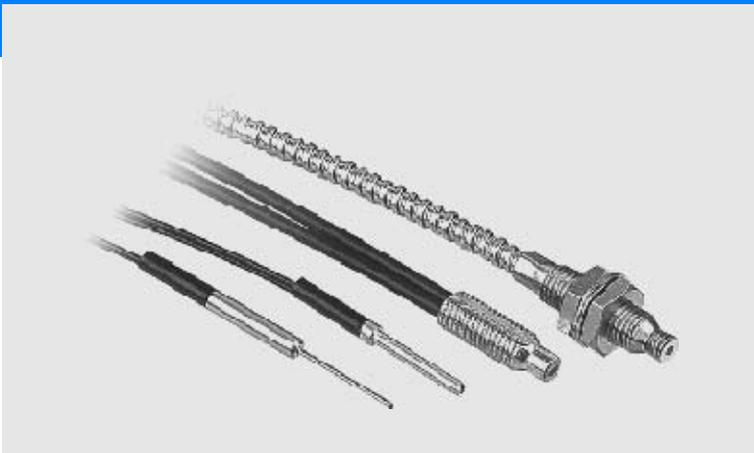


Fibre optique standard

E32

La série de fibre optique E32 offre la meilleure solution pour chaque problème de détection



Avec la série E32, Omron offre une gamme complète de capteurs à fibre optique pour l'automatisation industrielle, qu'il s'agisse d'applications de détection d'objets, de positionnement, d'analyse de couleurs ou de détection haute résolution.

Omron est un leader dans la technologie des fibres, grâce à sa grande expérience dans la production de solutions à fibre optique pour tout type d'industrie.

Vous pouvez tout sélectionner selon les besoins de votre application, depuis la taille de la tête, la distance de détection, le montage, la taille du faisceau jusqu'au matériau résistant à la chaleur ou à des produits chimiques.

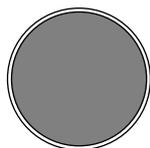
La série E32 offre la meilleure solution pour chaque problème de détection.

De plus, Omron fournit des solutions à fibre personnalisées, basées sur votre demande et vos spécifications, fabriquées en Allemagne.

Variété de fibres optiques

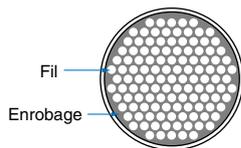
Les modèles à fibre souple sont caractérisés par la lettre "R" à la fin de la référence.

La fibre souple contient des brins multiples. Ces brins sont entourés d'une gaine, donnant un rayon de courbure minimal de 1 mm. La fibre peut être courbée à angle droit sans que l'intensité de la lumière en soit affectée. Manipulez-la comme tout autre type de câble.



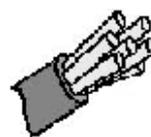
Fibre optique conventionnelle

La fibre conventionnelle utilise un seul fil et une section d'enrobage. Courber la fibre peut la casser ou réduire l'intensité de lumière.



Fibre optique flexible

La fibre flexible contient plusieurs fils indépendants enrobés. La fibre peut être pliée sans casser ni réduire l'intensité de lumière.



Fibre pour application robotique

Fils individuels dans un paquet, entourés d'une gaine, résistent aux fortes courbures. Rayon de courbure 4 mm

Fibres coaxiales

La précision des fibres coaxiales est très élevée, grâce à l'orientation spéciale des fibres émettrices et réceptrices.

Avec la lentille spéciale, il est possible de réduire le faisceau du spot à 0,1 mm.



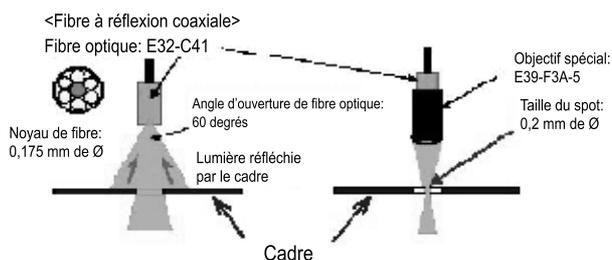
E32-EC31



E32-EC41

Fibres coaxiales et lentille (petit spot)

"Utilisation d'une lentille pour obtenir un petit spot"



Type de faisceau à spot variable E39-F3A

Le spot du faisceau peut passer de 0,1 à 1 mm de diamètre, selon la taille des objets à détecter.



Fibres utilisables :



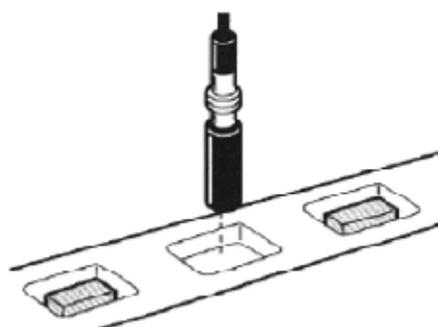
Spot de 0,5 à 1 mm : E32-D32
Spot de 0,1 à 0,6 mm : E32-C42

Spot longue portée & ultraprécis E39-F3B

Spot de 0,2 mm de diamètre & portée de 15 mm.



Détection de puces sur un convoyeur.



Fibres utilisables :



E32-EC31
E32-EC41

Faisceau à spot ultraprécis E39-F3A-5

Spot de 0,1 mm de diamètre & portée de 7 mm. Solution optimale pour réduire la taille des composants électroniques.



Détection du sens de composants "0603".

Fibres utilisables :



E32-EC31
E32-EC41

Type longue portée E39-F3C

Spot de 0,2 mm de diamètre & portée de 20 mm.



Détection de fil pour les machines à coudre industrielles.

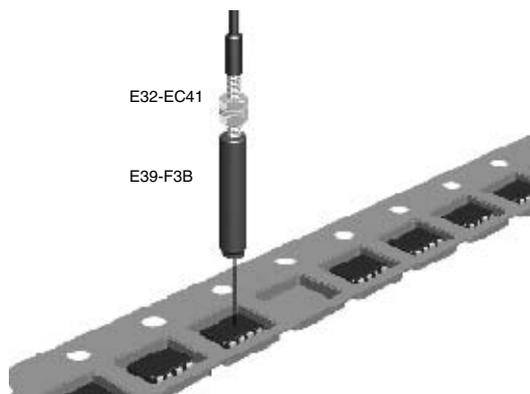


Fibres utilisables :



E32-EC31
E32-EC41

Détection de composants manquants sur un convoyeur. L'ajout d'une lentille à un détecteur à fibre permet la détection de très petits objets à une distance de détection de 17 mm avec un spot de 0,2 mm de diamètre.



Fibre E32-EC41
Lentille E39-F3B.

Fibres pour application robotique
(résistantes aux courbure répétée)

Omron propose des fibres spéciales à noyaux indépendants. Ces fibres sont très résistantes aux courbures répétées et adaptées aux applications robotiques et à mouvements.

Fibre pour montage de pièce en mouvement E32-D11/D21

Détection d'objet par la main du robot
Un rayon de courbure autorisé de 4 mm permet au E32-D11/ D21 de résister aux courbures répétées, en faisant une application idéale pour les pièces en mouvement sujettes aux courbures fréquentes

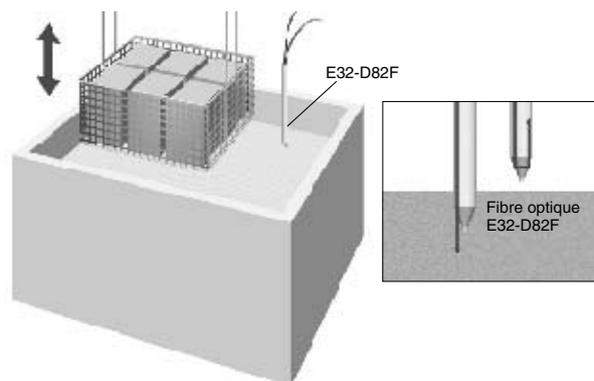


Détection de niveau de liquide

Type à contact direct E32-D82F

Les modèles E32-D82F1 / E32-D82F2 sont adaptés à la détection ultraprécise du niveau de liquide dans des réservoirs. Le principe est basé sur la modification de l'indice de réfraction lorsque le capteur touche le support. La tête de fibre est recouverte de Téflon^{®1}, elle résiste donc aux produits chimiques et peut être utilisée avec de hautes températures jusqu'à 200°C.

Détection de niveau dans les produits chimiques chauffés
La fibre utilise le Téflon^{®1} pour la détection précise et directe des niveau de produits chimiques dans les réservoirs de nettoyage ou dans les réservoirs de traitement des produits chimiques.

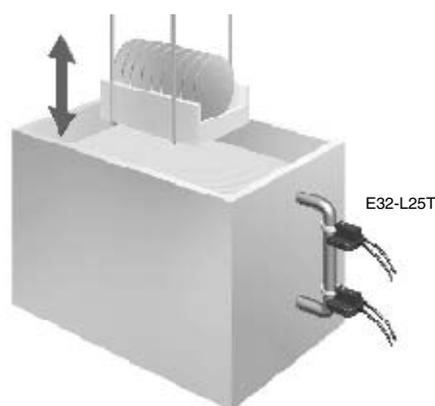


Montage sur tube E32-L25T

Omron offre une grande variété de détecteurs de niveau. Selon les conditions de montage, le tube applicable peut avoir un diamètre compris entre 3,2 et 10mm. La fibre est recouverte de Téflon^{®1} et résiste donc aux produits chimiques.

Détection du niveau de produits chimiques avec montage sur tuyau.

Une différence minimale du niveau de 4 mm peut être détectée par étapes pour le contrôle des niveaux de liquide.

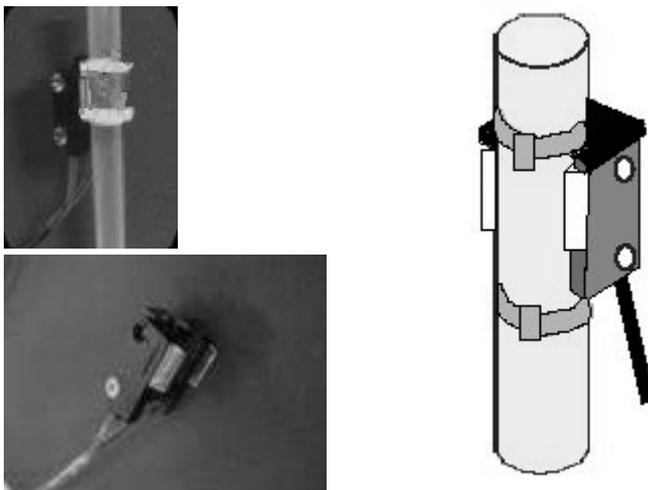


E32-D36F

La large zone de détection donne une détection stable des liquides sans être influencée par la présence de bulles.

¹ Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluorure.

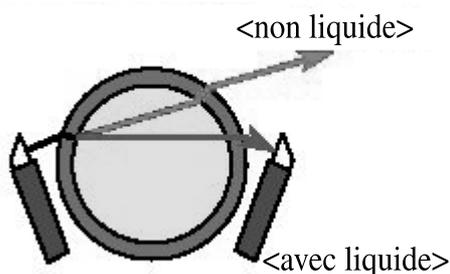
En raison de la tête de détection spéciale, il n'y a aucune restriction au diamètre du tube (épaisseur maximale du tube 1,6 mm, rayon de courbure 4 mm).



Caractéristiques du produit :

- La conception optique originale d'Omron utilise le prisme pour obtenir un excellent rapport signal/bruit. La méthode de détection de zone (11mm) n'est pas influencée par les bulles ou les gouttes d'eau dans un tube.
- Le modèle E32-A1 est doté d'une fonction anti-panne et d'un signal de dysfonctionnement similaire au signal "Pas de liquide" lorsque la fibre est accidentellement cassée ou sortie de l'amplificateur.
- Le liquide de résistance rouge foncé peut être détecté de manière fiable par un amplificateur de puissance de E3X-DA-N qui dispose d'un circuit d'auto-test d'alimentation à LED.
- Le câble à fibres multiples enrobé de résine de fluor (rayon de courbure : 4 mm) peut être coupé librement.

Principe de détection:

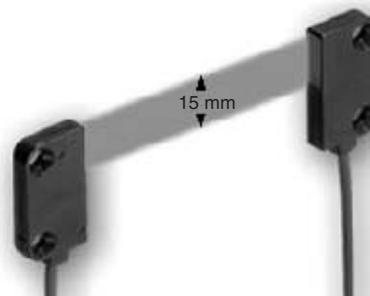


Type pour zone

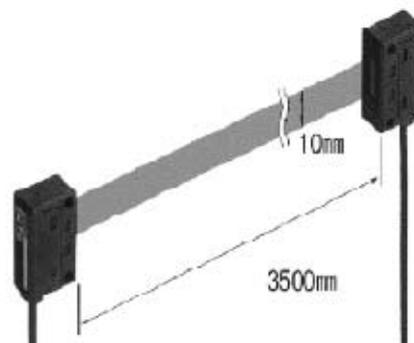
Omron propose une grande variété de fibres pour détection de zones allant de 10 mm à 30 mm. Ces zones permettent au détecteur de facilement détecter des pièces sur un convoyeur, même si les pièces ne sont pas bien guidées.

Ecran standard E32-T16P/-T16

Le détecteur à fibre pour écran standard E32-T16P avec une zone de détection de 11 mm de largeur.

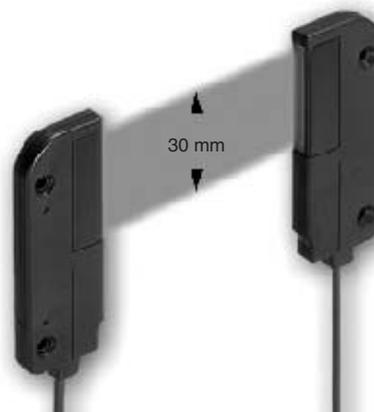


Le détecteur à fibre pour écran longue portée E32-T16 avec une zone de détection de 11 mm de largeur et une portée de 3500 mm maximum.

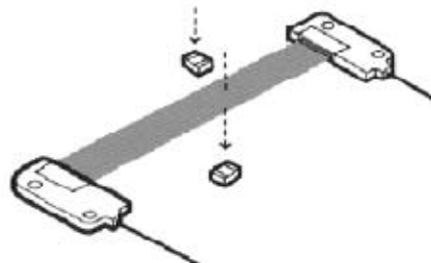


Ecran large E32-T16WR

Le plus grand écran de l'industrie
Large zone de détection avec l'écran optique de 30 mm de largeur.



Utilisable pour l'alimentation en pièces de tailles diverses.



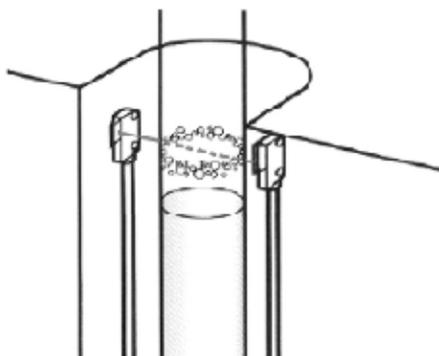
Vue latérale E32-T16J

Une première dans l'industrie

En adaptant le prisme, on obtient un détecteur réflectif à écran en vue latérale. Optimum pour le montage dans les espaces étroits.

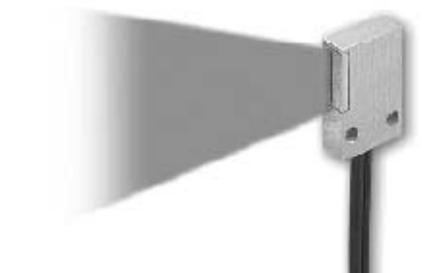


Détection du niveau de liquide à travers un tube transparent.

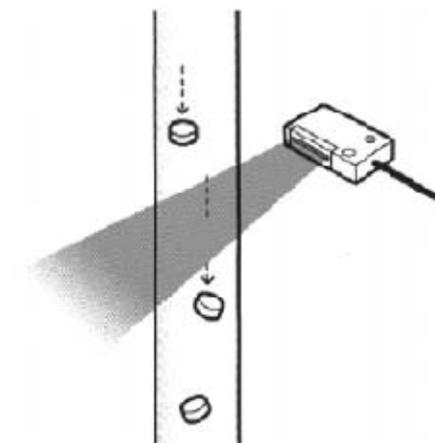


Ecran réfléchissant E32-D36P1

Le détecteur à écran réfléchissant offre une détection sur zone large et un montage peu encombrant.



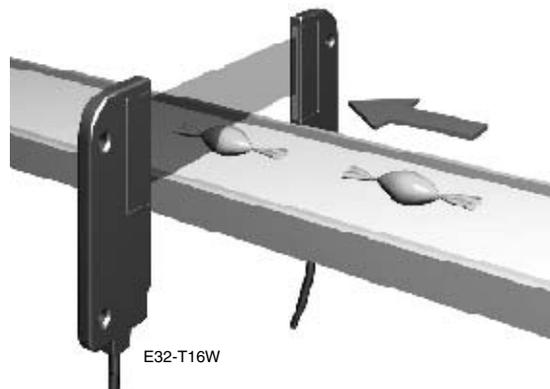
Détection des pilules à travers un tube transparent.



Fibre pour détection de zone E32-T16W

Détection de confiseries sur un convoyeur

La détection de zone avec la fibre écran permet la détection de positions d'objets aux contours irréguliers.



Fibre E32-T16P pour détection de zone

Détection du ruban restant pour une application de prise de ruban



Résistant aux produits chimiques

Grâce à la tête et à la fibre du détecteur recouvertes de Téflon^{®1}, le détecteur résiste à l'huile et aux produits chimiques. Il est possible de combiner la résistance aux produits chimiques et aux hautes températures (200°C).

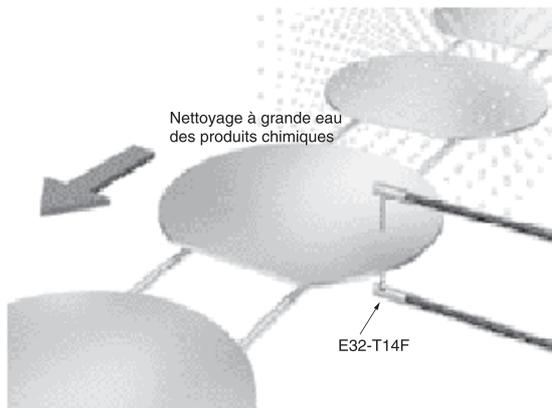
Vue d'ensemble des fibres résistantes aux produits chimiques et aux températures élevées :

Température	Type barrage	Type à réflexion
-40°C à 200°C	E32-T81F-S	
-30°C à 70°C	E32-T11F	E32-D12F
	E32-T12F	
	E32-T14F	

¹ Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluorure.

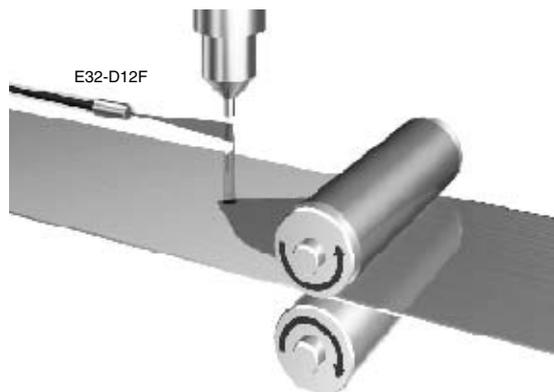
Fibre en Téflon^{®1} pour vue latérale E32-T14F

Détection d'objets pour nettoyage chimique
 Les fibres en Téflon^{®1} pour vue latérale sont idéales pour les applications nécessitant une résistance aux produits chimiques lorsque le détecteur peut être installé sur une ligne étroite.



Fibre résistante aux produits chimiques E32-D12F

Le modèle E32-D12F peut détecter la lumière réfléchiée par des gouttes d'huile. Les fibres Téflon^{®1} peuvent être utilisées sans risque dans un environnement où de l'huile risque d'être aspergée.

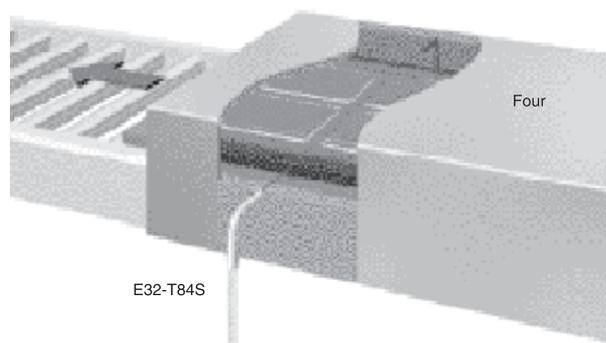


Vue d'ensemble des fibres thermorésistantes :

Température	Type barrage	Type à réflexion
150 °C	E32-T54	E32-ED51
	E32-ET51	
200 °C	E32-T84S-S	E32-D81R-S
	E32-T81R-S	E32-D81R
300 °C		E32-D61
350 °C	E32-T61-S	E32-D61-S
		E32-D73
400 °C		E32-D73-S

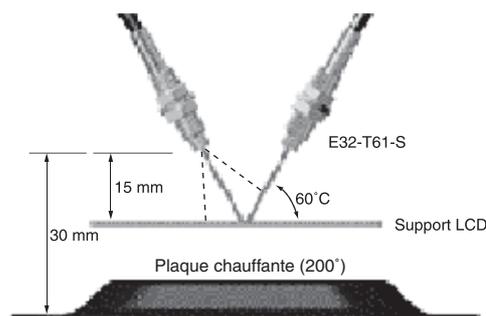
Fibre à faisceau étroit E32-T84S, thermorésistante

Détecte la présence de verre dans un four
 On utilise un détecteur en L à vue latérale nécessitant peu de place et thermorésistant jusqu'à 200°C. La portée de la détection de 1300 mm (pour le mode standard E3X-DA-N) est largement suffisante pour détecter les traces de verre.



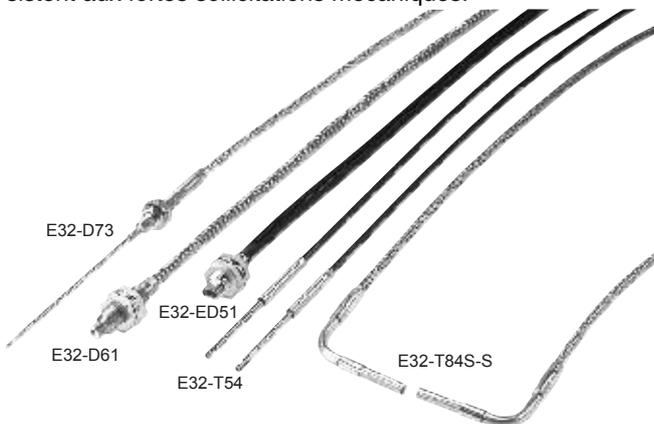
Fibre thermorésistante E32-T61-S

Détection de traces de cristaux liquides dans les fours
 La lumière renvoyée par les substrats LCD est reçue avec une fibre pour détecter la présence ou l'absence des substrats. Le spot large assure une détection stable du substrat même si le positionnement n'est pas tout à fait cohérent.



Fibres thermorésistantes

Omron propose une large gamme de fibres thermorésistantes, recouvertes de Téflon^{®1} capables de résister à des températures extrêmes allant de 150°C à 400°C. Des fibres spéciales dotées de tubes en spirales en acier inoxydable résistent aux fortes sollicitations mécaniques.



¹ Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluorure.

Réflexion limitée

Différence très mince de déplacement E32-L25L

Distance de détection : $7,2 \pm 1,8$ mm



Différence très mince de déplacement E32-L25/-L25A

Distance de détection : 3,3 mm



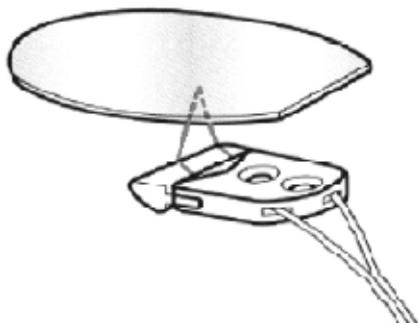
Différence très mince et vue latérale E32-L24L

Avec une lentille optique spéciale



Distance de détection : 4 ± 2 mm

Détection du gaufrage

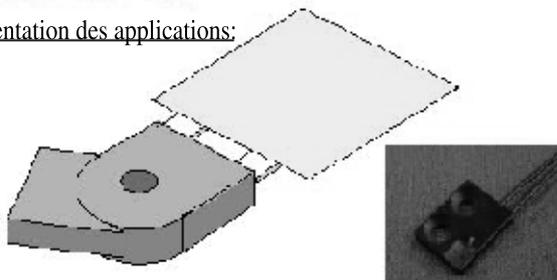


E32-L24S

La conception optique spéciale fournit une détection stable
Distance de détection de 0 à 4 mm.

Fibre réfléchissante convergente avec boîtier mince et compact. Détection stable même si le verre est incliné

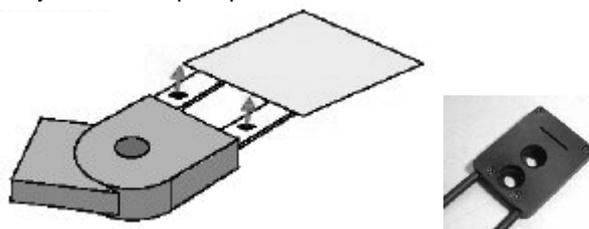
Représentation des applications:



E32-L24S

Détecteur de position du bord de LCD E32-L16

- E32L-16 peut effectuer un positionnement ultraprécis d'une feuille de verre LCD sur la main d'un robot
- E32-L16 peut détecter de manière stable la surface inclinée du LCD
- Un objet ultrafin et petit peut tenir dans la main du robot.

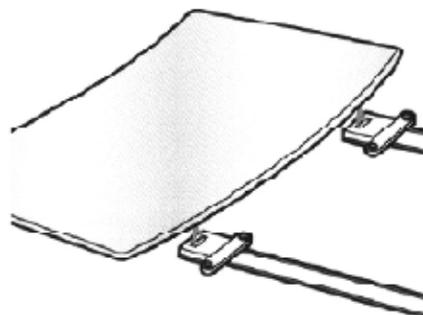


Positionnement précis et thermorésistant

Pour un positionnement précis à une distance de détection de 4 mm à 12 mm et sous températures élevées.



Positionnement du LCD (E32-L56E1/E32-L56E2)



Détecteurs topographiques

Avec les fibres à faisceau étroit des modèles E32-A03 et E32-A04, Omron offre des détecteurs topographiques très efficaces, dotés d'un angle d'ouverture de 1,5° pour le E32-A03 à 3° pour le E32-A04.

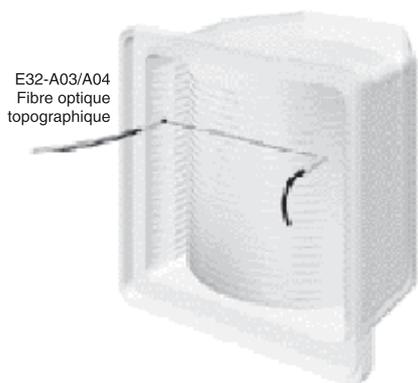


Selon le mode d'amplificateur, la distance de détection peut être réglée entre 500 et 1 100 mm.

Fibres pour cartographie E32-A03/-A04

Cartographie des gaufres avec un détecteur à vue latérale de type barrage

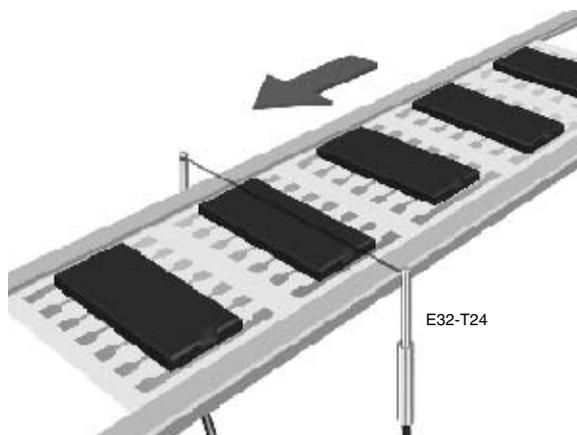
L'étroitesse du faisceau permet de détecter les gaufres séparément, même ceux à surfaces réfléchissantes.



Détecteurs à vue latérale

Fibre fine à vue latérale E32-T24

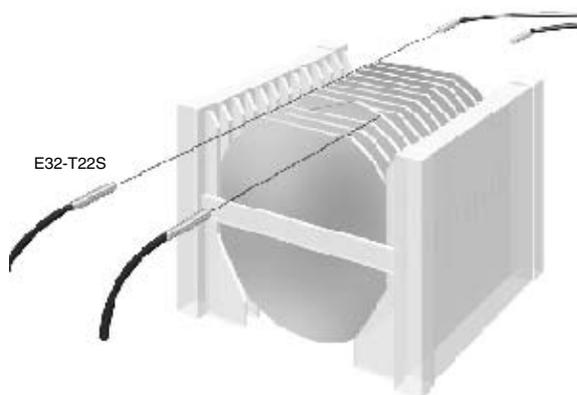
Détection d'irrégularités sur des cadres
Détection facile même dans les espaces étriqués, sans courbure du manchon.



Haute précision

Fibre à vue étroite E32-T22S

Contrôle de l'orientation, directions plates, avec une fibre
Une détection de haute précision est possible avec un faisceau à vue étroite.

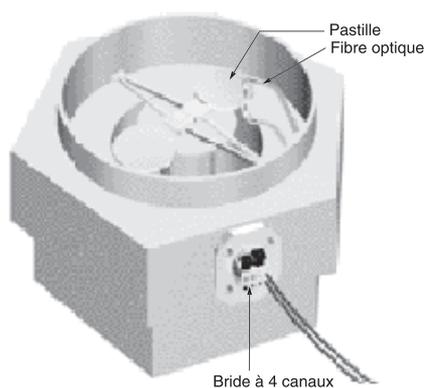


Détecteurs résistants au vide

Détecteurs de vide E32-V

Détection des gaufres dans un système de transport sous vide

Le modèle E32-V fournit une fibre à branchement facile et un système de bride à 4 canaux simple d'utilisation, idéal pour les systèmes sous vide.

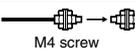
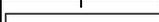
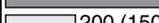
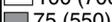
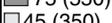
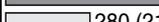
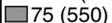
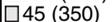
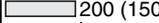
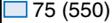
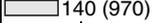
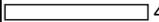
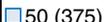


Distance de détection

Modèle généraliste

Fibre de type barrage

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

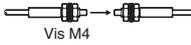
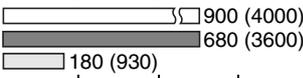
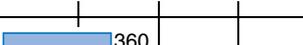
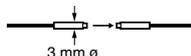
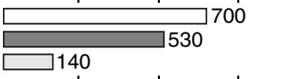
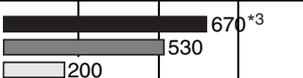
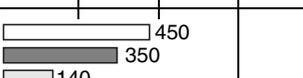
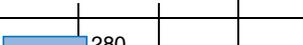
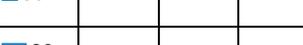
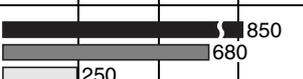
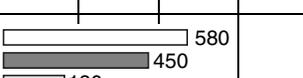
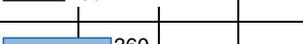
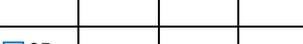
Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard (objet minimum à détecter ^{*2}) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 1000 (4000) ^{*3}  760 (4000) ^{*3}  200 (1500)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 100 (700)  75 (550)  45 (350)			
		E3X-DA□-N	 950 (4000) ^{*3}  760 (4000) ^{*3}  280 (2100)	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N	 100 (700)  75 (550)  45 (350)			
		E3X-DAH□-N	 250  200  70			
		E3X-MDA	 650 (4000) ^{*3}  500 (3700)  200 (1500)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 400 (3000)	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 75 (550)			
		E3X-NA□F	 120 (900)	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 700 (4000) ^{*3}  530 (3700)  140 (970)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-ET11R	1 mm
		E3X-DA□-N	 670 (4000)  530 (3700) ^{*3}  200 (1400)	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-MDA	 450 (3100)  350 (2400)  140 (970)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 280 (2100)	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 50 (375)			
		E3X-NA□F	 80	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Mode haute résolution
 Mode très longues portées
 Lumière verte
 Mode standard
 Haute vitesse
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) *1 (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard (objet minimum à détecter *2) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Matière de revêtement des fibres optiques : résine de fluor Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T11U NEW	4 mm
		E3X-DA#-N		1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X--NA#(V)		1,0 mm ø (0,003 mm ø)		
		E3X--NA#F		1,0 mm ø (0,02 mm ø)		
3 mm ø Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T12R	1 mm
		E3X-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
M3 Il est possible de monter l'accessoire de conversion de vue latérale réfléchissant E39-F5 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200A	25 mm
		E3X-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)			Objet standard (objet minimum à détecter ^{*2}) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté	 Vis M3	E3X-DA□-S	 270 220 50			0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200E	10 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 25 20 12					
		E3X-DA□-N	 250 220 90			0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N	 25 20 12					
		E3X-MDA	 170 130 50			0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 100					
		E3X-NAG□	 20			0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 30					
M3 Sectionnement à volonté	 Vis M3	E3X-DA□-S	 160 130 30			0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-ET21R	1 mm
		E3X-DA□-N	 150 130 50					
		E3X-MDA	 100 75 45			0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 60					
		E3X-NAG□	 12			0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 18					

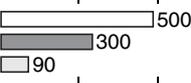
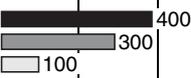
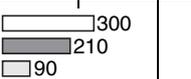
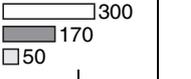
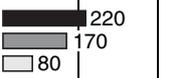
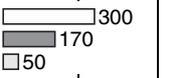
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Fibre de type réfléchissante

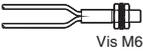
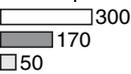
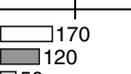
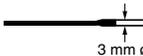
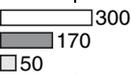
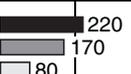
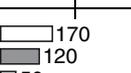
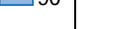
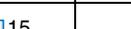
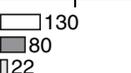
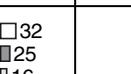
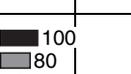
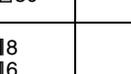
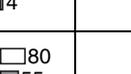
Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard (objet minimum à détecter *2) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 Sectionnement à volonté	 Vis M6	E3X-DA□-S		400x400 (0,005 mm ø)	E32-DC200	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S		100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N		400x400 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N		100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DAH□-N		100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		400x400 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		50x50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		75x75 (0,015 mm ø)		
M6 Sectionnement à volonté	 Vis M6	E3X-DA□-S		300x300 (0,005 mm ø)	E32-D11R	1 mm
		E3X-DA□-N		300x300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		300x300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		150x150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		50x50 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

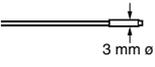
Mode haute résolution
 Mode très longues portées
 Lumière verte
 Mode standard
 Haute vitesse
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard (objet minimum à détecter *2) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 Matière du revêtement des fibres optiques : résine de fluor Sectionnement à volonté	 Vis M6	E3X-DA□-S				300x300 (0,005 mm ø)	E32-D11U NEW	4 mm
		E3X-DA#-N				300x300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA				300x300 (0,005 mm ø)		
		E3X--NA#(V)				150x150 (0,01 mm ø)		
		E3X--NA#F				50x50 (0,0015 mm ø)		
3 mm ø Sectionnement à volonté	 3 mm ø	E3X-DA□-S				300x300 (0,005 mm ø)	E32-D12R	1 mm
		E3X-DA□-N				300x300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA				300x300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)				150x150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□				25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F				50x50 (0,02 mm ø)		
M3 Sectionnement à volonté	 Vis M3	E3X-DA□-S				100x100 (0,005 mm ø)	E32-DC200E	10 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S				25x25 (0,2 mm ø)		
		E3X-DA□-N				100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N				25x25 (0,2 mm ø)		
		E3X-MDA				100x100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□				25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F				25x25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

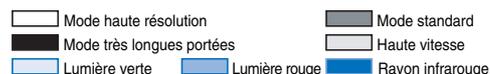
Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1				Objet standard (objet minimum à détecter *2) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 (petit diamètre) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 8				50x50 (0,005 mm ø)	E32-ED21R	1 mm
		E3X-DA□-N	<input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 10				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 8				50x50 (0,005 mm ø)		
		E3X-DA□-N	<input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 10				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5				25x25 (0,03 mm ø)		
3 mm ø (petit diamètre) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 8				50x50 (0,005 mm ø)	E32-D22R	1 mm
		E3X-DA□-N	<input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 10				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 8				50x50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5				25x25 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Type longue distance

Fibre de type barrage



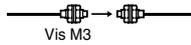
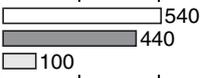
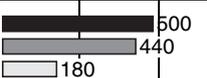
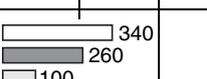
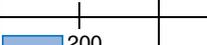
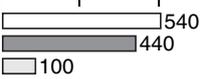
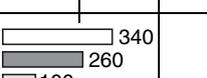
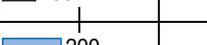
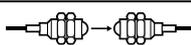
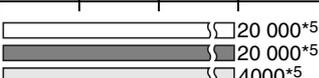
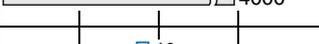
Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) *1 (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard (objet minimum à détecter *2) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,4 mm ø (0,01 mm ø)	E32-T11L	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S				
		E3X-DA□-N		1,4 mm ø (0,02 mm ø)		
		E3X-DAB#-N				
		E3X-DAH□-N				
		E3X-MDA		1,4 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,4 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,4 mm ø (0,5 mm ø)		
3-mm ø Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,4-mm ø (0,01-mm ø)	E32-T12L	
		E3X-DA□-N				
		E3X-MDA				
		E3X-NA□(V)		1,4 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		1,4 mm ø (0,5 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) *1 (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard (objet minimum à détecter *2) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 Sectionnement à volonté	 Vis M3	E3X-DA□-S		0,9 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T21L	10 mm
		E3X-DA□-N		0,9 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		0,9-mm ø (0,005-mm ø)		
		E3X-NA□(V)		0,9 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		0,9 mm ø (0,2 mm ø)		
2 mm diamètre, petit diamètre Sectionnement à volonté	 2 mm ø	E3X-DA□-S		0,9-mm ø (0,005-mm ø)	E32-T22L	
		E3X-DA□-N		0,9 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		0,9 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		0,9 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		0,9 mm ø (0,2 mm ø)		
M14, avec lentille, idéal pour applications à l'épreuve des explosions Sectionnement à volonté	 Vis M14	E3X-DA□-S		10 mm ø	E32-T17L	25 mm
		E3X-DA□-N		10 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		10-mm ø		
		E3X-NA□(V)		10 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		10 mm ø (1,5 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

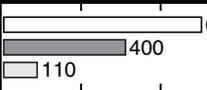
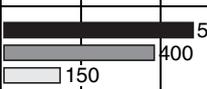
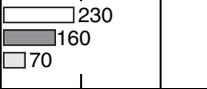
*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F

Type longue distance

Réflexion diffuse Fibres

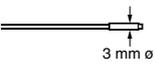
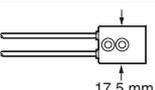
Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 Sectionnement à volonté	 Vis M6	E3X-DA□-S		500x500 (0,005 mm ø)	E32-D11L	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S		100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N		500x500 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N		100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DAH□-N		200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		500x500 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		250x250 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		50x50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		100x100 (0,015 mm ø)		
Diamètre 3 mm ; petit diamètre Sectionnement à volonté	 3 mm ø	E3X-DA□-S		300x300 (0,005 mm ø)	E32-D12	
		E3X-DA□-N		300x300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		300x300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		150x150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		50x50 (0,015 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Rayon infrarouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard (objet à détecter min. : fil en or)*2	Modèle	Rayon de courbure admissible
M4 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 210</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 35</div> </div>	200x200 (0,005 mm ø)	E32-D21L	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 160</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 45</div> </div>	200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 85</div> <div style="width: 30%;"> 35</div> </div>	200x200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 50	100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 10	25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 17	25x25 (0,015 mm ø)		
Diamètre 3 mm ; petit diamètre Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 210</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 35</div> </div>	200x200 (0,005 mm ø)	E32-D22L	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 160</div> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 45</div> </div>	200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 130</div> <div style="width: 30%;"> 85</div> <div style="width: 30%;"> 35</div> </div>	200x200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 50	100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 10	25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 17	25x25 (0,015 mm ø)		
Tête carrée, très longue distance Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 40 à 1000</div> <div style="width: 30%;"> 40 à 700</div> <div style="width: 30%;"> 40 à 240</div> </div>	300x300	E32-D16 NEW	4 mm
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 40 à 600</div> <div style="width: 30%;"> 40 à 490</div> <div style="width: 30%;"> 40 à 240</div> </div>			
		E3X-DA#-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 40~1000</div> <div style="width: 30%;"> 40~700</div> <div style="width: 30%;"> 40~400</div> </div>			
		E3X--NA#(V)	 40~400			
		E3X--NA#F	 55~70			

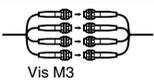
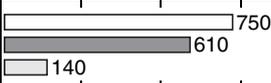
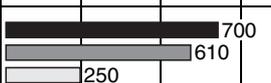
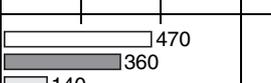
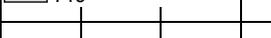
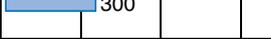
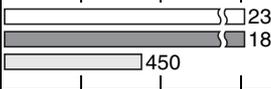
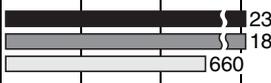
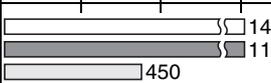
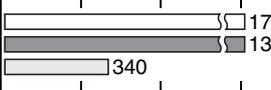
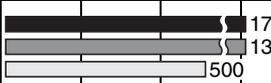
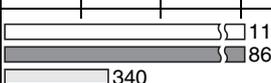
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Détection de zone

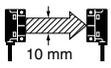
Barrage Fibres

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) *1 (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard *2 (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détection multipoints (4 têtes)		E3X-DA□-S		2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-M21	25 mm
		E3X-DA□-N		2,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		2 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		2,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		2,0 mm ø (0,3 mm ø)		
Détection sur une zone de 30 mm Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		(0,3 mm ø) *4	E32-T16W	10 mm
		E3X-DA□-N				
		E3X-MDA				
		E3X-NA□(V)		(0,5 mm ø) *3		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		(4,0 mm ø) *3		
		E3X-DA□-S		(0,3 mm ø) *4	E32-T16WR	1 mm
		E3X-DA□-N				
		E3X-MDA				
		E3X-NA□(V)		(0,5 mm ø) *3		
		E3X-NA□F		(4,0 mm ø) *3		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
 *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
 *3. La portée est de 100 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques
 *4. La portée est de 300 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse
 Lumière verte
 Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible							
Vue latérale adaptée aux applications à profondeur spatiale limitée Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16J	10 mm							
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	(0,3 mm ø) ^{*3}									
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>				(2,0 mm ø) ^{*3}						
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>					(0,2 mm ø) ^{*4}					
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>						(0,3 mm ø) ^{*3}				
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>							(2,0 mm ø) ^{*3}			
		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>								(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>									(2,0 mm ø) ^{*3}	
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>										(0,3 mm ø) ^{*3}
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>										
E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>												
Adapté à la détection sur une zone de 10 mm ; longue distance Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>	(0,6 mm ø) ^{*5}	E32-T16	25 mm							
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>										
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>										
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>				(0,9 mm ø) ^{*3}						
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>					(1,5 mm ø) ^{*3}					
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> </div>										

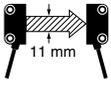
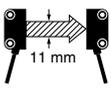
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. La portée est de 100 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques

*4. La portée est de 300 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Stable pour la détection d'objets très petits dans une zone large Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> 1500</div> <div style="width: 100%;"> 1100</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 300</div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16P	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> 1400</div> <div style="width: 100%;"> 1100</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 420</div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> 970</div> <div style="width: 100%;"> 750</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 300</div>			
		E3X-NA□(V)	 600	(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NAG□	 110			
		E3X-NA□F	 180	(2,0 mm ø) ^{*3}		
Détection stable de très petits objets, zone de détection large Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> 1100</div> <div style="width: 100%;"> 840</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 220</div>	(0,2 mm ø) ^{*4}	E32-T16PR	1 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> 1050</div> <div style="width: 100%;"> 840</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 320</div>			
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> 730</div> <div style="width: 100%;"> 560</div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> 220</div>			
		E3X-NA□(V)	 450	(0,3 mm ø) ^{*3}		
		E3X-NA□F	 130	(2,0 mm ø) ^{*3}		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. La portée est de 100 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques

*4. La portée est de 300 mm, détection possible dans une zone spécifiée sous des conditions statiques.

Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard *2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible			
Détection vue latérale sur de larges zones Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<table border="1"> <tr><td style="background-color: white;">250</td></tr> <tr><td style="background-color: gray;">150</td></tr> <tr><td style="background-color: lightgray;">45</td></tr> </table>	250	150	45	300x300 (0,005 mm ø)	E32-D36P1	25 mm
		250							
		150							
		45							
		E3X-DA□-N	<table border="1"> <tr><td style="background-color: black;">200</td></tr> <tr><td style="background-color: gray;">150</td></tr> <tr><td style="background-color: lightgray;">50</td></tr> </table>	200	150	50	300x300 (0,01 mm ø)		
200									
150									
50									
E3X-MDA	<table border="1"> <tr><td style="background-color: white;">150</td></tr> <tr><td style="background-color: gray;">100</td></tr> <tr><td style="background-color: lightgray;">45</td></tr> </table>	150	100	45	300x300 (0,005 mm ø)				
150									
100									
45									
E3X-NA□(V)	75	100x100 (0,03 mm ø)							
E3X-NA□F	25	50x50 (0,03 mm ø)							

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres à petite tête

Fibre de type barrage

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1 (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard *2 (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible			
ø 2 mm Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<table border="1"> <tr><td style="background-color: white;">270</td></tr> <tr><td style="background-color: gray;">220</td></tr> <tr><td style="background-color: lightgray;">50</td></tr> </table>	270	220	50	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22	10 mm
		270							
		220							
		50							
		E3X-DA□-N	<table border="1"> <tr><td style="background-color: black;">250</td></tr> <tr><td style="background-color: gray;">220</td></tr> <tr><td style="background-color: lightgray;">90</td></tr> </table>	250	220	90	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		250							
220									
90									
E3X-MDA	<table border="1"> <tr><td style="background-color: white;">170</td></tr> <tr><td style="background-color: gray;">130</td></tr> <tr><td style="background-color: lightgray;">50</td></tr> </table>	170	130	50	0,5 mm ø (0,005 mm ø)				
170									
130									
50									
E3X-NA□(V)	100	0,5 mm ø (0,03 mm ø)							
E3X-NAG□	20								
E3X-NA□F	30	0,5 mm ø (0,1 mm ø)							

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard*2 (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
2 mm ø Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 160	 130	 30	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22R	1 mm
		E3X-DA□-N	 150	 130	 50	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 100	 75	 30	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 60			0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 18			0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
ø 1,2 mm avec manchon Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 1000	 760	 200	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-TC200B E32-TC200B4	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	 100	 75	 45			
		E3X-DA□-N	 950	 760	 280	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N	 100	 75	 45			
		E3X-MDA	 650	 500	 200	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 400			1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 75					
		E3X-NA□F	 120			1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		ø 0,9 mm avec manchon Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 270	 220		
E3X-DA□-N	 250			 220	 90	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
E3X-MDA	 170			 130	 50	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
E3X-NA□(V)	 100					0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
E3X-NAG□	 20							
E3X-NA□F	 30					0,5 mm ø (0,1 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

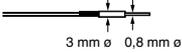
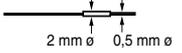
Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Modèle	Rayon de courbure admissible
ø 2,5 mm avec manchon Sectionnement à volonté	<p>(): E32-DC200B4 90 mm (40 mm) Vis M6 2,5 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>500</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>90</div> </div>	400x400 (0,005 mm ø)	E32-DC200B E32-DC200B4	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>32</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>25</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>16</div> </div>	100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>400</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>100</div> </div>	400x400 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>32</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>25</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>16</div> </div>	100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>300</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>210</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>90</div> </div>	400x400 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>150</div> </div>	200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>25</div> </div>	50x50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>50</div> </div>	75x75 (0,015 mm ø)		
ø 1,2 mm avec manchon Sectionnement à volonté	<p>(): E32-DC200F4 90 mm (40 mm) Vis M3 1,2 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>130</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>22</div> </div>	100x100 (0,005 mm ø)	E32-DC200F E32-DC200F4	10 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>100</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>30</div> </div>	100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>80</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>55</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>22</div> </div>	100x100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>36</div> </div>	50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>6</div> </div>	25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 100%;"></div> <div>12</div> </div>	25x25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)				Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
ø 0,8 mm Pour la détection de très petits objets Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	□25				25x25 (0,005 mm ø)	E32-D33	4 mm
		E3X-DA□-N	■21				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□16				25x25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	□10				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	□3,3				25x25 (0,03 mm ø)		
ø 0,5 mm Pour la détection de très petits objets		E3X-DA□-S	□15				25x25 (0,005 mm ø)	E32-D331	
		E3X-DA□-N	□4				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	□3				25x25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	□1,5				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	□0,5				25x25 (0,05 mm ø)		

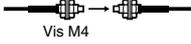
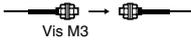
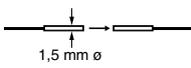
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibre pour application robotique R4 (résistante aux courbures répétées)

Fibre de type barrage

Mode haute résolution
 Mode très longues portées
 Lumière verte
 Mode standard
 Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) *1 (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard *2 (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Idéal pour montage sur des éléments mobiles (R4) Sectionnement à volonté	 <p>Vis M4</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">900 (4000)*3</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">680 (3600)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">180 (930)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T11	4 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">850 (4000)*3</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">680 (3600)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">250 (1300)</div> </div>	1,0 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">580 (3000)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">450 (2300)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">180 (930)</div> </div>	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 360	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 65			
		E3X-NA□F	 100	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
	 <p>Vis M3</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">240</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T21	
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">220</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">80</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">150</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">110</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 100	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 18			
		E3X-NA□F	 30	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		
	 <p>1,5 mm ø</p>	E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">240</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T22B	
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">220</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">200</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">80</div> </div>	0,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">150</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">110</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"></div> <div style="width: 5%;">45</div> </div>	0,5 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 100	0,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 18			
		E3X-NA□F	 30	0,5 mm ø (0,1 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Fibre à réflexion diffuse

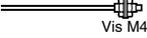
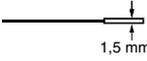
Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard *2 (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Idéal en cas de montage sur des sections mobiles (R4)	 Vis M6	E3X-DA□-S	 300 170 50			300x300 (0,005 mm ø)	E32-D11	4 mm
		E3X-DA□-N	 220 170 80			300x300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 170 125 50			300x300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 90			150x150 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 15			25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 30			50x50 (0,015 mm ø)		
	 Vis M3	E3X-DA□-S	 50 30 8			50x50 (0,005 mm ø)	E32-D21	
		E3X-DA□-N	 40 30 10			50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 30 22 8			50x50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 15			25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	 5			25x25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard*2 (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Idéal en cas de montage sur des sections mobiles (R4)		E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 70 <input type="checkbox"/> 20				100x100 (0,005 mm ø)	E32-D21B	4 mm
		E3X-DA□-N	<input checked="" type="checkbox"/> 90 <input type="checkbox"/> 70 <input type="checkbox"/> 25				100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 70 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 20				100x100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	<input type="checkbox"/> 2,4				25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5				25x25 (0,02 mm ø)		
		E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 8				50x50 (0,005 mm ø)	E32-D22B	
		E3X-DA□-N	<input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 10				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 8				50x50 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 7				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 2,3				25x25 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Vue latérale

Fibre de type barrage

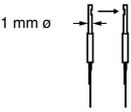
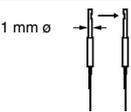
Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard (objet minimum à détecter ^{*2}) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Longue distance, peu encombrant Sectionnement à volonté		E3x-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T14L	25 mm
		E3x-DAG□-S E3x-DAB□-S				
		E3x-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3x-DAB11-N				
		E3x-DAH□-N				
		E3x-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)		1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3x-NAG□				
		E3x-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
Peu encombrant Sectionnement à volonté		E3x-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T14LR	1 mm
		E3x-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)		1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3x-NA□F		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

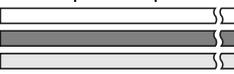
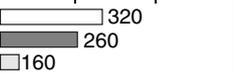
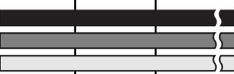
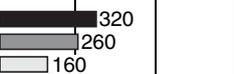
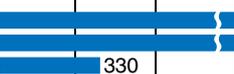
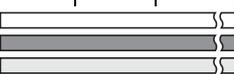
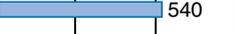
Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse
 Lumière verte
 Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)			Objet standard (objet minimum à détecter ^{*2}) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté à la détection de très petits objets, petit diamètre Sectionnement à volonté	 <p>1 mm \varnothing</p>	E3x-DA□-S	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 160</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 130</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 30</div> </div>			0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)	E32-T24	10 mm
		E3x-DA□-N	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 150</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 130</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 55</div> </div>			0,5 mm \varnothing (0,01 mm \varnothing)		
		E3x-MDA	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 100</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 70</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 30</div> </div>			0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)		
		E3x-NA□(V)	<div style="display: flex; align-items: center;"> 90</div>			0,5 mm \varnothing (0,03 mm \varnothing)		
		E3x-NAG□	<div style="display: flex; align-items: center;"> 12</div>					
		E3x-NA□F	<div style="display: flex; align-items: center;"> 27</div>			0,5 mm \varnothing (0,3 mm \varnothing)		
Adapté à la détection de très petits objets, petit diamètre Sectionnement à volonté	 <p>1 mm \varnothing</p>	E3x-DA□-S	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 60</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 50</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 10</div> </div>			0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)	E32-T24R	1 mm
		E3x-DA□-N	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 60</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 50</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 25</div> </div>			0,5 mm \varnothing (0,01 mm \varnothing)		
		E3x-MDA	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> 35</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 27</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> 10</div> </div>			0,5 mm \varnothing (0,005 mm \varnothing)		
		E3x-NA□(V)	<div style="display: flex; align-items: center;"> 30</div>			0,5 mm \varnothing (0,03 mm \varnothing)		
		E3x-NA□F	<div style="display: flex; align-items: center;"> 9</div>			0,5 mm \varnothing (0,3 mm \varnothing)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

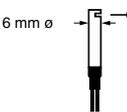
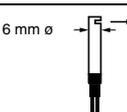
Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard (objet minimum à détecter ^{*2}) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Type montage à vis Sectionnement à volonté		E3x-DA□-S		4 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T14	25 mm
		E3x-DAG□-S E3x-DAB□-S				
		E3x-DA□-N		4 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3x-DAB11-N				
		E3x-DAH□-N				
		E3x-MDA		4 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3x-NA□(V)		4,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3x-NAG□				
		E3x-NA□F		4,0 mm ø (0,2 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibre à réflexion diffuse

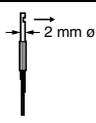
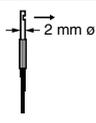
Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard (objet à détecter min. : fil en or) ^{*2}	Modèle	Rayon de courbure admissible
			Mode haute résolution	Mode standard	Mode très longues portées			
ø 6 mm Longue distance Sectionnement à volonté		E3x-DA□-S	□ 200 ■ 110 ▨ 36			200x200 (0,005 mm ø)	E32-D14L	25 mm
		E3x-DA□-N	■ 150 ■ 110 ▨ 50			200x200 (0,01 mm ø)		
		E3x-DAH□-N	■ 35 ■ 25 ■ 10			50x50 (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	□ 110 ■ 80 ▨ 36			200x200 (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	■ 40			50x50 (0,03 mm ø)		
		E3x-NAG□	▨ 10			25x25 (0,3 mm ø)		
		E3x-NA□F	▨ 13			25x25 (0,03 mm ø)		
6 mm ø Sectionnement à volonté		E3x-DA□-S	□ 80 ■ 45 ▨ 14			100x100 (0,005 mm ø)	E32-D14LR	1 mm
		E3x-DA□-N	■ 60 ■ 45 ▨ 25			100x100 (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	□ 45 ■ 33 ▨ 14			100x100 (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	▨ 16			25x25 (0,03 mm ø)		
		E3x-NA□F	▨ 5					

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard (objet à détecter min. : fil en or)*2	Modèle	Rayon de courbure admissible	
ø 2 mm petit ø; peu encombrant Sectionnement à volonté		E3x-DA□-S	□ 50 ■ 30 ■ 8				50x50 (0,005 mm ø)	E32-D24	10 mm
		E3x-DA□-N	■ 40 ■ 30 ■ 10				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	□ 30 ■ 22 ■ 8				50x50 (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	■ 15				25x25 (0,03 mm ø)		
		E3x-NAG□	■ 2,4				25x25 (0,3 mm ø)		
		E3x-NA□F	■ 5				25x25 (0,03 mm ø)		
		E3x-DA□-S	□ 26 ■ 15 ■ 14				50x50 (0,005 mm ø)	E32-D24R	1 mm
		E3x-DA□-N	■ 25 ■ 15 ■ 6				50x50 (0,01 mm ø)		
		E3x-MDA	■ 15 ■ 10 ■ 4				50x50 (0,005 mm ø)		
		E3x-NA□(V)	■ 7				25x25 (0,03 mm ø)		
		E3x-NA□F	■ 2,3						

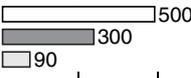
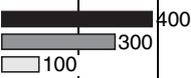
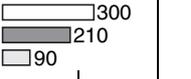
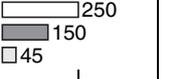
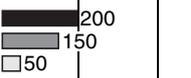
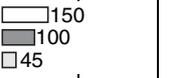
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres coaxiales

Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode très longues portées
 Lumière verte
 Lumière rouge
 Mode standard
 Haute vitesse
 Rayon infrarouge

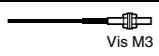
Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M6 coaxial ; positionnement de haute précision Sectionnement à volonté	 Vis M6	E3X-DA□-S		500x500 (0,005 mm ø)	E32-CC200	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S		100x100 (0,1 mm ø)		
		E3X-DA□-N		500x500 (0,01 mm ø)		
		E3X-DAB#-N		100x00 (0,1 mm ø)		
		E3X-DAH□-N		100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		500x500 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		50x50 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		75x75 (0,015 mm ø)		
ø 3 mm ; petit ø ; coaxial ; positionnement de haute précision Sectionnement à volonté	 3 mm ø	E3X-DA□-S		300x300 (0,005 mm ø)	E32-D32L	25 mm
		E3X-DA□-N		300x300 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		300x300 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□		25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F		50x50 (0,02 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

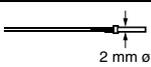
*3. Reportez-vous à la page AB- pour l'utilisation de la lentille facultative

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1		Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
M3 coaxial positionnement très précis Sectionnement à volonté Lentille à petit spot montable (E39-F3A, F3A-5, F3B, F3C)	 Vis M3	E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 22	Spot ϕ *3 • réglable de 0,1 à 0,6 mm ϕ	100x100 (0,005 mm ϕ)	E32-EC31	25 mm
		E3X-DA□-N	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 25	Spot ϕ réglable dans une gamme comprise entre 0,5 et 1,0 mm de diamètre.	100x100 (0,01 mm ϕ)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 22		100x100 (0,005 mm ϕ)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 40		50x50 (0,01 mm ϕ)		
		E3X-NAG□	<input type="checkbox"/> 6		25x25 (0,1 mm ϕ)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 13		25x25 (0,02 mm ϕ)		
M3 coaxial Positionnement très précis Sectionnement à volonté Lentille à petit spot montable (E39-F3A, F3A-5, F3B, F3C)	 Vis M3	E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 18	Spot ϕ • 0,1 mm de diamètre • 0,2 mm ϕ • 4,0 mm ϕ maxi	50x50 (0,005 mm ϕ)	E32-EC41	
		E3X-DA□-N	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 10	Spot ϕ • 0,1 mm de diamètre • 0,2 mm ϕ • 4,0 mm ϕ maxi	50x50 (0,01 mm ϕ)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 18		50x50 (0,005 mm ϕ)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15		25x25 (0,01 mm ϕ)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5		25x25 (0,02 mm ϕ)		
ϕ 2 mm coaxial ; positionnement très précis Lentille à petit spot montable (E39-F3A)	 2 mm ϕ	E3X-DA□-S	<input type="checkbox"/> 50 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 18	Spot ϕ • Réglable entre 0,1 et 0,6 mm ϕ .	50x50 (0,005 mm ϕ)	E32-C42	
		E3X-DA□-N	<input type="checkbox"/> 45 <input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 10	Spot ϕ • réglable de 0,1 à 0,6 mm ϕ	50x50 (0,01 mm ϕ)		
		E3X-MDA	<input type="checkbox"/> 35 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 18		50x50 (0,005 mm ϕ)		
		E3X-NA□(V)	<input type="checkbox"/> 15		25x25 (0,01 mm ϕ)		
		E3X-NA□F	<input type="checkbox"/> 5		25x25 (0,02 mm ϕ)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
 *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
 *3. Reportez-vous à la page AB- pour l'utilisation de la lentille facultative

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge Rayon infrarouge

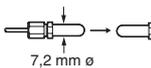
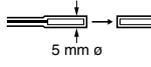
Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
ø 2 mm coaxial ; positionnement de haute précision Sectionnement à volonté Lentille à petit spot montable (E39-F3A)		E3X-DA□-S	 120 75 22	Spot ø ^{*3} • réglable de 0,1 à 0,6 mm ø	100x100 (0,005 mm ø)	E32-D32	25 mm
		E3X-DA□-N	 100 75 25		100x100 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 75 52 22		100x100 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 40		50x50 (0,01 mm ø)		
		E3X-NAG□	 6		25x25 (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□F	 13		25x25 (0,02 mm ø)		

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Reportez-vous à la page AB- pour l'utilisation de la lentille facultative

Résistant aux produits chimiques

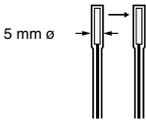
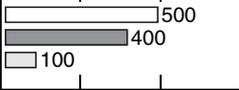
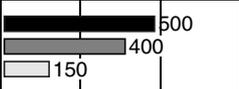
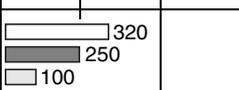
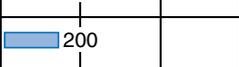
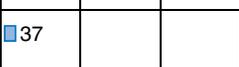
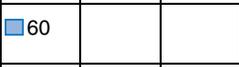
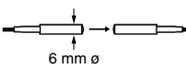
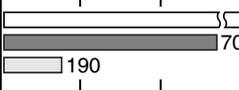
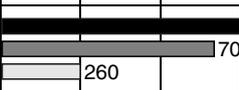
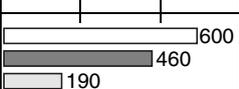
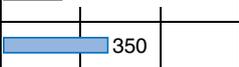
Fibre de type barrage

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Recouvert de Téflon ^{*3} ; tête ronde étanche aux gouttes d'eau Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 2500 2000 520	4 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T11F	4 mm
		E3X-MDA	 1600 1300 520	4 mm ø (0,1 mm ø)		
Recouvert de Téflon ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -30°C à 70°C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	 4000 3000 800	4 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T12F	40 mm
		E3X-DA□-N	 3800 3000 1100	4 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 2600 2000 800	4 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 1600	4,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NAG□	 300			
		E3X-NA□F	 480	4,0 mm ø (0,7 mm ø)		

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Apparence	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Recouvert de Téflon ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -30°C à 70°C) Sectionnement à volonté	 <p>5 mm ø</p>	E3X-DA□-S		3 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T14F	
		E3X-DA□-N		3 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		3 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		3,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NAG□				
		E3X-NA□F		3,0 mm ø (0,7 mm ø)		
Recouvert de Téflon ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -40°C à 200°C)	 <p>6 mm ø</p>	E3X-DA□-S		1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T81F-S	10 mm
		E3X-DA□-N		1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NA□F		1,0 mm ø (0,5 mm ø)		

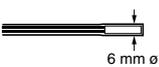
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière verte Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Recouvert de Téflon ^{*3} ; résiste aux produits chimiques et aux environnements difficiles (température ambiante en fonctionnement : -30°C à 70°C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 160</div> <div style="width: 30%;"> 95</div> <div style="width: 30%;"> 30</div> </div>	200x200 (0,005 mm ø)	E32-D12F	40 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 120</div> <div style="width: 30%;"> 95</div> <div style="width: 30%;"> 45</div> </div>	200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 95</div> <div style="width: 30%;"> 70</div> <div style="width: 30%;"> 30</div> </div>	200x200 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 50	100x100 (0,03 mm ø)		
		E3X-NAG□	 8	25x25 (0,3 mm ø)		
		E3X-NA□F	 16	25x25 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Thermorésistant

Fibre de type barrage

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 150°C ^{*3} ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 150°C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 1000</div> <div style="width: 30%;"> 760</div> <div style="width: 30%;"> 200</div> </div>	1,5 mm ø (0,1 mm ø)	E32-ET51	35 mm
		E3X-DA□-N	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 950</div> <div style="width: 30%;"> 760</div> <div style="width: 30%;"> 280</div> </div>	1,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> 650</div> <div style="width: 30%;"> 500</div> <div style="width: 30%;"> 200</div> </div>	1,5 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 400	1,5 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 120	1,5 mm ø (1 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

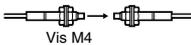
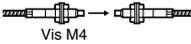
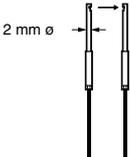
*3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.

*4. Indique la température à l'extrémité de la fibre.

*5. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine fluorée.

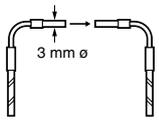
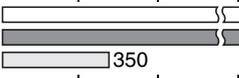
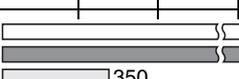
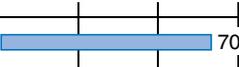
*6. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 200°C ; flexible (R10) ; matériau du revêtement de la fibre : Téflon ^{*5} (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 200°C)	 Vis M4	E3X-DA□-S	 360 (2650) 280 (2100) 70 (520)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T81R-S NEW	10 mm
		E3X-DA□-N	 350 280 100	1,5 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 230 (1700) 180 (1300) 70 (520)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 180	1,0 mm ø (0,2 mm ø)		
		E3X-NA□F	 50	1,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Résiste à 350°C ^{*4} , à tube spiral ; force mécanique élevée, matériau du revêtement de fibre : acier inoxydable (température ambiante en fonctionnement : -60°C à 350°C)	 Vis M4	E3X-DA□-S	 600 (4000) ^{*6} 450 (3400) 120 (900)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T61-S NEW	25 mm
		E3X-DA□-N	 570 (4000) ^{*6} 450 (3400) 170 (1300)	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 390 (3000) 300 (2200) 120 (900)	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 300 (3000)	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 90	1,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Vue latérale ; résiste à 150°C ^{*3} ; adapté à la détection d'objets très petits ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 150°C) Sectionnement à volonté	 2 mm ø	E3X-DA□-S	 300 230 60	1,0 mm ø (0,005 mm ø)	E32-T54	35 mm
		E3X-DA□-N	 290 230 80	1 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 190 150 60	1,0 mm ø (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	 130	1,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F	 35	1,0 mm ø (0,3 mm ø)		

^{*1}. Distance de détection basée sur du papier blanc.
^{*2}. Indique les valeurs pour le mode standard.
^{*3}. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.
^{*4}. Indique la température à l'extrémité de la fibre.
^{*5}. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine fluorure.
^{*6}. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

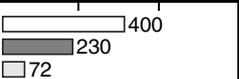
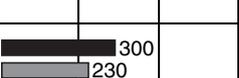
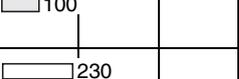
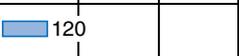
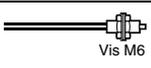
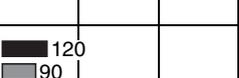
Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 200°C ^{*4} ; en forme de L ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable SUS		E3X-DA□-S		1,7 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T84S-S NEW	25 mm
		E3X-DA□-N		1,7 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,7 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,7 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		1,7 mm ø (0,4 mm ø)		

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40 °C et 130 °C.
- *4. Indique la température à l'extrémité de la fibre.
- *5. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine fluoride.
- *6. Portée plus grande avec la lentille E39-F1.

Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Résiste à 150°C ^{*3} ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 150°C) Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		200x200 (0,05 mm ø)	E32-ED51	35 mm
		E3X-DA□-N		200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		100x100 (0,05 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		150x150 (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		50x50 (0,03 mm ø)		
Résiste à 200°C ^{*4} ; matériau du revêtement de la fibre : résine de fluor (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 200°C)		E3X-DA□-S		200x200 (0,05 mm ø)	E32-D81R-S E32-D81R	10 mm
		E3X-DA□-N		200x200 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		100x100 (0,05 mm ø)		

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40° et 130 °C.
- *4. Indique la température à l'extrémité de la fibre.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}			Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Résiste à 350°C ^{*4} ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable (température ambiante de fonctionnement : -60°C à 350°C)		E3X-DA□-S	 150 90 27			200x200 (0,005 mm ø)	E32-D61-S NEW	25 mm	
		E3X-MDA	 90 60 27						
300°C température ambiante de fonctionnement : -40 to +300°C Matière du revêtement des fibres optiques : SUS		E3X-DA□-N	 120 90 30			200x200 (0,1 mm ø)	E32-D61 NEW		
		E3X-NA□(V)	 45						100x100 (0,3 mm ø)
		E3X-NA□F	 15						25x25 (0,3 mm ø)
400°C température ambiante de fonctionnement : -40 to +400°C Matière du revêtement des fibres optiques : SUS		E3X-DA□-N	 80 60 20			100x100 (0,1 mm ø)	E32-D73	25 mm	
		E3X-NA□(V)	 30						50x50 (0,3 mm ø)
		E3X-NA□F	 10						25x25 (0,3 mm ø)
Résiste à 400°C ^{*4} ; matériau du revêtement de la fibre : acier inoxydable (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 400°C)		E3X-DA□-S	 100 60 18			200x200 (0,05 mm ø)	E32-D73-S NEW		
		E3X-MDA	 60 40 18						

- *1. Distance de détection basée sur du papier blanc.
- *2. Indique les valeurs pour le mode standard.
- *3. Pour un fonctionnement en continu, utilisez à des températures comprises entre -40° et 130 °C.
- *4. Indique la température à l'extrémité de la fibre.

Rainuré

Fibre de type barrage

- Mode haute résolution
- Mode très longues portées
- Lumière verte
- Mode standard
- Haute vitesse
- Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)				Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté à la détection de film ; aucun réglage de l'axe optique ; montage facile Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	10				4,0 mm ø (0,1 mm ø)	E32-G14	25 mm
		E3X-DAG□-S E3X-DAB□-S	10 10						
		E3X-DA□-N	10 10 10				4,0 mm ø (2,0 mm ø)		
		E3X-DAB#-N	10 10 10						
		E3X-DAH□-N	10 10 10				4,0 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-MDA	10 10 10						
		E3X-NA□(V)	10						
		E3X-NAG□	10						
		E3X-NA□F	10						

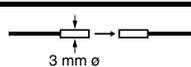
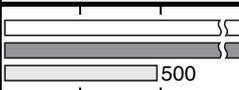
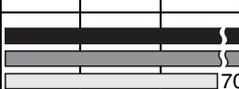
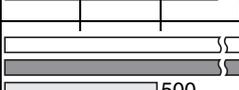
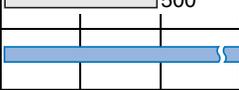
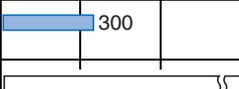
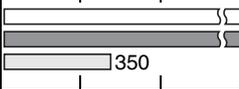
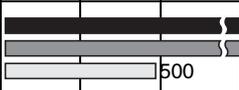
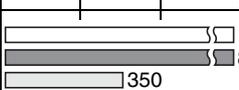
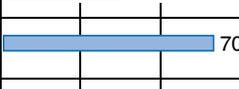
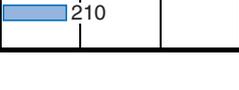
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Champ de vision étroit

Fibre de type barrage

Mode haute résolution
 Mode très longues portées
 Lumière rouge
 Mode standard
 Haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1} (Valeurs entre parenthèses : avec la lentille E39-F1)	Objet standard ^{*2} (objet minimum à détecter) (entre parenthèses : objet opaque)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté à la détection de gaufrage Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		1,7 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T22S	25 mm
		E3X-DA□-N		1,7 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		1,7 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		1,7 mm ø (0,5 mm ø)		
		E3X-NA□F				
Vue latérale ; adapté à la détection de gaufrage Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-T24S	10 mm
		E3X-DA□-N		2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		2 mm ø (0,1 mm ø)		
		E3X-NA□(V)		2,0 mm ø (0,03 mm ø)		
		E3X-NA□F		2,0 mm ø (0,5 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Réflexion limitée

Fibre à réflexion diffuse

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté pour le positionnement du cristal Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	∅0 à 15			100x100 Verre de soude avec un coefficient de réflexion de 7%	E32-L16 NEW	25 mm
		E3X-DA#-N	∅0 à 15					
		E3X-MDA	∅0 à 15					
		E3X-NA#(V)	∅0 à 15					
		E3X-NA#F	∅0 à 13					
Adapté pour le positionnement du cristal Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	∅4 à 12			---	E32-L56E1 E32-L56E2	35 mm
		E3X-DA□-N	∅4 à 12					
		E3X-MDA	∅4 à 12					
		E3X-NA□(V)	∅4 à 12					
		E3X-NA□F	∅4 à 12					
Adapté pour le positionnement du cristal Résiste à 300°C maximum Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	∅5 à 18			100x100 Verre de soude avec un coefficient de réflexion de 7%	E32-L66 NEW	25 mm
		E3X-DA#-N	∅5 à 18					
		E3X-MDA	∅5 à 18					
		E3X-NA#(V)	∅5 à 18					
		E3X-NA#F	∅7 à 14					

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1			Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Adapté à la détection de cristal Type fin et compact Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	0 à 4			25x25 (0,005 mm ø)	E32-L24S NEW	10 mm
		E3X-DA#-N						
		E3X-MDA	0 à 4					
		E3X-NA#(V)	0 à 4			25x25		
		E3X-NA#F	0 à 4					
Détecte les gaufrages et les petites différences de hauteur ; (température ambiante de fonctionnement : -40°C à 105°C) ; degré de protection : IEC60529 IP50 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	4±2			25x25 (0,005 mm ø)	E32-L24L	10 mm
		E3X-DA□-N	4 ± 2			25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	4±2			25x25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	4 ± 2			25x25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	4 ± 2			25x25 (0,03 mm ø)		
		E3X-DA□-S	7,2±1,8			25x25 (0,005 mm ø)	E32-L25L	10 mm
		E3X-DA□-N	7,2 ± 1,8			25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	7,2±1,8			25x25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	7,2±1,8			25x25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	7,2±1,8			25x25 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution Mode standard
 Mode très longues portées Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1				Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détecte les gaufrages et les petites différences de hauteur ; degré de protection : IEC60529 IP50 Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	3,3				25x25 (0,005 mm ø)	E32-L25	25 mm
		E3X-DA□-N	3,3				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	3,3				25x25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	3,3				25x25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	3,3				25 x 25 (0,03 mm ø)		
		E3X-DA□-S	3,3				25x25 (0,005 mm ø)	E32-L25A	25 mm
		E3X-DA□-N	3,3				25x25 (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	3,3				25x25 (0,005 mm ø)		
		E3X-NA□(V)	3,3				25x25 (0,015 mm ø)		
		E3X-NA□F	3,3				25x25 (0,03 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Fibres pour détection du niveau de liquide

Fibre à réflexion diffuse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible	
Type à contact de fluide : section non flexible L 150 mm, 350 mm (deux types) ; (température ambiante en fonctionnement : -40°C à 200°C)		E3X-DA□-S	---	Eau pure à 25°C	E32-D82F1 E32-D82F2	40 mm	
		DA□-N					
		E3X-MDA					
		NA□(V)					
		NA□F					
Type à montage sur tube ; Light ON en présence de liquide ; influence minimale des bulles et gouttes d'eau ; Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : FEP, tube transparent, ø 3,2 ; 6,4 ; 9,5 mm, épaisseur de la paroi 1 mm		E32-A01	4 mm	
		DA□-N					
		E3X-MDA					
Type à montage sur tube ; Light ON en présence de liquide ; influence minimale des bulles et gouttes d'eau ; Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : FEP, tube transparent, ø 6 à 13 mm, épaisseur de la paroi 1 mm		E32-A02		
		DA□-N					
		E3X-MDA					
Type à montage sur tube ; montage dense pour détecter les différences de niveau de 4 mm ; Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : FEP, tube transparent, ø 8 à 10 mm, épaisseur de la paroi 1 mm		E32-L25T	10 mm	
		DA□-N					
		E3X-MDA					
		NA□(V)					---
		NA□F					---
Recouvert de Téflon ^{*3} type à montage sur tube ; diamètre illimité du tube ; influence minimale des bulles et gouttes d'eau ; Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S	Tube utilisable : tube transparent Diamètre du tube : aucune restriction (FEP ou matériau à transparence équivalente)		E32-D36F	4 mm	
		E3X-MDA					

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

*3. Téflon est une marque déposée de Dupont Company et Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine de fluor.

Détecteurs topographiques

Fibres à réflexion diffuse

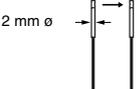
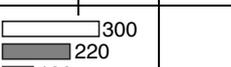
Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm) ^{*1}	Objet standard ^{*2} (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Champ de vision très étroit ; vue latérale ; angle d'ouverture : 1,5° ; réglage simple Sectionnement à volonté		E3X-DA□-S		2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-A03	1 mm
		DA□-N		2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA		2 mm ø (0,1 mm ø)		
		NA□(V)	---	---		
		NA□F	---	---		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Champ de vision très étroit ; vue latérale ; angle d'ouverture : 3° ; réglage simple Sectionnement à volonté	 2 mm ø	E3X-DA□-S	 460 340 100	1,2 mm ø (0,1 mm ø)	E32-A04	10 mm
		DA□-N	 440 340 170	1,2 mm ø (0,01 mm ø)		
		E3X-MDA	 300 220 100	1,2 mm ø (0,1 mm ø)		
		NA□(V)	---	---		
		NA□F	---	---		

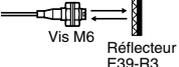
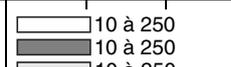
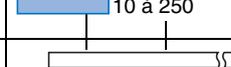
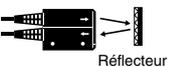
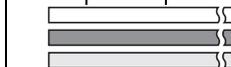
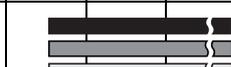
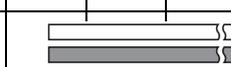
*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Modèle rétro-réfléchissant

Fibres à réflexion diffuse

Mode haute résolution
 Mode standard
 Mode très longues portées
 Haute vitesse
 Lumière rouge

Caractéristiques	Forme	Amplificateur utilisable	Distance de détection (mm)*1	Objet standard*2 (objet à détecter min. : fil en or)	Modèle	Rayon de courbure admissible
Détection d'objet opaque Sectionnement à volonté	 Vis M6 Réflecteur E39-R3	E3X-DA□-S	 10 à 250 10 à 250 10 à 250	35 mm ø (0,1 mm ø)	E32-R21 + E39-R3 (Accessoire)	10 mm
		E3X-DA□-N	 10 à 250 10 à 250 10 à 250			
		E3X-MDA	 10 à 250 10 à 250 10 à 250			
		E3X-NA□(V)	 10 à 250	35,0 mm ø (0,3 mm ø)		
		E3X-NA□F	 10 à 250	35,0 mm ø (0,5 mm ø)		
Détection d'objet opaque	 Réflecteur E39-R1	E3X-DA□-S	 150 à 1 500 150 à 1 500 150 à 1 500	35 mm ø (0,2 mm ø)	E32-R16 + E39-R1 (Accessoire)	25 mm
		E3X-DA□-N	 150 à 1 500 150 à 1 500 150 à 1 500			
		E3X-MDA	 150 à 1 500 150 à 1 500 150 à 1 500			
		E3X-NA□(V)	 150 à 1500	35,0 mm ø (0,6 mm ø)		
		E3X-NA□F	 150 à 1000	35,0 mm ø (0,4 mm ø)		

*1. Distance de détection basée sur du papier blanc.

*2. Indique les valeurs pour le mode standard.

Valeur nominale/Performances

Fibres

Fibres de type barrage

Type/application		Longue distance, usage généraliste, fibre fine, vue latérale	Souple (résistante aux cassures)		Résistant aux produits chimiques	
			E32-T11, E32-T21, E32-T22B	E32-T12F, E32-T14F	E32-T81F	
Température ambiante	Fonctionnement	-40°C à 70°C (sans givrage ni condensation)			-40° à 200°C (sans givrage ni condensation)	
	Stockage				-40° à 110°C (sans givrage ni condensation)	
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		25 mm mini. (10 mm mini. pour une fibre de 1 mm de diamètre)	4 mm mini.	40 mm mini.	10 mm mini.	
Matière du revêtement des fibres optiques		Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle	Recouvert de Téflon (*)		
Indice de protection		IEC 60529 IP67				

* Téflon est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine fluoré.

Type/application		Flexible					
		E32-T12R	E32-T22R	E32-T16WR	E32-T16JR E32-T16PR	E32-T24R	E32-T14LR E32-ET11R E32-ET21R
Température ambiante	Fonctionnement	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)		-25°C à 55°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)		
	Stockage	-40° à 70°C (sans condensation)					
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)					
Rayon de courbure admissible		1 mm mini.					
Matière du revêtement des fibres		Chlorure de vinyle mélangé	Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé		Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé
Indice de protection		IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50		IEC 60529 IP67	

Type/application		Thermorésistant				
		300°C		200°C		150°C
		E32-T61	E32-T84S	E32-T81R	E32-ET51	E32-T54
Température ambiante	Fonctionnement	-40° à 300°C *1 (sans givrage ni condensation)	-40° à 200°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 200°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 150°C *2 (sans givrage ni condensation)	
	Stockage	-40° à 110°C (sans givrage ni condensation)				
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		25 mm mini.		10 mm mini.	35 mm mini.	
Matière du revêtement des fibres optiques		SUS303		Résine fluor		
Indice de protection		IEC 60529 IP67				

*1 Comme la résistance à la chaleur dépend de la surface de la fibre, reportez-vous aux dimensions externes.

*2 Pour un fonctionnement en continu, utilisez les fibres à des températures comprises entre -40°C et 130°C.

Type/application		Capteur à fente	Champ de vision étroit	Détection de zone			
				E32-G14	E32-T22S E32-T24S	E32-T16W	E32-T16J
Température ambiante	Fonctionnement	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)		-25°C à 55°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)		
	Stockage	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)					
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)					
Rayon de courbure admissible		25 mm mini.		10 mm mini. (25 mm maxi. pour E32-T16 uniquement)			
Matière du revêtement des fibres optiques		Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé	Chlorure de vinyle (polyéthylène noir pour E32-T16 uniquement)			
Indice de protection		IEC 60529 IP67		IEC 60529 IP50 (IP67 pour E32-T16 uniquement)			

Type/application		Détecteur topographique	
		E32-A03	E32-A04
Température ambiante	Fonctionnement	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)	
	Stockage		
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)	
Rayon de courbure admissible		1 mm mini.	10 mm mini.
Matière du revêtement des fibres optiques		Polyéthylène noir	
Indice de protection		IEC 60529 IP50	

Fibres avec capteur réfléchissant

Type/application		Longue distance, usage généraliste, fibre fine, vue latérale	Coaxial				Flexible (résiste aux cassures)
			E32-EC31	E32-EC41	E32-C42	E32-D32	E32-D11, E32-D21, E32-D21B, E32-D22B
Distance différentielle		20% max. de la distance de détection					
Température ambiante	Fonctionnement	-40°C à 70°C (sans givrage ni condensation)					
	Stockage						
Humidité ambiante	Fonctionnement	35 à 85 % (sans condensation)					
	Stockage	35 à 95 % (sans condensation)					
Rayon de courbure admissible		25 mm mini. (10 mm mini. pour une fibre de 1 mm de diamètre)	25 mm mini.			4 mm mini.	
Matière du revêtement des fibres optiques		Polyéthylène noir				Chlorure de vinyle	
Indice de protection		IEC 60529 IP67					

Type/application		Flexible			
		E32-D12R	E32-D22R, E32-D24R	E32-D14LR, E32-ED11R	E32-ED21R
Distance différentielle		20% max. de la distance de détection			
Température ambiante	Fonctionnement	-40°C à 70°C (sans givrage ni condensation)			
	Stockage				
Humidité ambiante	Fonctionnement	35 à 85% (sans condensation)			
	Stockage	35 à 95% (sans condensation)			
Rayon de courbure admissible		1 mm mini.			
Matière du revêtement des fibres optiques		Chlorure de vinyle mélangé	Polyéthylène noir	Chlorure de vinyle mélangé	Polyéthylène noir
Indice de protection		IEC 60529 IP67			

Type/application		Résistance chimique	Thermorésistance			
			150°C	200°C	300°C	400°C
		E32-D12F	E32-ED51	E32-D81R	E32-D61	E32-D73
Distance différentielle		20% maxi de la distance de détection				
Température ambiante	Fonctionnement	-30°C à 70°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 150 °C *1 (sans givrage ni condensation)	-40° à 200°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 300 °C *2 (sans givrage ni condensation)	-40° à 400°C (sans givrage ni condensation)
	Stockage	-30°C à 70°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 110°C (sans givrage ni condensation)			
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)				
Rayon de courbure admissible		40 mm mini.	35 mm mini.	10 mm mini.	25 mm mini.	
Matière du revêtement des fibres optiques		Recouvert de (*3) Téflon	Résine fluor		SUS	
Indice de protection		IEC 60529 IP67				

*1 Pour un fonctionnement en continu, utilisez les fibres à des températures comprises entre -40°C et 130°C.

*2 Comme la résistance à la chaleur dépend de la surface de la fibre, reportez-vous aux dimensions externes en page AB- pour plus de détails.

*3 Téflon est une marque déposée de Dupont Company et de Mitsui Dupont Chemical Company pour leur résine fluoré.

Type/application		Modèle rétro-réfléchissant		Réflexion limitée		Détection de zone	
		E32-R21	E32-R16	E32-L25, E32-L25A		E32-L25L, E32-L24L	E32-D36P1
Distance différentielle		20% maxi de la distance de détection				5% maxi de la distance de détection	20% maxi de la distance de détection
Température ambiante	Fonctionnement	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)	-25°C à 55°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)	-40 °C à 105°C * (sans givrage ni condensation)	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)	
	Stockage	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)			-40°C à 95°C (sans givrage ni condensation)	-40° à 70°C (sans givrage ni condensation)	
Humidité ambiante		Fonctionnement : 35% à 85%, Stockage : 35% à 95% (sans givrage ni condensation)					
Rayon de courbure admissible		10 mm mini.				25 mm mini.	
Matière du revêtement des fibres optiques		Polyéthylène noir			Polyéthylène renforcé	Polyéthylène noir	
Indice de protection		IEC 60529 IP67	IEC 60529 IP66	IEC 60529 IP50		---	

* Pour un fonctionnement en continu, utilisez les fibres à des températures comprises entre -40°C et 90°C.

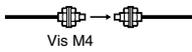
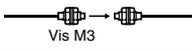
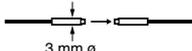
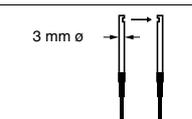
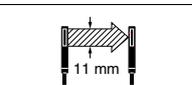
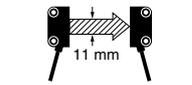
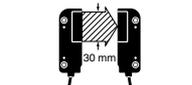
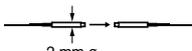
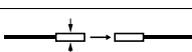
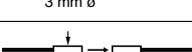
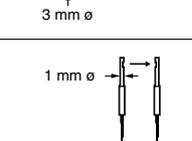
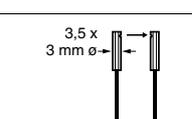
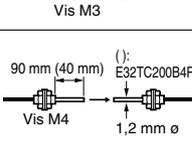
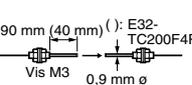
Type/application		Modèle	Réflexion limitée
		E32-L56E1/E32-L56E2	E32-L56E1/E32-L56E2
Objet à détecter standard		Verre de soude (SCG) ayant un coefficient de réflexion de 7% T = 0,7 chanfrein du rayon de l'extrémité	
Inclinaison de la pièce		2°	
Précision de la position de détection		+0,1/-0,3	
Distance différentielle		20% maxi de la distance de détection	
Température ambiante	Fonctionnem.	0°C à 70°C *	
	Stockage	-40° à 70°C	
Humidité ambiante	Fonctionnem.	35% à 85%	
	Stockage	35% à 95%	
Indice de protection		IEC 60529 IP40	
Matériaux	Boîtier	Aluminium	
	Capot	Feuille d'acier SPCC	
	Lentille	Verre (BK7)	
	Gaine optique	Résine fluor	

Fibre souple

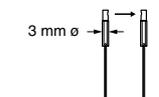
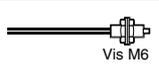
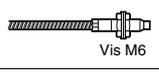
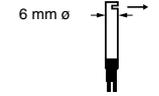
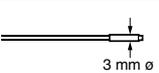
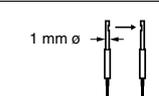
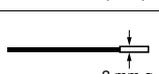
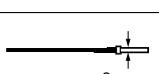
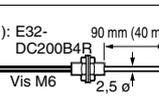
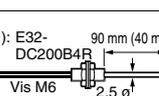
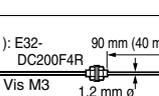
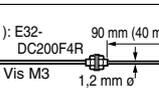
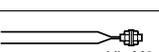
Les fibres suivantes sont disponibles en variante souple (1 semaine). (Jusqu'à 10 jeux) Prendre contact avec votre négociant pour les prix, les délais de livraison et les types.

Fibre souple (R1)

Barrage

Application	Forme	Modèle
Modèle généraliste	 3 mm ø Vis M4	E32-ET11R
Modèle généraliste	 3 mm ø Vis M3	E32-ET21R
Modèle généraliste	 3 mm ø	E32-T12R
Vue latérale	 3 mm ø	E32-T14LR
Détection de zone	 11 mm	E32-T16JR
Détection de zone	 11 mm	E32-T16PR
Détection de zone	 30 mm	E32-T16WR
Fibre à petite tête	 2 mm ø	E32-T22R
Champ de vision étroit	 3 mm ø	E32-T22SR
Champ de vision étroit	 3 mm ø	E32-T22SR
Fibre à petite tête	 1 mm ø	E32-T24R
Champ de vision étroit	 3,5 x 3 mm ø	E32-T24SR
Résistance à la chaleur	 Vis M6	E32-T81R
Modèle généraliste	 Vis M3	E32-TC200AR
Modèle généraliste	 90 mm (40 mm) Vis M4 1,2 mm ø (): E32TC200B4R	E32-TC200B4R
Modèle généraliste	 90 mm (40 mm) Vis M3 0,9 mm ø (): E32-TC200F4R	E32-TC200F4R

Modèle à réflexion

Application	Forme	Modèle
Détecteur topographique	 3 mm ø	E32-A03
Fibres coaxiales	 Vis M6	E32-CC200R
Modèle généraliste	 Vis M6	E32-D12R
Vue latérale	 6 mm ø	E32-D14LR
Fibre à petite tête	 3 mm ø	E32-D22R
Vue latérale	 1 mm ø	E32-D24R
Fibres coaxiales	 3 mm ø	E32-D32LR
Fibres coaxiales	 2 mm ø	E32-D32R
Thermorésistant	 Vis M6	E32-D81R
Modèle généraliste	 90 mm (40 mm) Vis M6 2,5 ø (): E32-DC200B4R	E32-DC200B4R
Modèle généraliste	 90 mm (40 mm) Vis M6 2,5 ø (): E32-DC200B4R	E32-DC200BR
Modèle généraliste	 90 mm (40 mm) Vis M3 1,2 mm ø (): E32-DC200F4R	E32-DC200F4R
Modèle généraliste	 90 mm (40 mm) Vis M3 1,2 mm ø (): E32-DC200F4R	E32-DC200FR
Modèle généraliste	 Vis M6	E32-ED11R
Modèle généraliste	 Vis M3	E32-ED21R
Réflexion limitée		E32-L24LR
Réflexion limitée		E32-L25LR
Détection de niveau de liquide		E32-L25TR

Compatibilité particulière des fibres

Portée (Unité : mm)

Type de fibre	Type d'amplificateur	Mode	Produit standard	R5	R7.5	R10	R12.5
E32-TC200B	E3X-DA11-N	Très longue distance	950	590	770	840	950
		Standard	760	470	610	670	760
		Très grande vitesse	280	170	220	250	280
E32-TC200F		Très longue distance	250	110	250	250	250
		Standard	220	100	220	220	220
		Très grande vitesse	90	40	90	90	90
E32-DC200F		Très longue distance	100	70	100	100	100
		Standard	80	55	80	80	80
		Très grande vitesse	30	20	30	30	30

Type de fibre longue

Modèle utilisable (type par défaut)

E32-T11L/-D11L, E32-TC200/-DC200, E32-TC200B/-DC200B, E32-TC200E/-DC200E, E32-TC200F/-DC200F, E32-TC200A4E32-T11/-D11

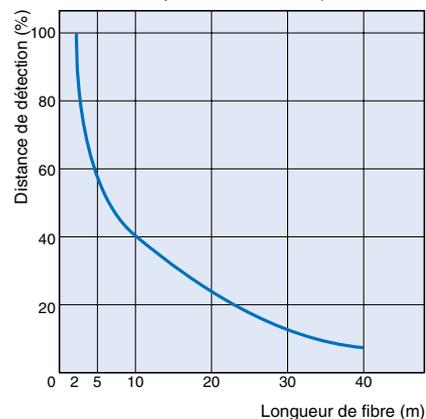


Les longueurs par pas de 1 m dans la gamme $6\text{ m} \leq l \leq 20\text{ m}$ [$l=2\text{ m}$, $l=5\text{ m}$ (E32-T11L/E32-T11/E32-TC200/E32-DC200 uniquement) sont des produits standard.]

Longueur de la fibre en fonction de la distance de détection

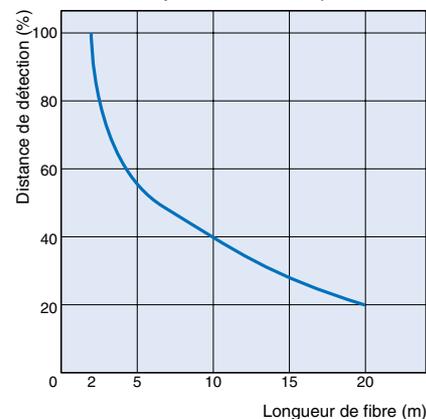
Fibres de type barrage

(en supposant que la longueur de la fibre de 2 m correspond à 100 %)



Fibres modèles réfléchissantes

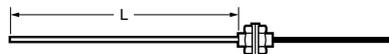
(en supposant que la longueur de la fibre de 2 m correspond à 100 %)



Différents types de longueur des tubes en acier inoxydable

Modèle utilisable

E32-TC200F (diamètre du tube 0,9 mm) E32-TC200B,
E32-DC200F (diamètre du tube 1,2 mm) E32-DC200B
(diamètre du tube 2,5 mm)



Peut être produit dans une gamme de longueurs de 10 mm ≤ L ≤ 120 mm

Tolérance: ±1 mm lorsque L ≥ 40 mm,
±2 mm lorsque L < 40 mm
(L = 90 mm, L = 40 mm sont des produits standard.)

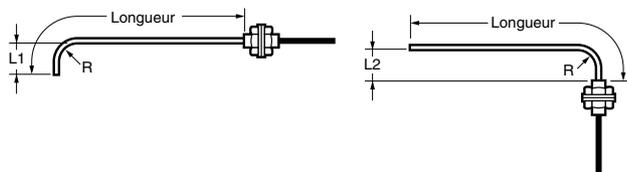
Extrémité à tube en acier inoxydable ou de type courbé à la base

Modèle utilisable

E32-TC200B, E32-TC200F, E32-DC200F

(Lorsque le tube est courbé à l'extrémité)

(Lorsque le tube est courbé à la base)



Rayon de courbure et dimensions L1, L2 (Unité : mm)

Rayon de courbure	Numéro de contrôle	L1		L2		Longueur totale du tube SUS
		1	2	3	4	
R5	A	10	15	5	10	120 maxi
R7.5	B	12,5	17,5	7,5	17,5	
R10	C	15	20	10	20	
R12.5	D	17,5	22,5	12,5	22,5	

Remarque : Ne peuvent être fabriqués que les produits dont les dimensions sont ci-dessus. Si le produit est courbé à une autre dimension que l'une des précédentes, l'outil de courbure du manchon E39-F11 (option) est disponible.

Liste des types en fonction du rayon de courbure et des dimensions L1, L2

(Lorsque L1 seulement est spécifié) (Unité : mm)

Rayon de courbure	L1 (±1)	Modèle
R5	10	E32- ^F C200 ^T - ^S A1
	15	E32- ^F C200 ^T - ^S A2
R7.5	12,5	E32- ^F C200 ^T - ^S B1
	17,5	E32- ^F C200 ^T - ^S B2
R10	15	E32- ^F C200 ^T - ^S C1
	20	E32- ^F C200 ^T - ^S C2
R12.5	17,5	E32- ^F C200 ^T - ^S D1
	22,5	E32- ^F C200 ^T - ^S D2

*1 "T" pour le type barrage, "D" pour le type réfléchissant.
*2 B ou "F" à l'extrémité de E32-TC200B.
*3 "50" pour une longueur totale de 50mm. Longueur totale ≤ 120 mm

(Lorsque L2 seulement est spécifié) (Unité : mm)

Rayon de courbure	L2 (±1)	Modèle
R5	5	E32- ^F C200 ^T - ^S A3
	10	E32- ^F C200 ^T - ^S A4
R7.5	7,5	E32- ^F C200 ^T - ^S B3
	17,5	E32- ^F C200 ^T - ^S B4
R10	10	E32- ^F C200 ^T - ^S C3
	20	E32- ^F C200 ^T - ^S C4
R12.5	12,5	E32- ^F C200 ^T - ^S D3
	22,5	E32- ^F C200 ^T - ^S D4

*1 "T" pour le type barrage, "D" pour le type réfléchissant.
*2 B ou "F" à l'extrémité de E32-TC200B.
*3 "50" pour une longueur totale de 50mm. Longueur totale ≤ 120 mm

(Lorsque L1 et L2 sont toutes les deux spécifiées) (Unité : mm)

Rayon de courbure	L1 (±1)	L2 (±1)	Modèle
R5	10	5	E32- ^F C200 ^T -A13
	10	10	E32- ^F C200 ^T -A14
	15	5	E32- ^F C200 ^T -A23
	15	10	E32- ^F C200 ^T -A24
R7.5	12,5	7,5	E32- ^F C200 ^T -B13
	12,5	17,5	E32- ^F C200 ^T -B14
	17,5	7,5	E32- ^F C200 ^T -B23
	17,5	17,5	E32- ^F C200 ^T -B24
R10	15	10	E32- ^F C200 ^T -C13
	15	20	E32- ^F C200 ^T -C14
	20	10	E32- ^F C200 ^T -C23
	20	20	E32- ^F C200 ^T -C24
R12.5	17,5	12,5	E32- ^F C200 ^T -D13
	17,5	22,5	E32- ^F C200 ^T -D14
	22,5	12,5	E32- ^F C200 ^T -D23
	22,5	22,5	E32- ^F C200 ^T -D24

*1 "T" pour le type barrage, "D" pour le type réfléchissant.
*2 B ou "F" à l'extrémité de E32-TC200B.

Précautions

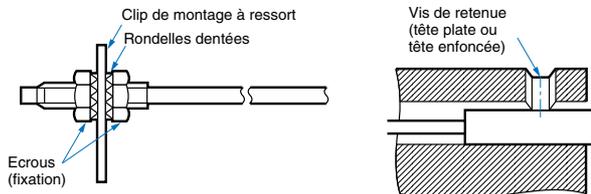
Fibres

Installation

Couple de serrage

Le couple de serrage appliqué à la fibre optique doit être le suivant :

Modèle à visser modèle cylindrique



Fibre	Couple de serrage
Vis M3/M4	0,78 Nm maximum
vis M6/colonne 6 mm de diamètre	0,98 Nm maximum
colonne 1,5 mm de diamètre	0,2 Nm maximum
colonne 2 mm/3 mm de diamètre	0,29 Nm maximum
E32-T12F 5 mm de diamètre Modèle Téflon	0,78 Nm maximum
E32-D12F 6 mm de diamètre Modèle Téflon	
E32-T16	0,49 Nm maximum
E32-R21	0,59 Nm maximum
E32-M21	0,49 Nm maxi à 5 mm maxi de l'extrémité, 0,78 Nm maxi à plus de 5 mm de l'extrémité
E32-L25A	0,78 Nm maximum
E32-T16P E32-T16PR E32-T24S E32-L24L E32-L25L E32-T16J E32-T16JR	0,29 Nm maximum
E32-T16W E32-T16WR	0,3 Nm maximum

Utilisez une clé de taille appropriée.

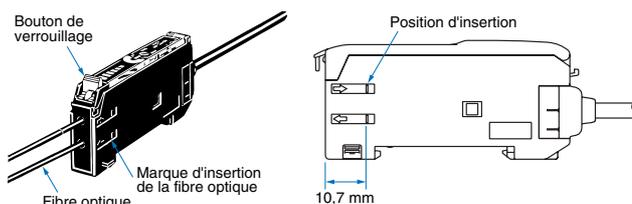


Connexion et déconnexion de la fibre

L'amplificateur E3X comporte un bouton de verrouillage. Raccordez et démontez les fibres de l'amplificateur E3X en suivant les procédures suivantes :

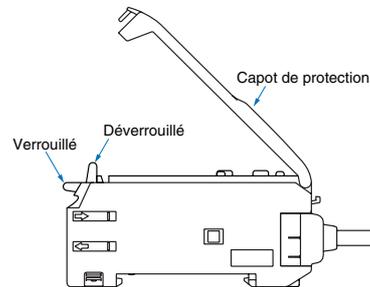
1. Connexion

Ouvrez le capot de protection, insérez les fibres en tenant compte des marques d'insertion sur le côté de l'amplificateur et abaissez le bouton de verrouillage.



2. Déconnexion

Retirez le capot de protection et soulevez le bouton de verrouillage pour tirer la fibre.



Remarque : Pour préserver les propriétés de la fibre, vérifiez que le verrouillage est dégage avant de la retirer.

3. Précautions pour le raccordement et le démontage de la fibre

Verrouillez ou déverrouillez le bouton de verrouillage avec une température ambiante comprise entre -10°C et 40°C.

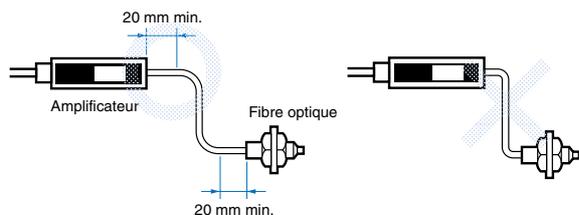
Découpe de la fibre

- Insérez une fibre dans l'outil de découpe de fibre et déterminez la longueur de fibre à couper.
- Appuyez sur l'outil de découpe de fibre en un seul mouvement pour couper la fibre.
- Les trous de découpe ne doivent pas servir deux fois. Si un trou de découpe sert deux fois, la face de découpe de la fibre sera rugueuse et la distance de détection en sera réduite. Utilisez toujours un trou non encore utilisé.
- Coupez une fibre mince de la manière suivante :

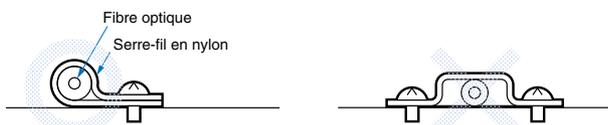
①	Un accessoire est fixé temporairement à la fibre avant expédition.	
②	Fixez l'accessoire après avoir réglé sa position dans la direction indiquée par la flèche.	
③	Insérez la fibre à découper dans E39-F4.	
④	Etat fini (état de découpe correcte)	

Raccordement

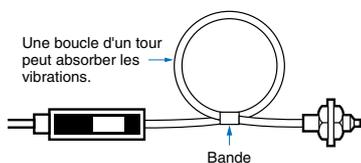
- Ne soumettez pas la fibre à des contraintes, c'est-à-dire n'appliquez pas de forces de traction ou de compression. (de plus de 9,8 Nm ou 29,4 Nm) Faites très attention car la fibre est fine.
- Le rayon de courbure de la fibre ne doit pas être inférieur au rayon de courbure admissible indiqué dans "Valeurs nominales/performances".
- Ne courbez pas l'extrémité des fibres (à l'exception de E32-T□R et E32-D□R).



- N'appliquez pas une force excessive sur les fibres.

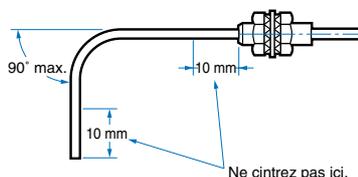
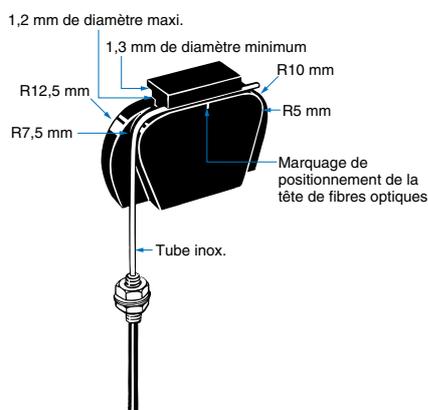


- La fibre peut se briser en cas de vibrations excessives. Pour éviter cette rupture, les précautions suivantes s'appliquent :



E39-F11 Outil à courber les manchons

- Le rayon de courbure du tube d'acier inoxydable doit être aussi grand que possible. Plus le rayon de courbure est faible, plus la distance de détection diminue.
- Insérez l'extrémité du tube d'acier inoxydable dans l'outil à courber les manchons et courbez le tube doucement le long de la partie courbe de l'outil à courber les manchons (reportez-vous à la figure).

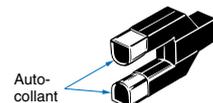


Fibres résistantes à la chaleur (E32-D51, E32-T51)

- Le rayon de courbure doit être supérieur à 35 mm.
- Le connecteur de fibre E39-F10 ne peut pas être utilisé pour les extensions.
- +130 maxi. pour un fonctionnement en continu à haute température. La limite supérieure pour la température de fonctionnement pendant une courte durée est de +150

E32-T14/E32-G14

La présence d'objets réfléchissants à l'avant des lentilles peut placer l'amplificateur dans un état incident. Dans ce cas, appliquez les caches noirs fournis sur l'avant des lentilles.

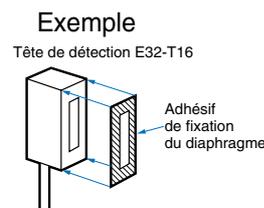


Détecteur de gaufrages (E32-L25 (A))

- Insérez la fibre avec une ligne blanche du côté émission de l'amplificateur.
- Lors de l'installation de la tête du capteur, serrez-la avec un couple de 0,78Nm.
- N'exposez pas le capteur à l'eau.

Diaphragme fourni pour E32-T16

Pour utiliser le diaphragme fourni, retirez le papier situé au dos et appliquez le diaphragme le long du contour de la surface de détection. Pour une utilisation à 45 mm ou moins, installez toujours un diaphragme de 0,5 mm de largeur.



E32-M21

Placez les quatre fibres à des distances suffisantes pour éviter qu'elles n'interfèrent les unes avec les autres.

Réglage

E32-G14

A cause de la faible distance de détection, le niveau incident devient trop fort, interdisant le mode "sans apprentissage". Utilisez l'apprentissage avec ou sans pièce.

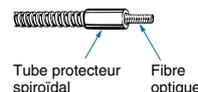
Accessoires

Utilisation du réflecteur E39-R3

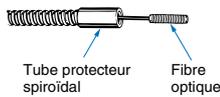
1. Pour utiliser la bande adhésive située sur la face arrière, appliquez-la sur une surface débarrassée des traces d'huile, de poussières, etc. à l'aide d'un détergent. Le réflecteur ne peut pas être installé s'il reste des traces d'huile, etc.
2. Le E39-R3 ne doit pas être utilisé dans des emplacements où il serait exposé à l'huile ou aux produits chimiques.

Tubes protecteurs spiroïdaux

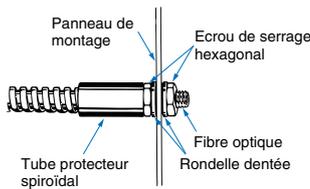
1. Insérez une fibre dans le tube de protection spiroïdal à partir du côté du tube portant le raccord avec la tête (vissé).



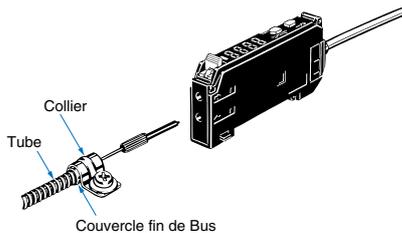
2. Poussez la fibre dans le tube de protection spiroïdal. Le tube doit être droit pour que la fibre ne soit pas tordue lors de l'insertion. Tournez ensuite le bouchon à l'extrémité du tube spiroïdal.



3. Fixez le tube de protection spiroïdal à un endroit adéquat à l'aide de l'écrou joint.

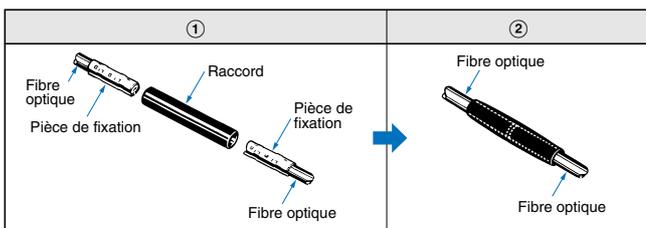


4. Utilisez le serre-fil joint pour fixer le bouchon d'extrémité du tube de protection spiroïdal. Pour fixer le tube de protection spiroïdal en un autre point que le bouchon d'extrémité, appliquez de la bande adhésive sur le tube pour augmenter le diamètre de la portion correspondante.



E39-F10 Connecteur pour fibre

Installez le connecteur selon la procédure suivante.



- Les fibres doivent être aussi proches que possible lors de leur raccordement. La distance de détection sera réduite d'environ 25% une fois les fibres raccordées.

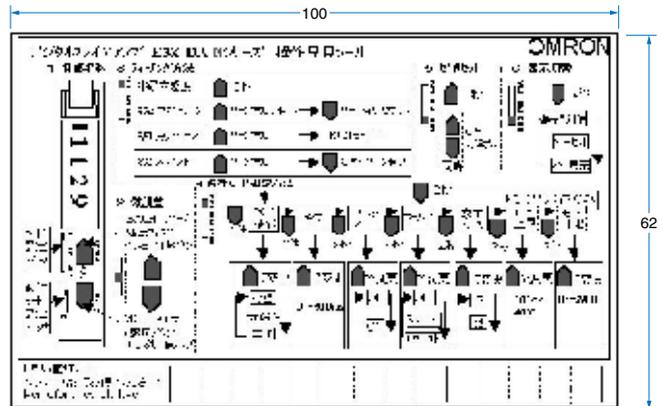
On ne peut raccorder que les fibres de 2,2 mm de diamètre.

Pour E3X-DA-N

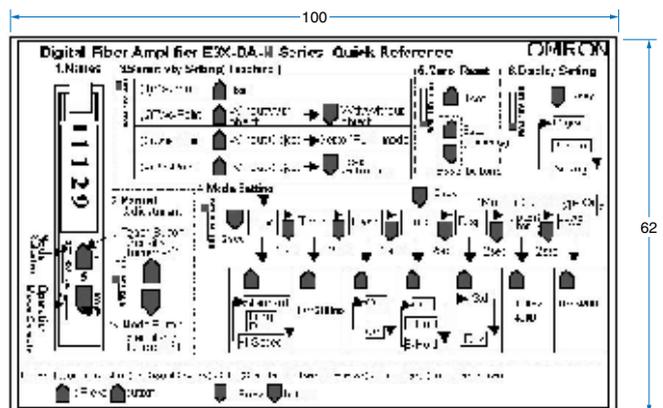
Étiquette portant les instructions d'utilisation E39-Y1

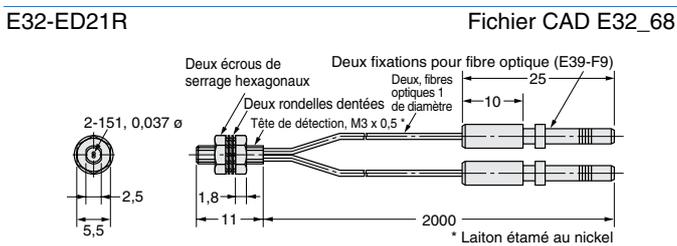
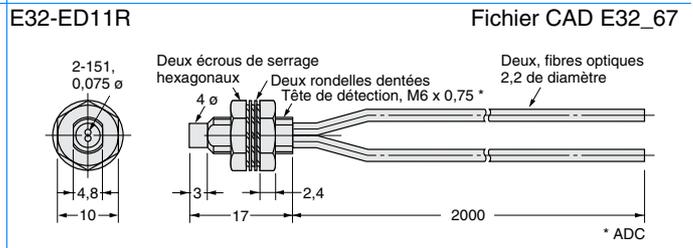
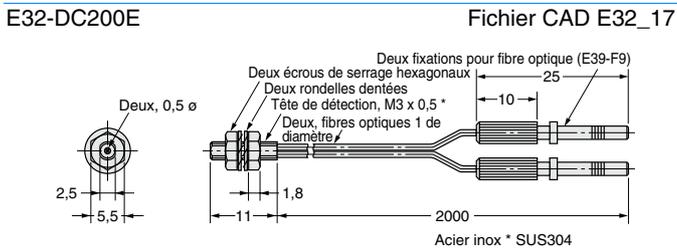
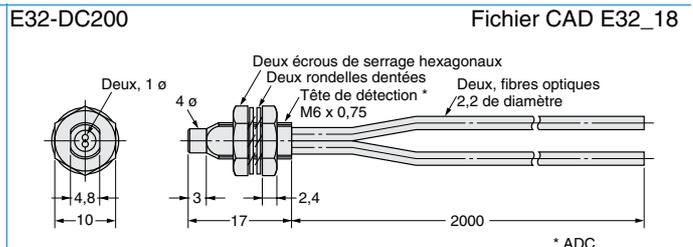
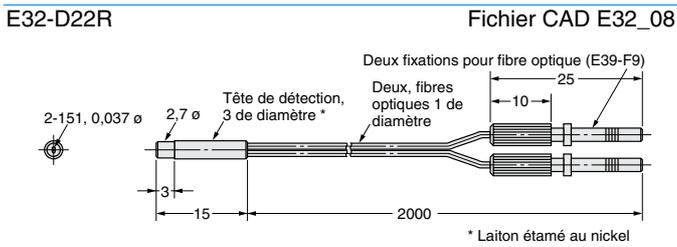
- Appliquez cette étiquette à proximité du capteur.
- (1 étiquette en anglais et 1 en japonais par ensemble)
- Matériau : (Avant) Papier, (arrière) bande adhésive

Étiquette en japonais



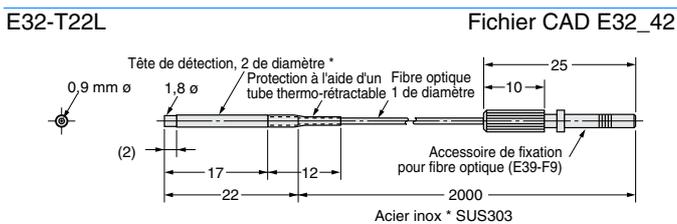
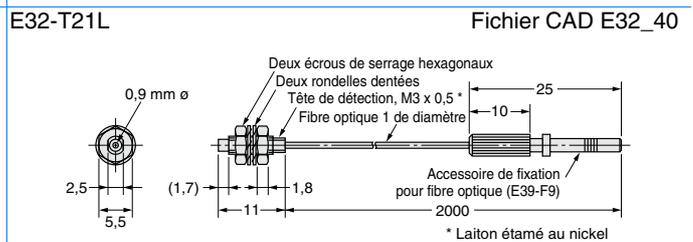
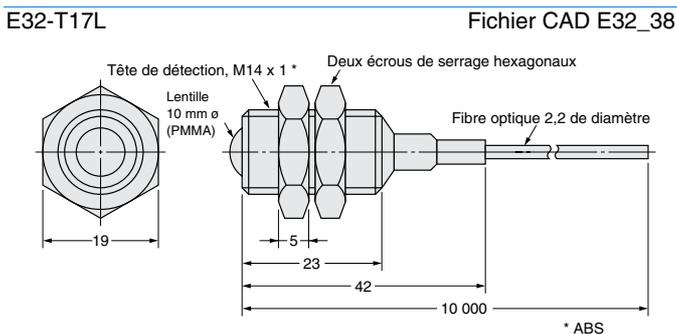
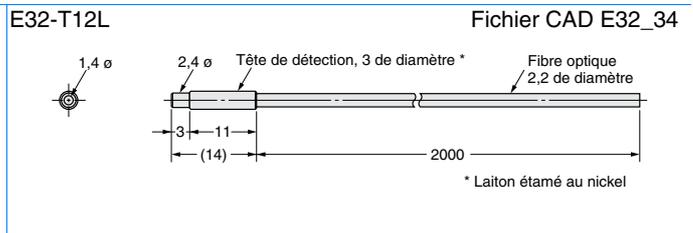
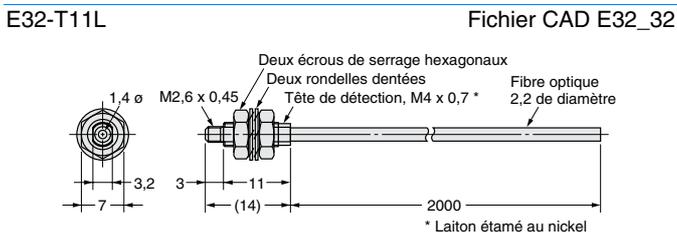
Étiquette en anglais



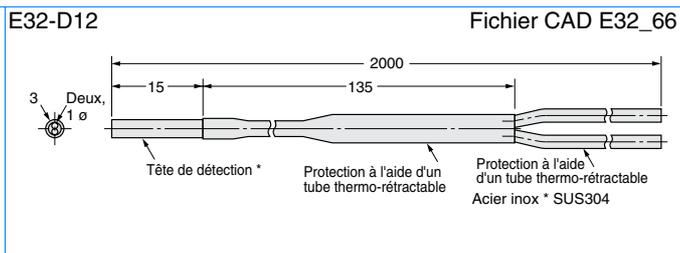
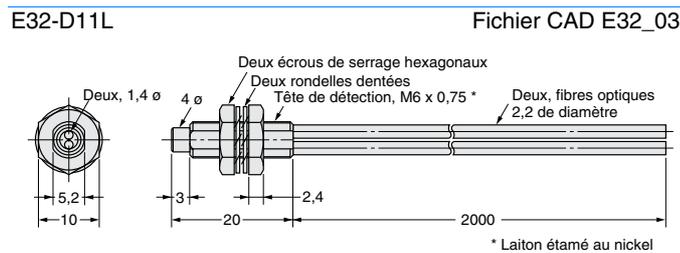


Longue distance

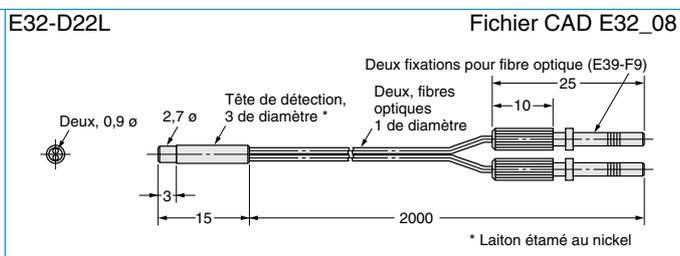
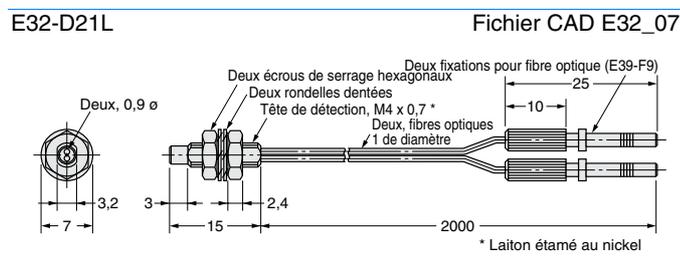
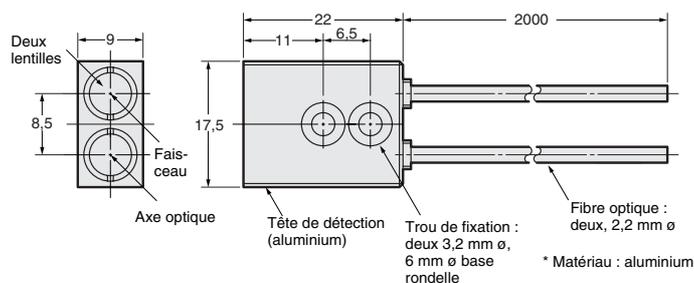
Barrage



Réflexion diffuse

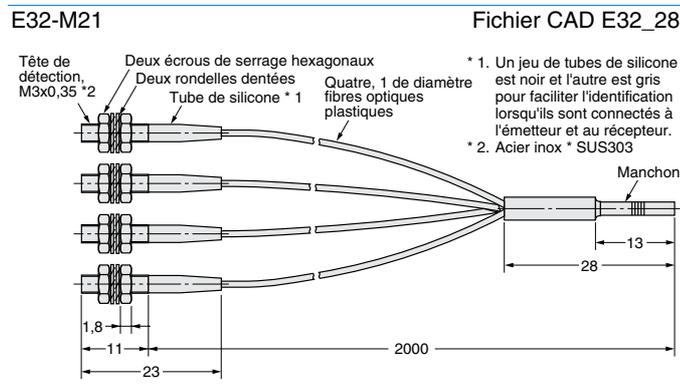


E32-D16



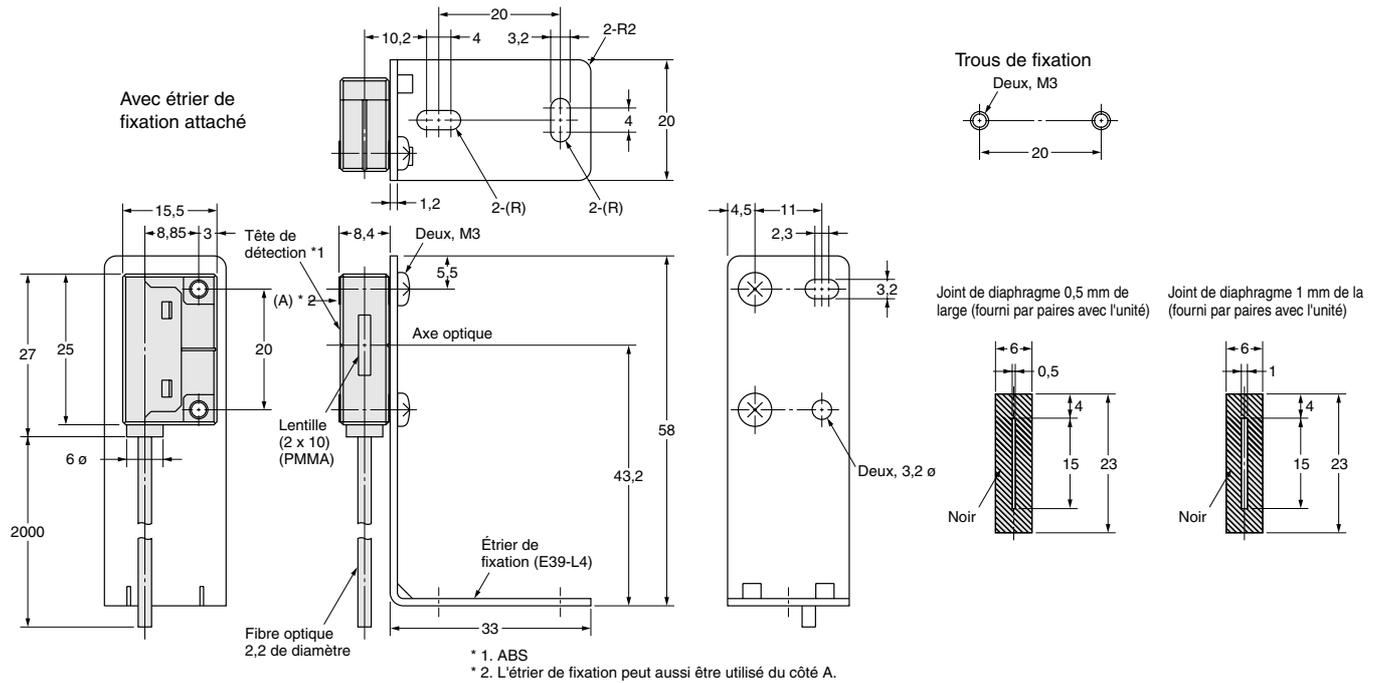
Détection de zone

Barrage



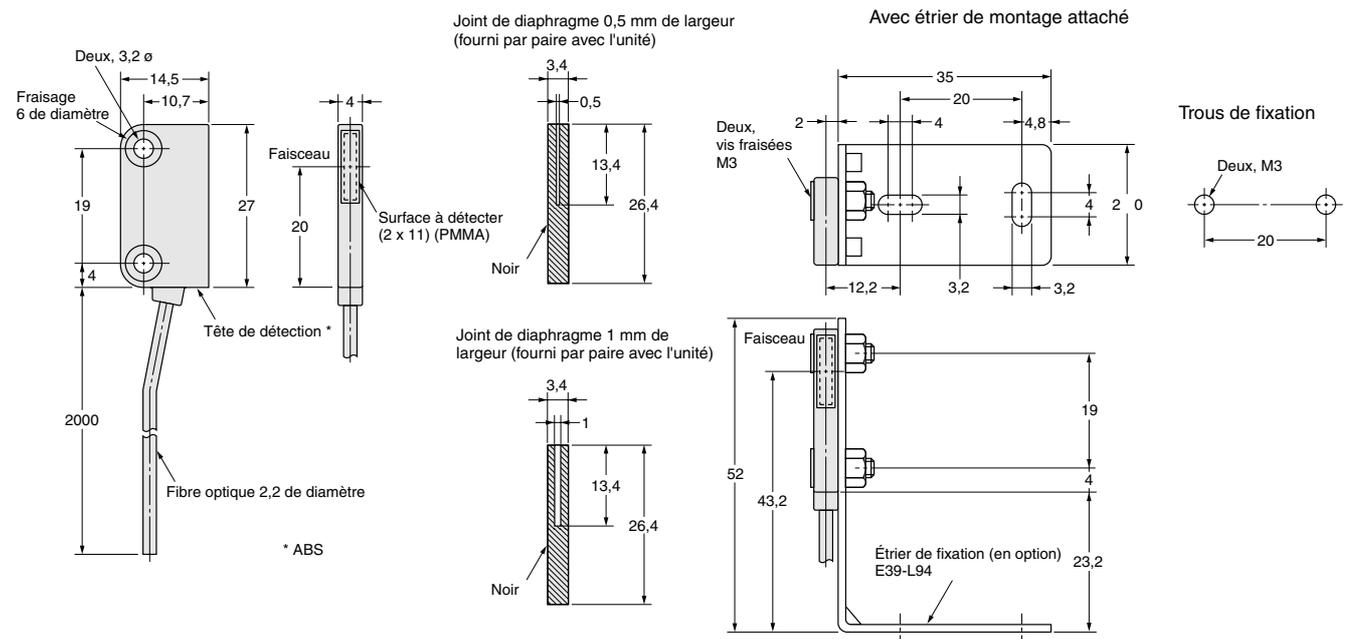
E32-T16

Fichier PAO E32_37



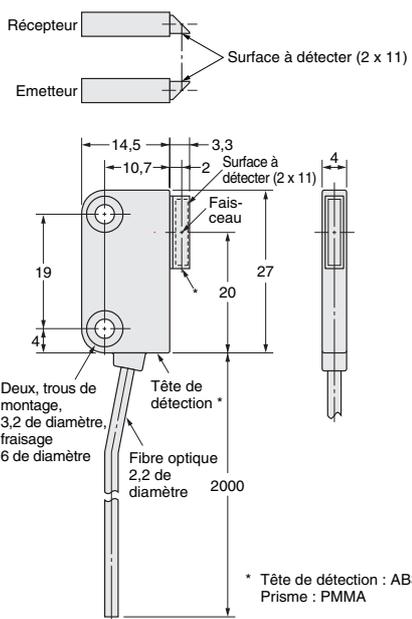
E32_T16P
E32_T16PR

Fichier PAO E32_T01

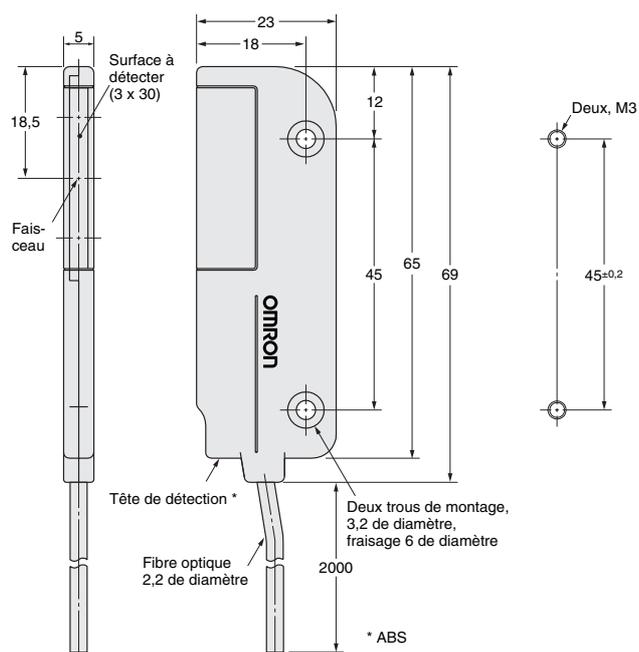


E32-T16J
E32-T16JR

Fichier PAO E32_77



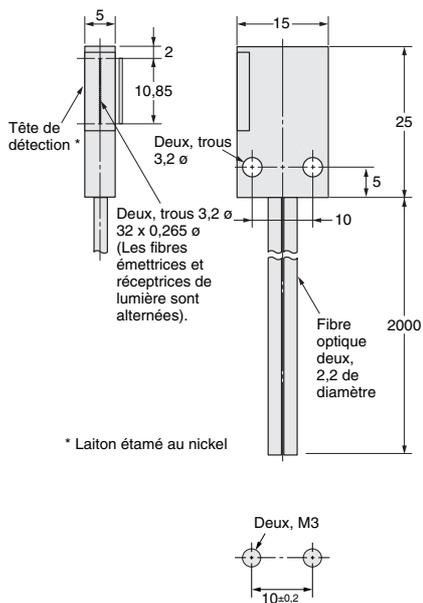
E32-T16W
E32-T16WR



Réflexion diffuse

E32-D36P1

Fichier PAO E32_78

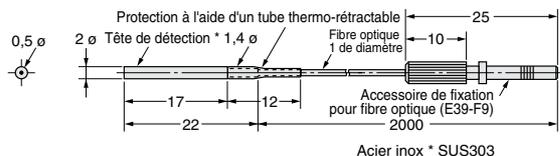


Fibre à petite tête

Barrage

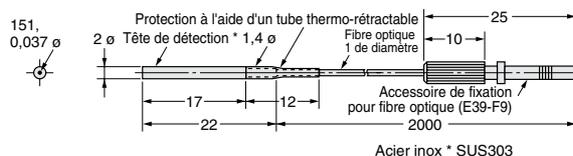
E32-T22

Fichier PAO E32_41



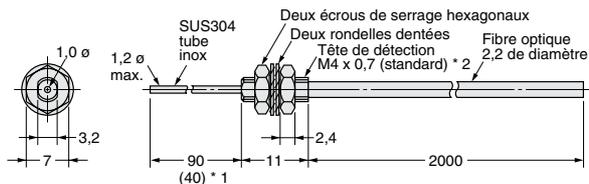
E32-T22R

Fichier PAO E32_41



E32-TC200B
E32-TC200B4

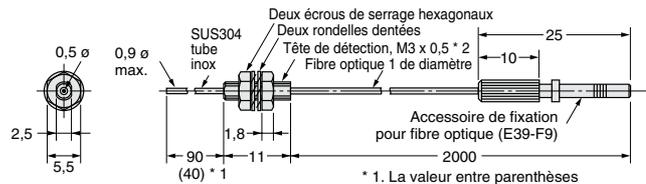
Fichier PAO E32_52



* 1. La valeur entre parenthèses correspond au E32-DC200B4
* 2. Laiton étamé au nickel

E32-TC200F
E32-TC200F4

Fichier PAO E32_55

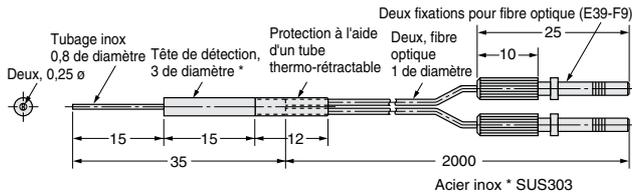


* 1. La valeur entre parenthèses correspond au E32-TC200F4
* 2. Laiton étamé au nickel

Réflexion diffuse

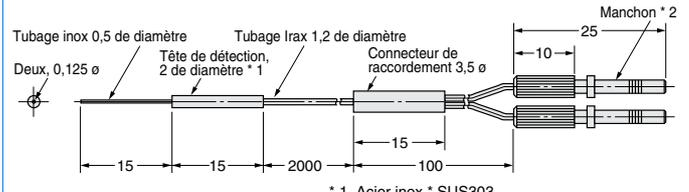
E32-D33

Fichier PAO E32_12



* 1. Acier inox * SUS303
* 2. Fixe

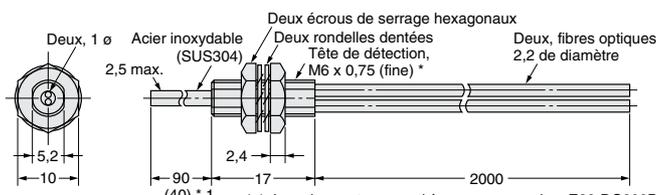
E32-D331



* 1. Acier inox * SUS303
* 2. Fixe

E32-DC200B
E32-DC200B4

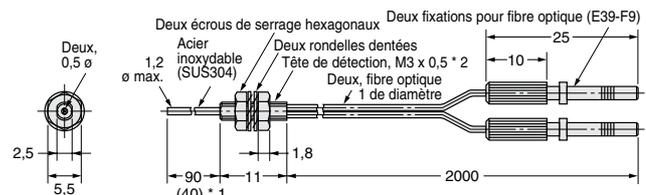
Fichier PAO E32_19



* 1. La valeur entre parenthèses correspond au E32-DC200B4
* 2. Laiton étamé au nickel

E32-DC200F
E32-DC200F4

Fichier PAO E32_22



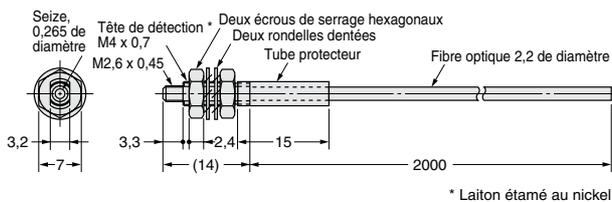
* 1. La valeur entre parenthèses correspond au E32-DC200F4
* 2. Acier inox * SUS304

Fibre pour application robotique R4

Barrage

E32-T11

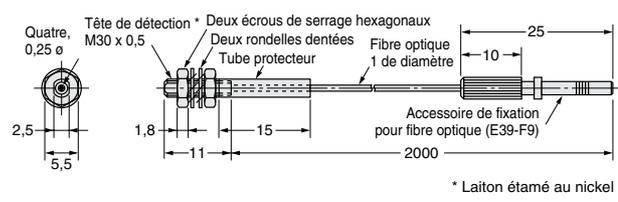
Fichier PAO E32_31



* Laiton étamé au nickel

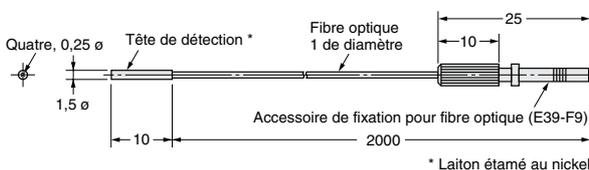
E32-T21

Fichier PAO E32_39



* Laiton étamé au nickel

E32-T22B

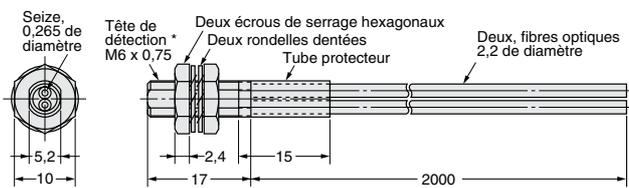


* Laiton étamé au nickel

Réflexion diffuse

E32-D11

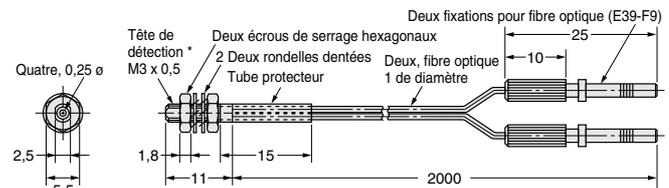
Fichier PAO E32_02



* Laiton étamé au nickel

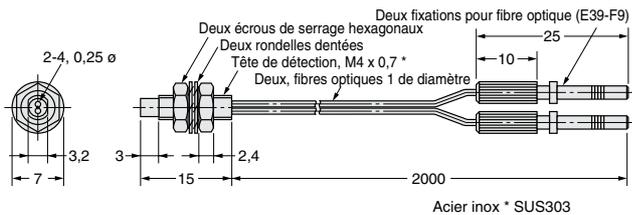
E32-D21

Fichier PAO E32_06

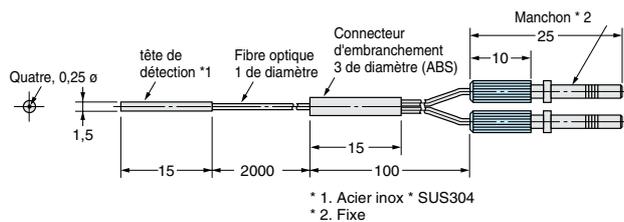


* Laiton étamé au nickel

E32-D21B



E32-D22B

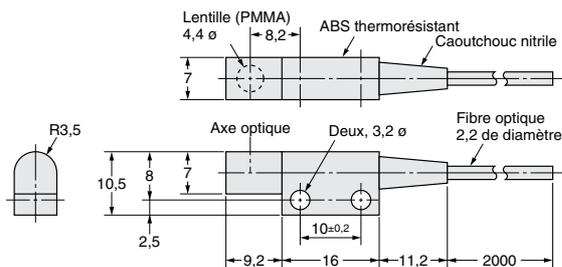


Vue latérale

Barrage

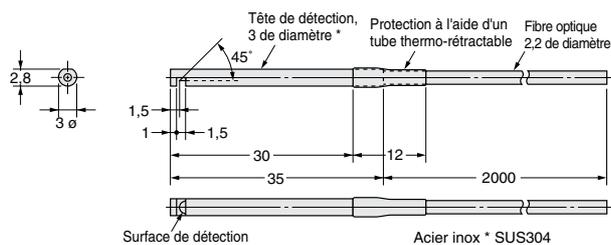
E32-T14

Fichier PAO E32_35



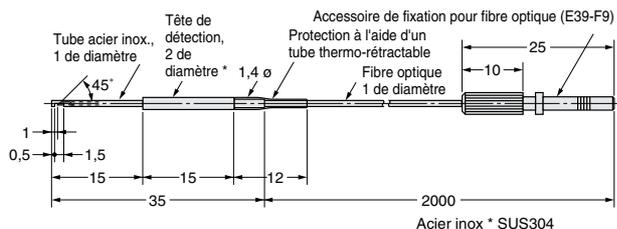
E32-T14L
E32-T14LR

Fichier PAO E32_36



E32-T24
E32-T24R

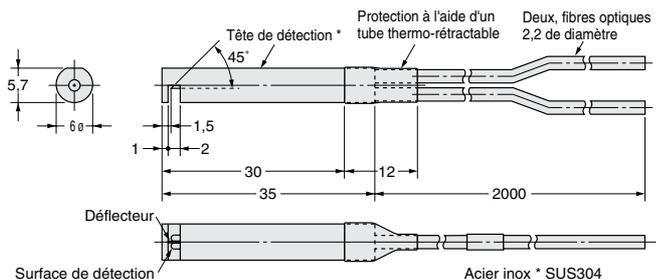
Fichier PAO E32_44



Réflexion diffuse

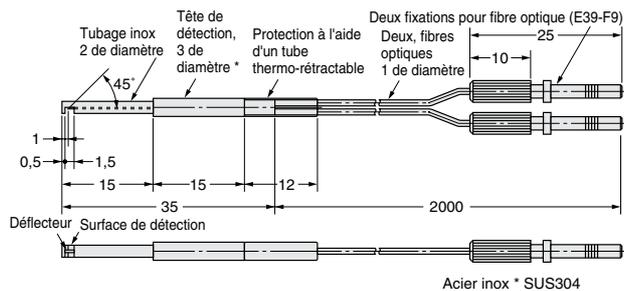
E32-D14L
E32-D14LR

Fichier PAO E32_05



E32-D24
E32-D24R

Fichier PAO E32_09

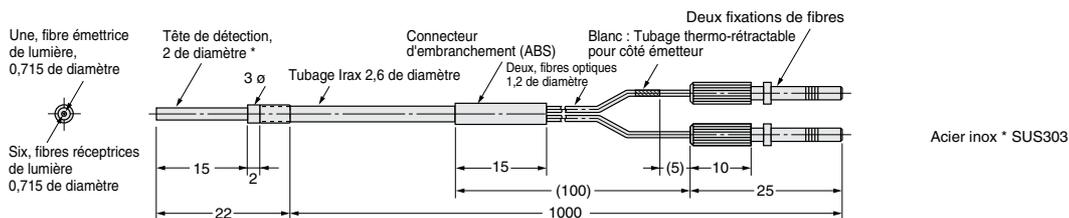


Fibres coaxiales

Réflexion diffuse

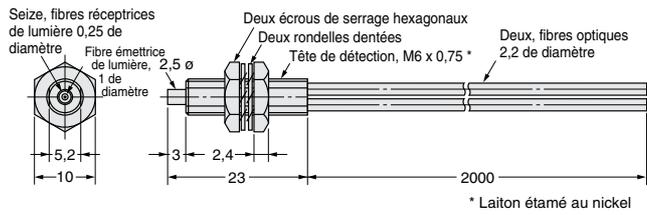
E32-C42

Fichier PAO E32_81



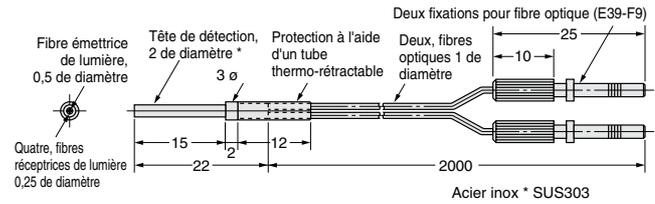
E32-CC200

Fichier PAO E32_01



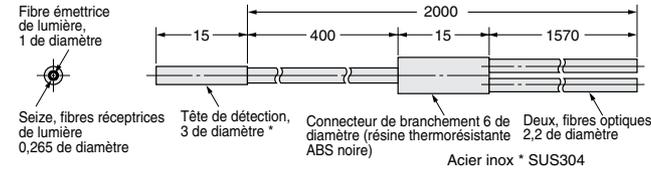
E32-D32

Fichier PAO E32_10

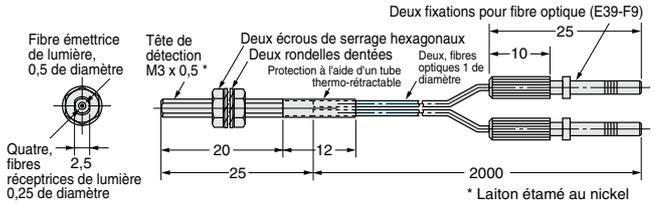


E32-D32L

Fichier PAO E32_11

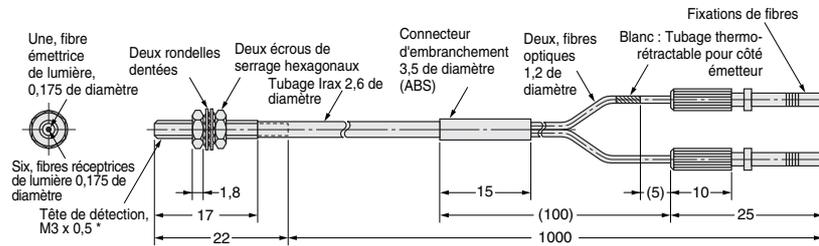


E32-EC31



E32-EC41

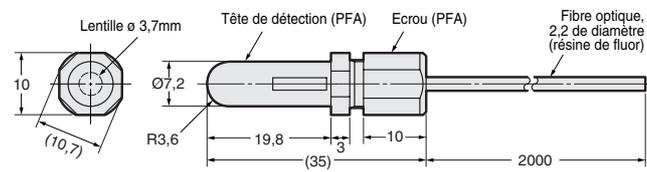
Fichier PAO E32_80



Résistant aux produits chimiques

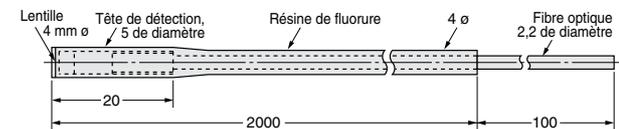
Barrage

E32-T11F



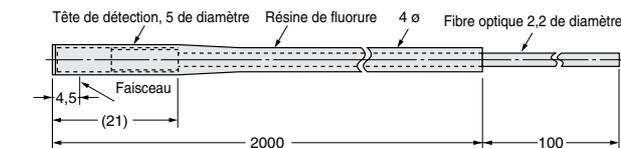
E32-T12F

Fichier PAO E32_33

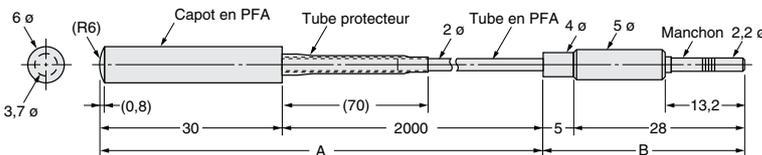


E32-T14F

Fichier PAO E32_61



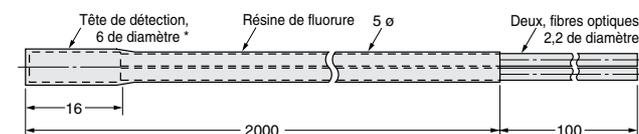
E32-T81F-S



Réflexion diffuse

E32-D12F

Fichier PAO E32_04



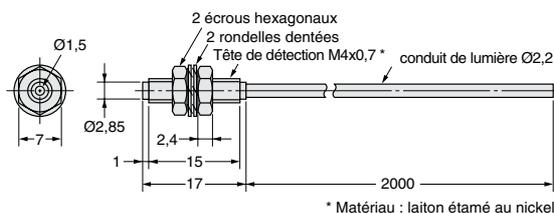
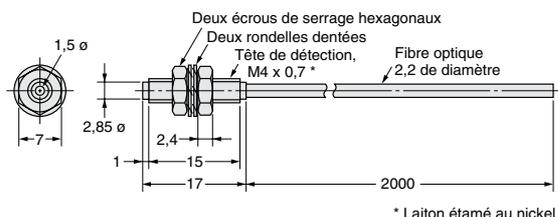
Résistant à la chaleur

Barrage

E32-ET51

Fichier PAO E32_46

E32-T51

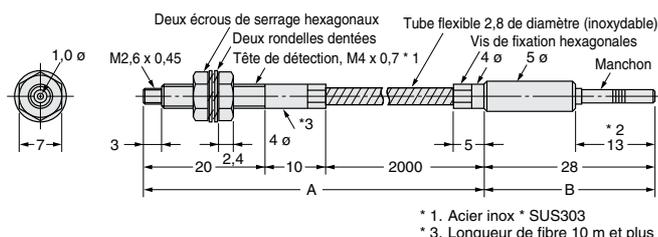
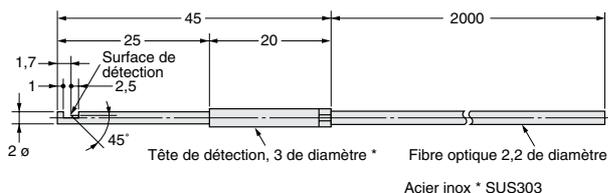


E32-T54

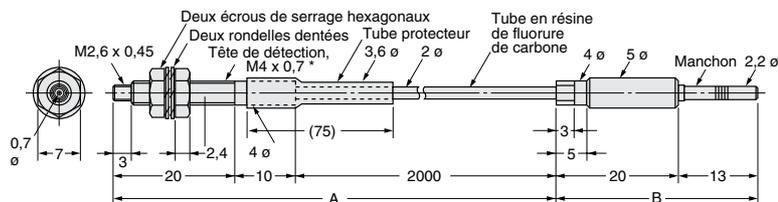
Fichier PAO E32_63

E32-T61-S

Fichier PAO E32_47



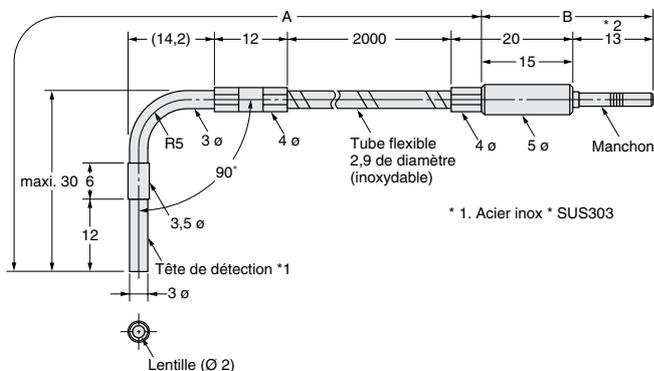
E32-T81R-S



Acier inox * SUS303

E32-T84S-S

Fichier PAO E32_48



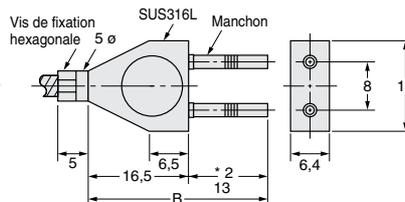
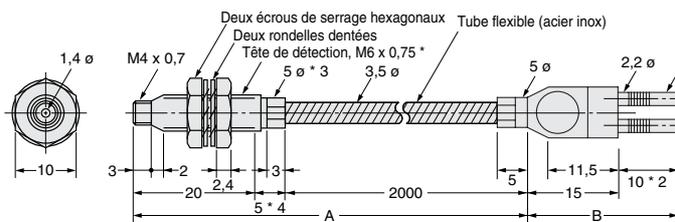
* 1. Acier inox * SUS303

Réflexion diffuse

E32-D61

Fichier PAO E32_14

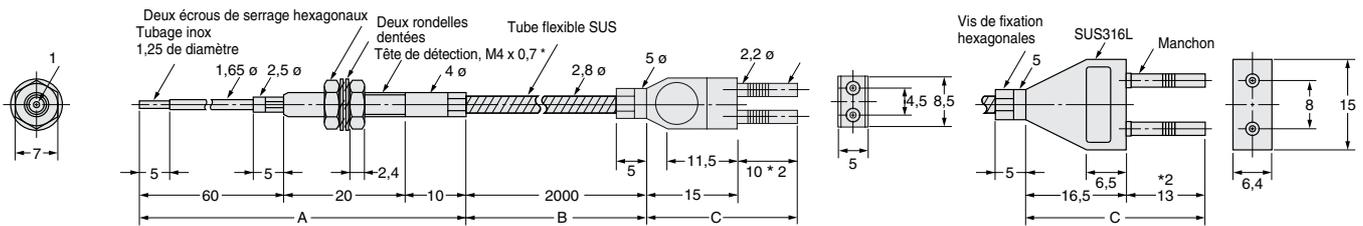
E32-D61-S



* 1. Acier inox * SUS303
* 3. 6 de diamètre pour les fibres de 10 m et plus.
* 4. 10 de diamètre pour les fibres de 10 m et plus.

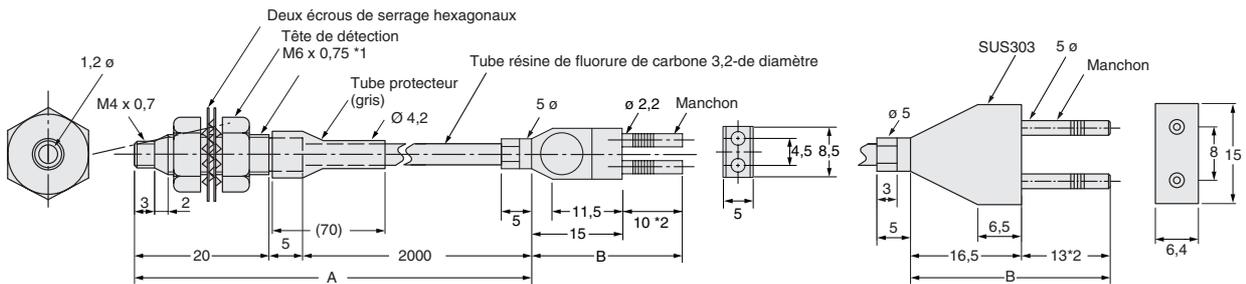
E32-D73
E32-D73-S

Fichier PAO E32_15



* 1. Acier inox * SUS303

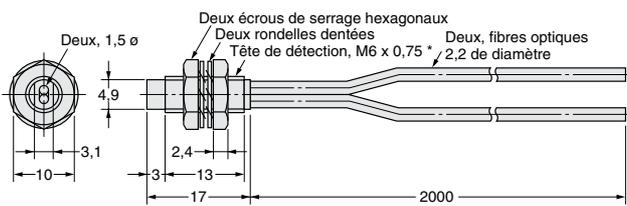
E32-D81R
E32-D81R-S



* 1. Acier inox * SUS303

E32-ED51

Fichier PAO E32_13

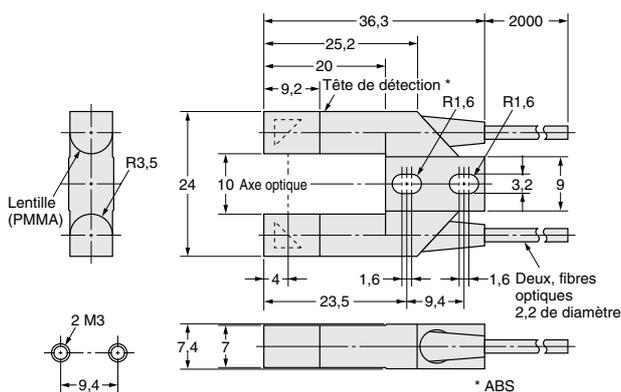


Rainuré

Barrage

E32-G14

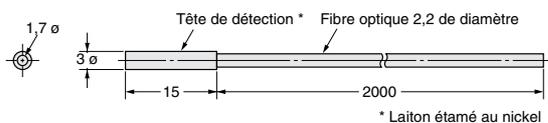
Fichier PAO E32_24



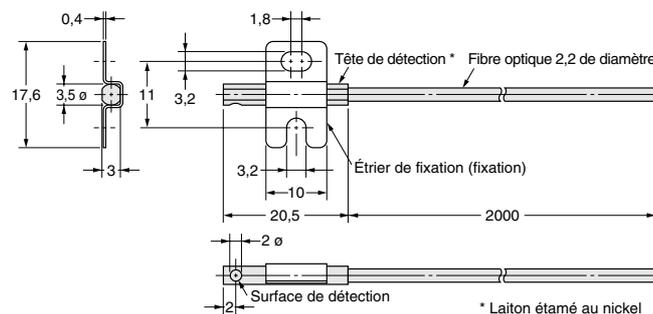
Champ de vision étroit

Barrage

E32-T22S Fichier PAO E32_43



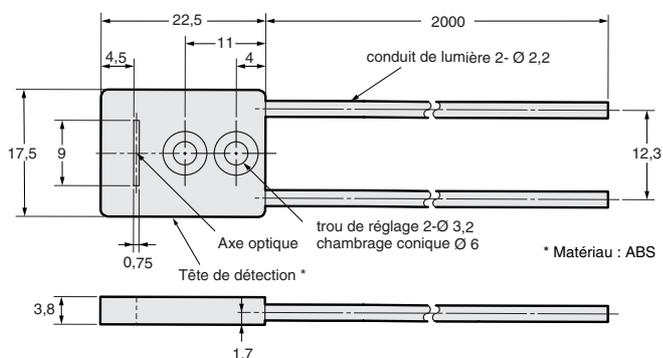
E32-T24S Fichier PAO E32_45



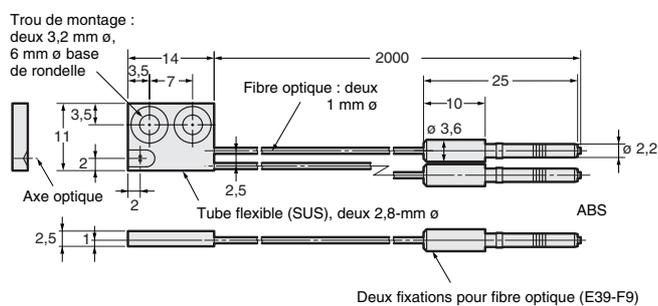
Réflexion limitée

Réflexion diffuse

E32-L16

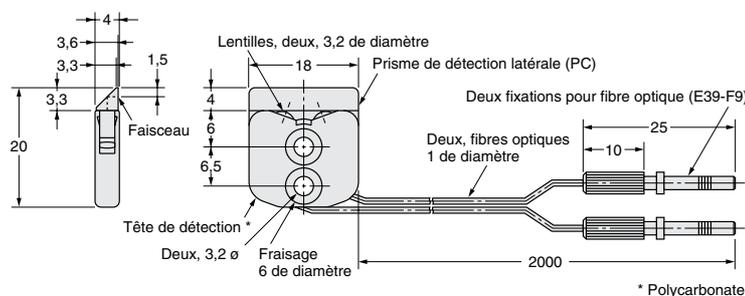


E32-L24S



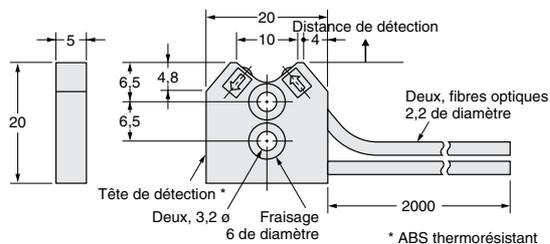
E32-L24L

Fichier PAO E32_L01



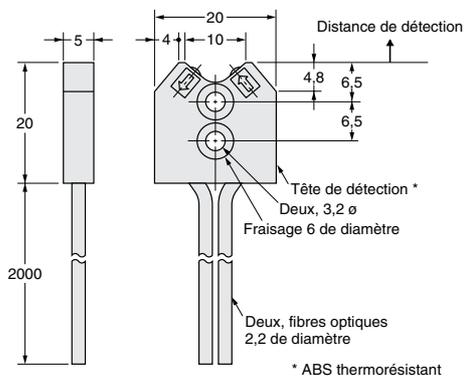
E32-L25

Fichier PAO E32_25



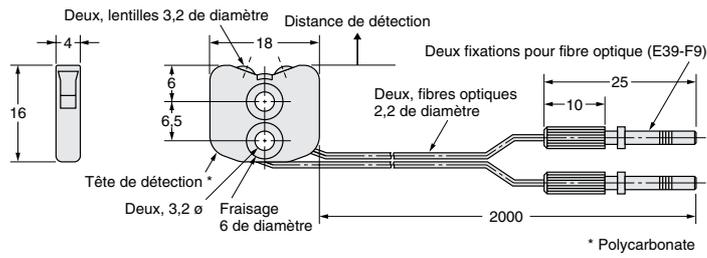
E32-L25A

Fichier PAO E32_26



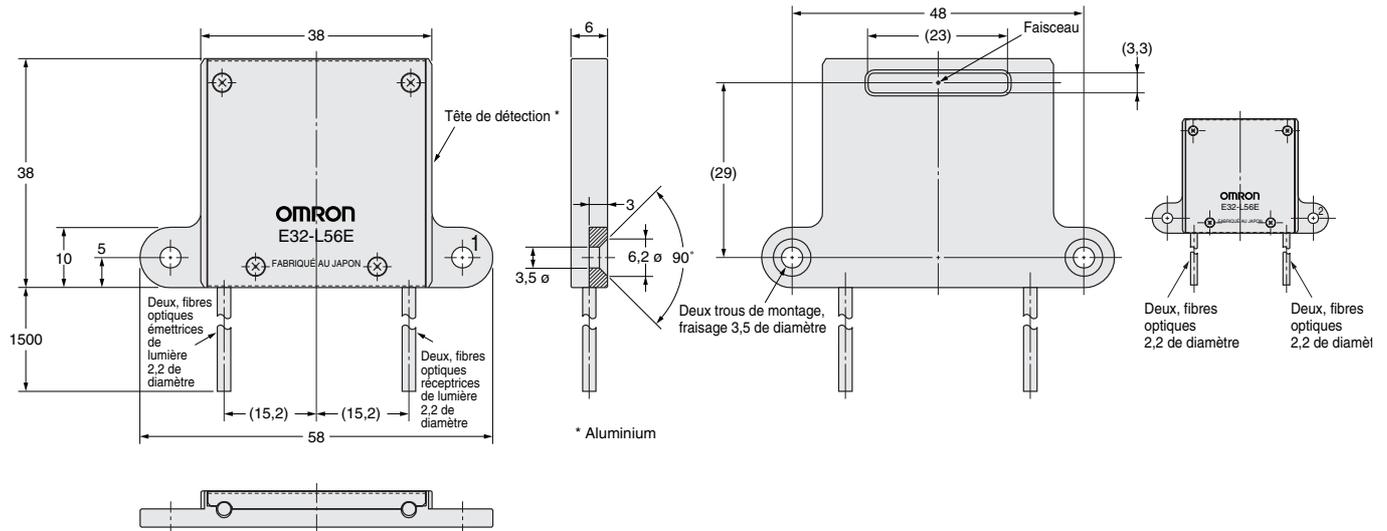
E32-L25L

Fichier PAO E32_L02

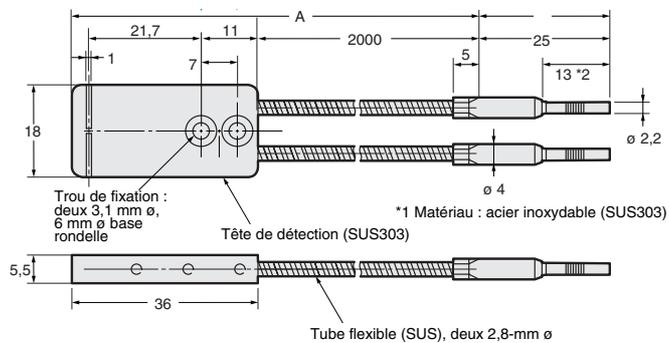


E32-L56E1
E32-L56E2

Fichier PAO E32_76



E32-L66

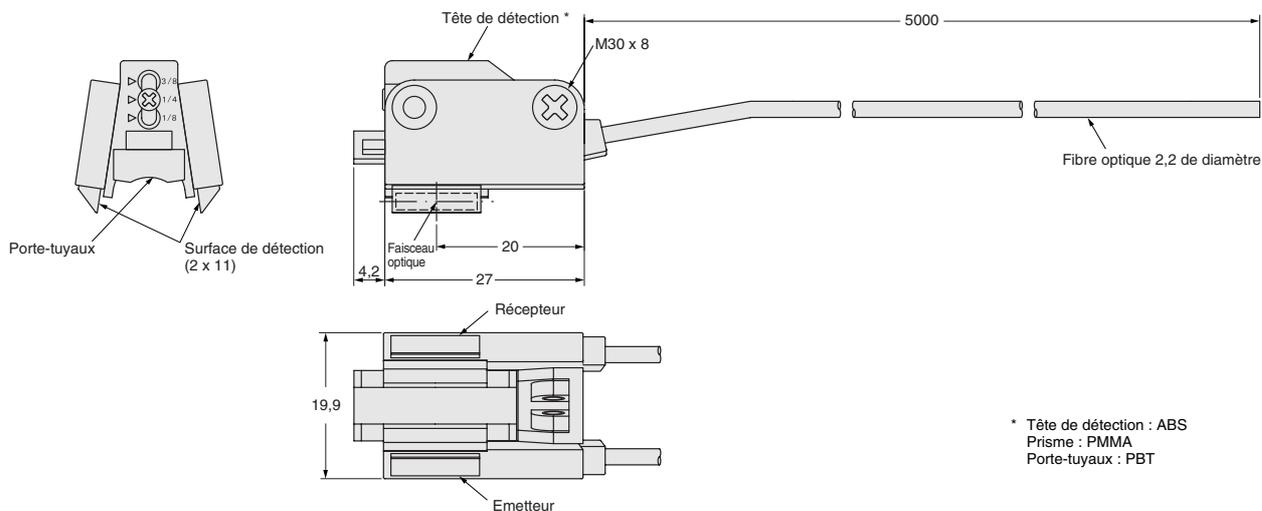


Remarque : La température ambiante de la pièce A est de 300 degrés C et celle de la pièce B de 110 degrés C. Lorsque l'on insère la pièce repérée par *2 dans l'amplificateur, la température ambiante de la pièce *2 est la même que celle de l'amplificateur.

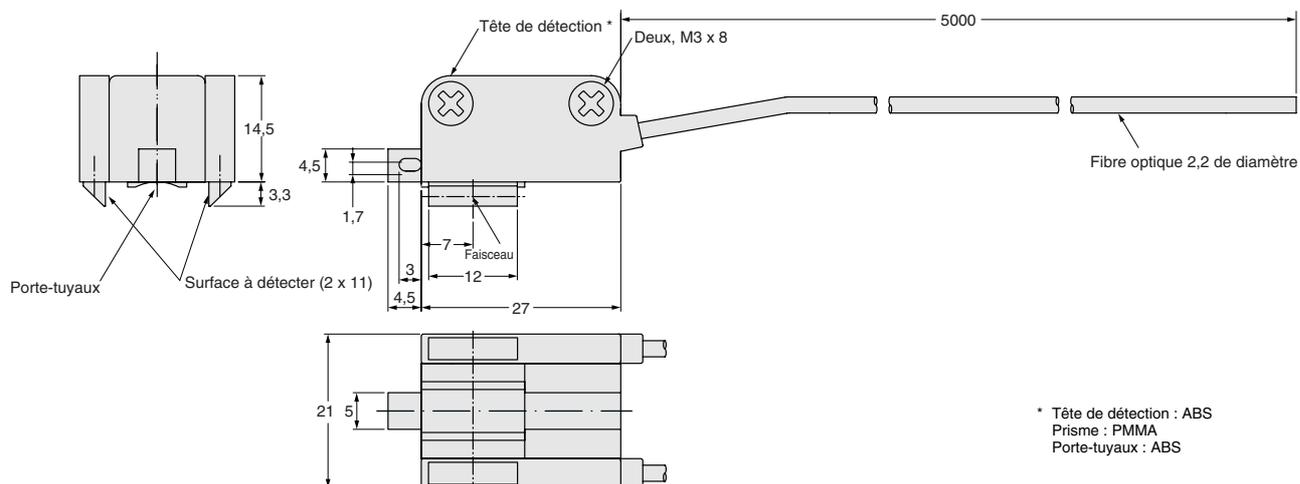
Fibre pour détection du niveau de liquide

Réflexion diffuse

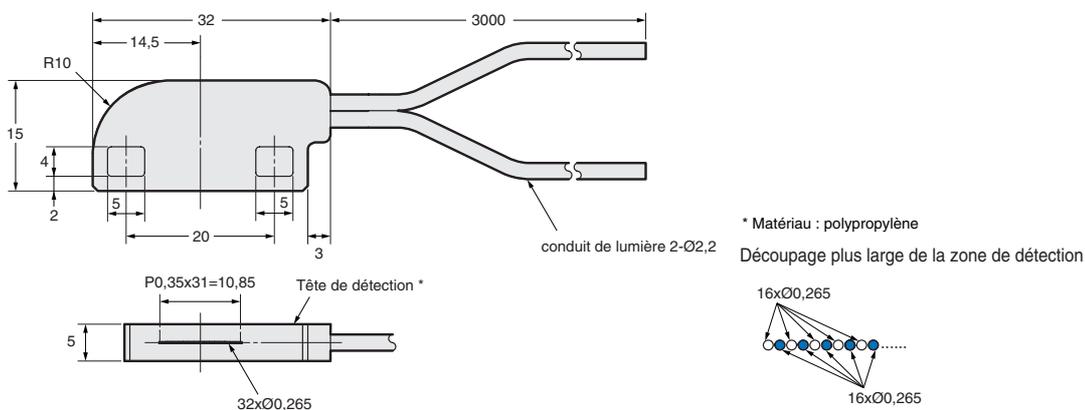
E32-A01



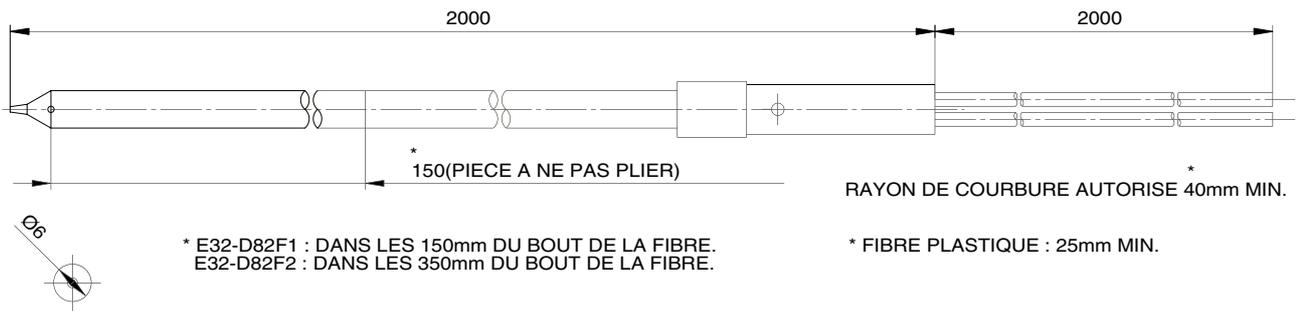
E32-A02



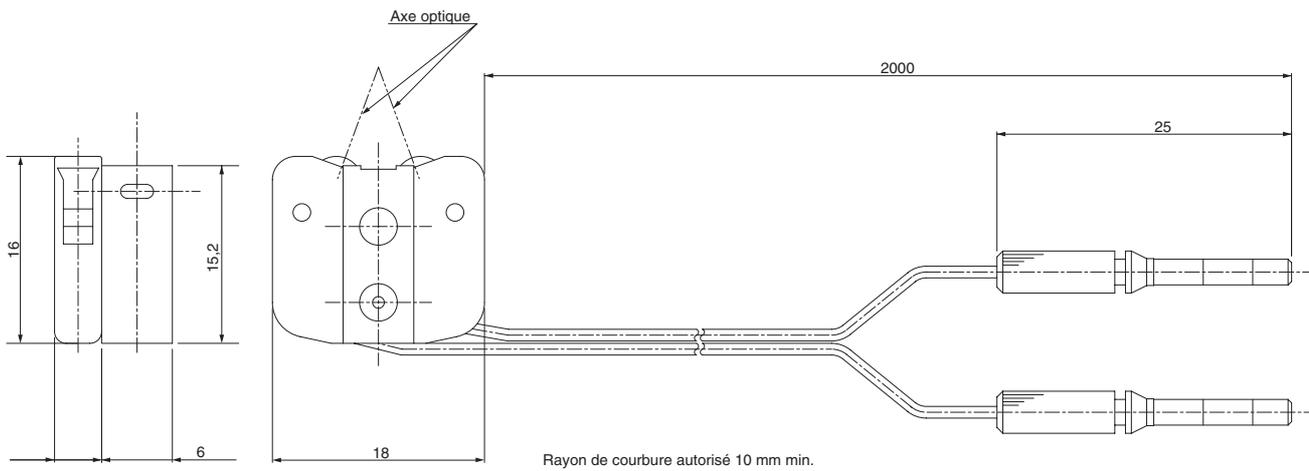
E32-D36F



E32-D82F1
E32-D82F2



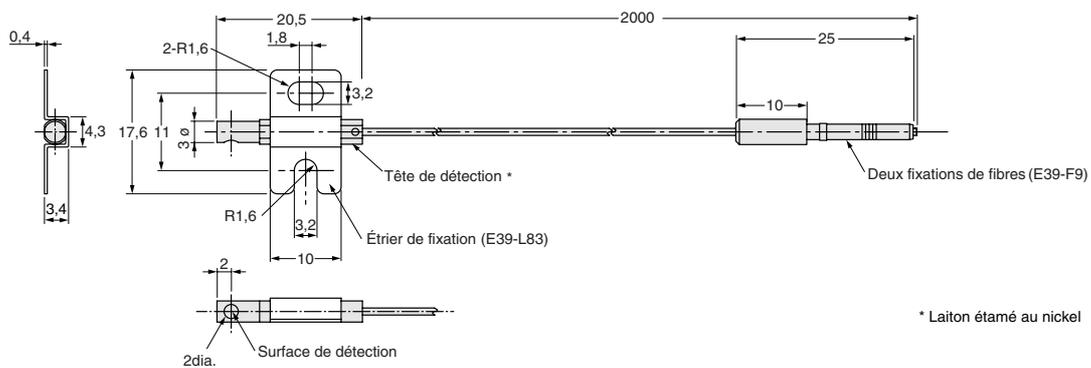
E32-L25T



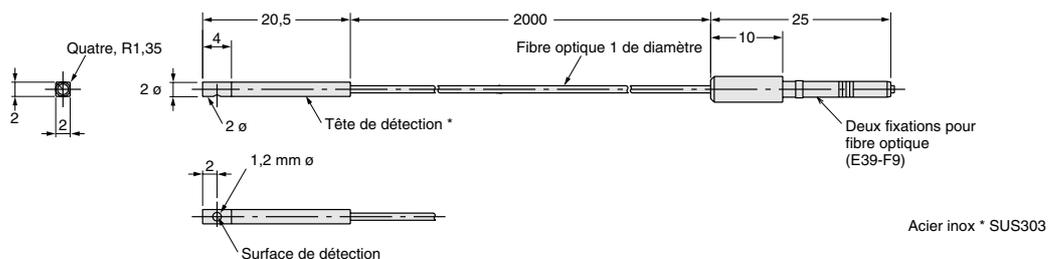
Détecteurs topographiques

Réflexion diffuse

E32-A03



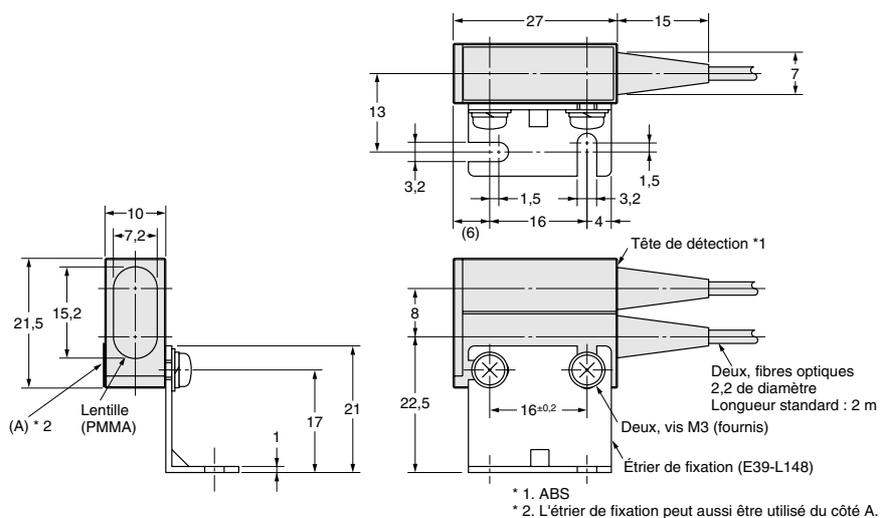
E32-A04



Rétronréfléchissant

E32-R16-R1

Fichier PAO E32_29



E32-R21-R3

Fichier PAO E32_30

