



Description

Les détecteurs photo-électriques RightSight offrent une détection universelle de haute performance dans un boîtier flexible et compact. Elles sont conçues pour les applications demandant une installation et une maintenance simplifiées. Adaptés aux environnements universels, ces détecteurs peuvent aussi être utilisés dans des endroits où il faut disposer d'un détecteur photo-électrique robuste.

Les détecteurs RightSight peuvent être montés à travers des orifices pour venir affleurer la surface de montage, ou peuvent être fixés à l'aide d'un support ou d'une base de montage filetée de 18 mm. D'une profondeur de 35 mm, ils sont utilisables partout où l'installation doit utiliser un support normalisé au diamètre 18 mm et où l'encombrement doit être réduit en profondeur.

Conçus pour résister aux environnements rigoureux du traitement alimentaire et de la manutention, tous les détecteurs RightSight peuvent supporter des projections d'eau à haute température répétés à 8270 kPa.

Des voyants très visibles permettent une vérification rapide du fonctionnement sur un champ optique large. Trois voyants indiquent la mise sous tension, la sortie et l'état de marge de fonctionnement. L'indicateur de marge vérifie que la marge de fonctionnement est d'au moins 2,5 X et clignote si la sortie est en court-circuit.

Pour simplifier l'installation et la configuration, seuls les modes de détection nécessitant des ajustements de sensibilité (fibre optique et proximité) disposent d'un bouton à un tour monté sur le dessus du détecteur.

Les détecteurs photo-électriques RightSight sont disponibles en deux types :

Détecteurs standards tout ou rien offrant un temps de réponse rapide de 1 ms et fonctionnant sous 10,8-30 V c.c. Ces détecteurs ont une base de montage plus courte et peuvent être commandés en version avec sorties NPN et PNP, ou en version avec sorties complémentaires NPN ou PNP avec activation à l'éclairage ou au déséclairage. Pour une plus grande souplesse on peut choisir des versions tension universelle de 21,6-264 V c.c./c.a. Ces détecteurs ont une base de montage plus longue et disposent d'une sortie MOSFET protégée contre les courts-circuits sur toute la plage de tension. Ces modèles sont disponibles avec déclenchement à l'éclairage ou au déséclairage.

Détecteurs compatibles DeviceNet™, pour une interface directe avec ce réseau normalisé d'implantation au sol. Ils offrent non seulement une indication simple Marche/Arrêt, mais aussi des informations de diagnostic et de logique avancées. Ces fonctions regroupent temporisation, comptage, détection de mouvement, et diagnostic de marge statique ou dynamique. Chaque capteur peut être programmé pour un fonctionnement par protocole COS (changement d'état) ou de diffusion. Voir page NO TAG pour une description plus complète.

Caractéristiques

- Boîtier compact à angle droit
- Options de montage flexibles 18 mm
- Résiste aux projections sous 8270 kPa
- Aucune mise au point requise
- Voyants à DEL visibles sur 360 °
- Protection contre l'inversion de polarité
- Sorties protégées en court-circuit
- Temps de réponse rapide 1 ms (c.c.)
- Protection contre les fausses impulsions

Information générale

Caractéristiques générales	page 2
Schémas de câblage	page 3
Dimensions	page 3

Modes de détection

Standard Marche/Arrêt

Réflex	page 6
Réflex polarisé	page 7
Proximité standard	page 8
Proximité à coupure nette	page 9
Suppression d'arrière-plan	page 10
Barrage	page 12
Optique en fibre de verre (infrarouge)	page 14

Accessoires

Câbles à connecteurs	page NO TAG
Ensembles de montage	page NO TAG
Diaphragmes	page NO TAG
Réflecteurs	page NO TAG

Consultez le catalogue *Détecteurs* pour trouver ces références.



Modèle RightSight c.c.
à culot court 18 mm



Caractéristiques

- Boîtier compact à angle droit
- Options de montage flexibles 18 mm
- Résiste aux projections sous 8270 kPa
- Aucune mise au point requise
- Voyants à DEL visibles sur 360 °
- Protection contre l'inversion de polarité
- Sorties protégées en court-circuit
- Temps de réponse rapide 1 ms (c.c.)
- Protection contre les fausses impulsions
- Types de sortie variés

Caractéristiques générales

	c.c.	c.a./c.c.
Modes de détection	Voir Guide de sélection, page NO TAG	
Protection de l'unité	Fausse impulsion, inversion de polarité, surcharge, court-circuit	
Tension d'alimentation	10,8 à 30 V	21,6 à 264 V
Consommation	35 mA max.	25 mA max.
Type de sortie	NPN et PNP double NPN ou PNP supplémentaire	MOSFET
Mode de sortie	Fonction éclairement/déséclairage	Fonction claire/sombre (selon modèle)
Puissance de sortie	100 mA à 30 V	100 mA à 264 V
Temps de réponse	1 ms (4 ms pour barrage) (16,6 ms pour barrage)	8,3 ms (16,6 ms pour T.B.)
Matériau boîtier	Mindel	
Matériau lentille	Acrylique	
Matériau capot	Udel	
Voyants	Voir tableau ci-dessous	
Raccordement	Connecteur c.c. micro 4 broches ; connecteur c.a. micro 4 broches ; câble PVC calibre 22 300 V de 2 m, avec connecteur rapide c.c. pico 4 broches	
Accessoires fournis	Ecrou de fixation de 18 mm	
Accessoires optionnels	Cordons, supports de montage, réflecteurs	
Environnement d'utilisation	NEMA 4X, 6P, IP67 (CEI529) ; résiste aux projections d'eau de 8270 kPa	
Vibration	10-55 Hz, amplitude 1 mm, atteint ou dépasse CEI60947-5-2	
Choc	30 g, durée 1 ms, selon CEI60947-5-2	
Température de fonctionnement	-25 °C à +55 °C (-13 °F à +131 °F) ≥ 132 V c.a./c.c. -25 °C à +70 °C (-13 °F à +158 °F) ≤ 132 V c.a./c.c.	
Humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)	
Homologations	Certifié UL, homologué CSA et marquage CE pour toutes directives applicables	

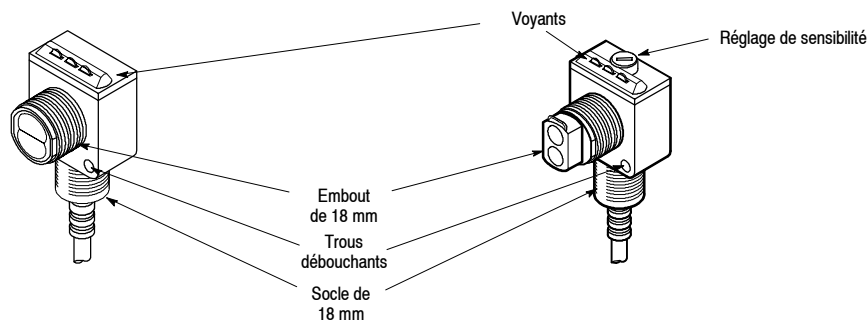
Voyants

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Jaune	OFF	Sortie désactivée
		ON	Sortie activée
		Clignotant	SCP actif
Marge	Orange	OFF	Marge < 2,5
		ON	Marge > 2,5
		Clignotant	SCP de sortie actif (modèles c.a. uniquement)
Etat	Vert	OFF	Détecteur non alimenté, SCP actif, sortie active
		ON	Détecteur alimenté

Remarque : Pour les modèles c.c., les voyants de sortie et de marge clignotent en alternance lorsque SCP est actif.

Détecteur RightSight non réglable

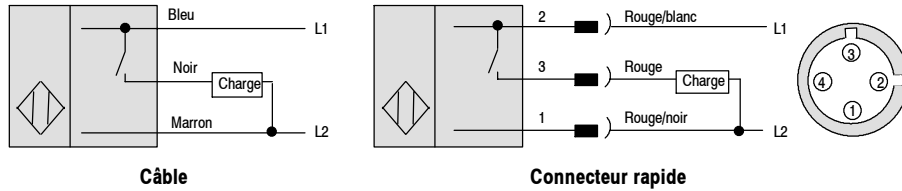
Détecteur RightSight réglable



Schémas de câblage ①②

Détecteurs 21,6-264 V c.a./c.c.

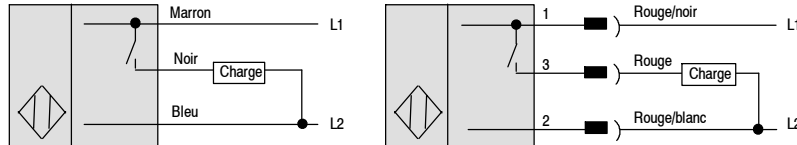
Câblage c.a. pour modèles 42EF-__C__



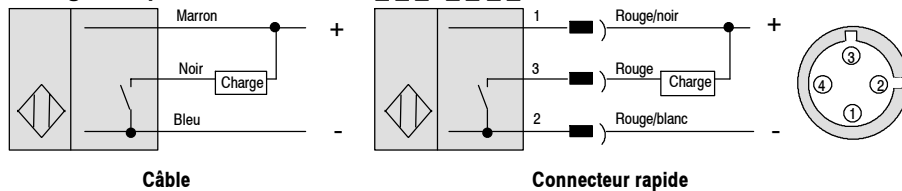
Câble

Connecteur rapide

Câblage c.a. pour modèles 42EF-__F__



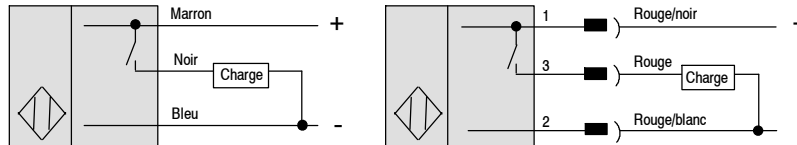
Câblage c.c. pour modèles 42EF-__C__



Câble

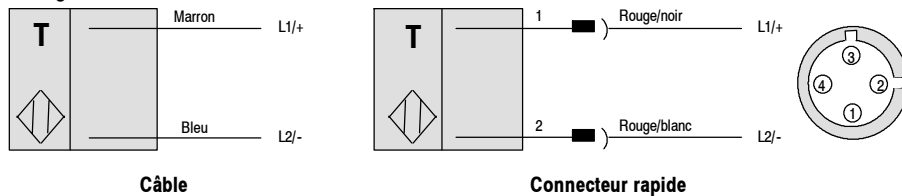
Connecteur rapide

Câblage c.c. pour modèles 42EF-__F__



Emetteur barrage

Câblage c.a. et c.c.



Câble

Connecteur rapide

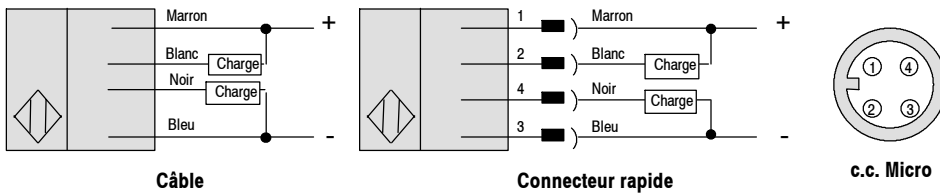
① Pour les interfaces compatibles avec les automates programmables Allen-Bradley, se reporter à la publication 42-2.0.

② Toutes les couleurs de fils sur les modèles à déconnexion rapide font référence aux cordons Allen-Bradley 889D.

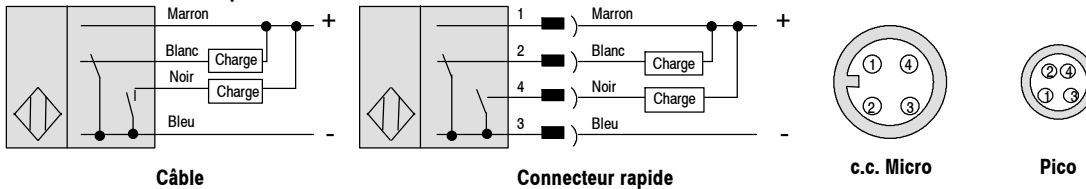
Schémas de câblage①②

Détecteurs 10,8-30 V c.c.

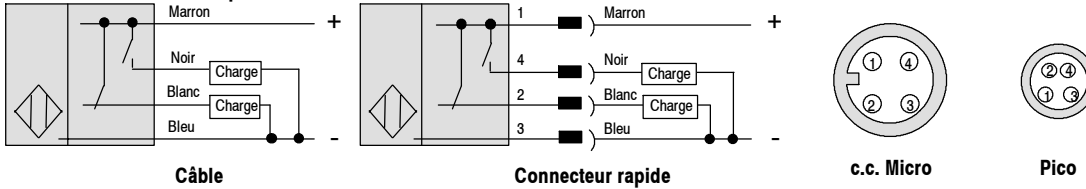
Modèles avec sorties NPN et PNP doubles



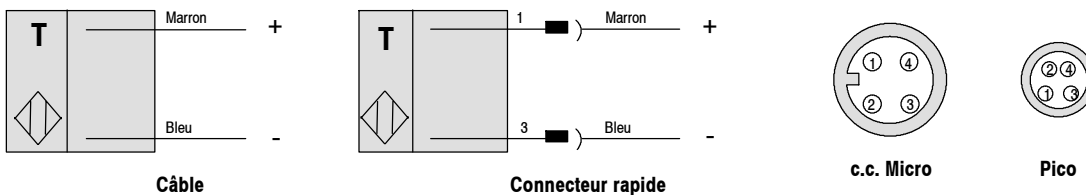
Modèles à sorties NPN complémentaires



Modèles à sorties PNP complémentaires



Système barrage—Tous modèles

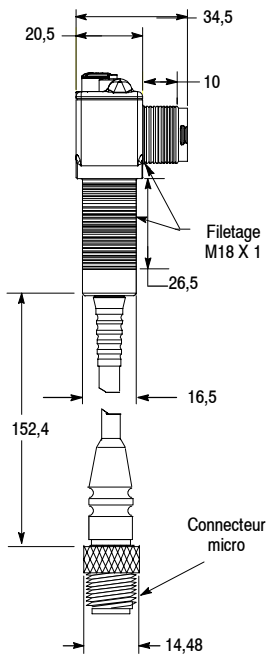


① Pour les interfaces compatibles avec les automates programmables Allen-Bradley, se reporter à la publication 42-2.0.

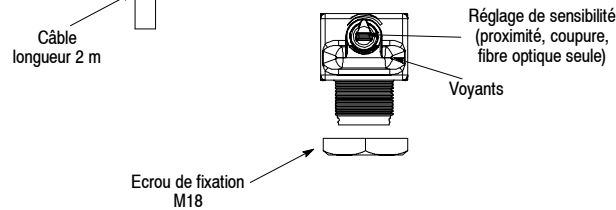
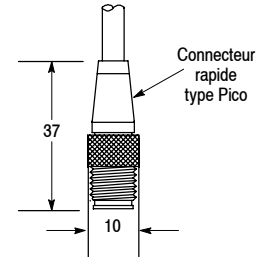
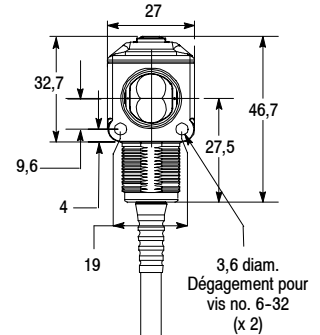
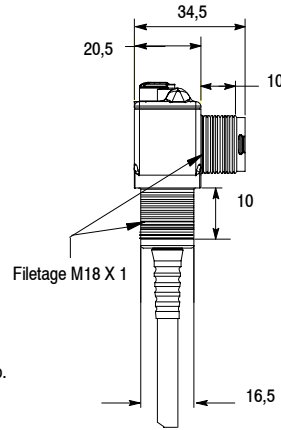
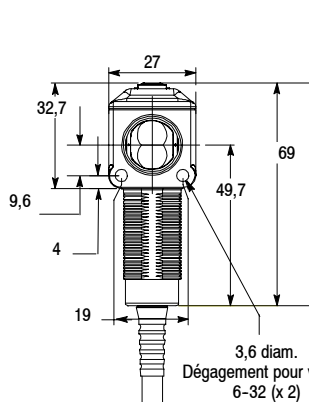
② Toutes les couleurs de fils sur les modèles à déconnexion rapide font référence aux cordons Allen-Bradley 889D.

Dimensions—mm

Modèles c.a./c.c. et DeviceNet



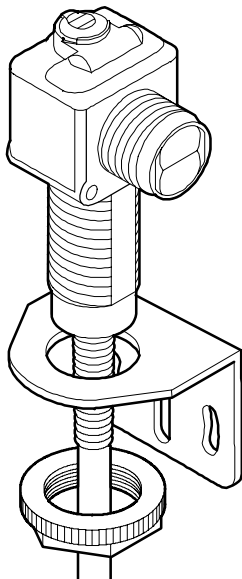
Modèles c.c.



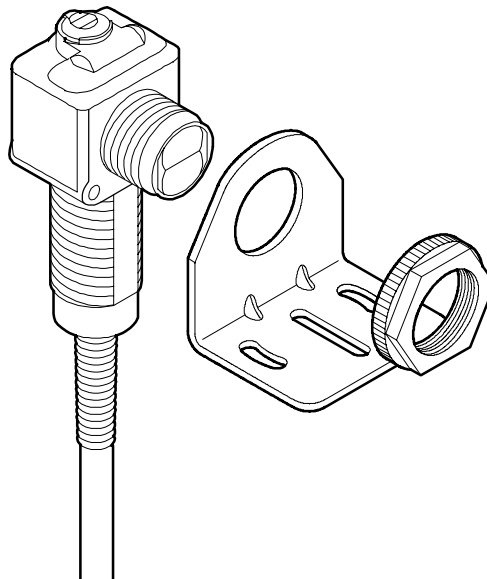
Remarque : Tous les détecteurs sont distribués avec un écrou de fixation M18 (référence 75012-097-01), sauf les modèles fibre optique qui sont distribués avec deux écrous M18 (référence 75012-025-01).

Options de montage

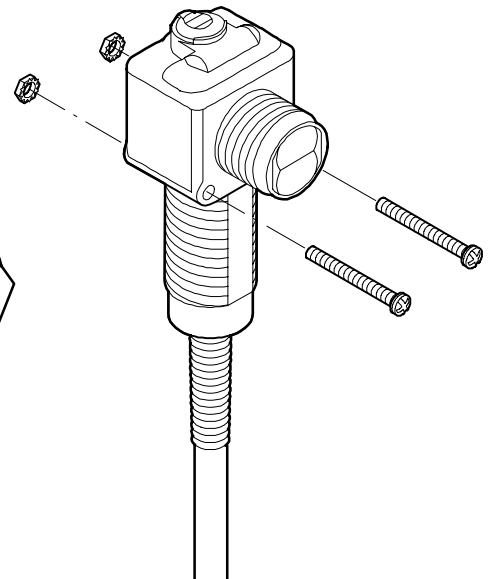
Fixation par la base



Fixation par le culot

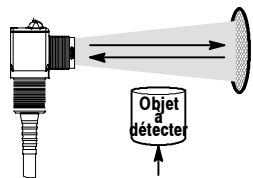


Fixation par les trous pour vis



RightSight™ Réflex

Standard Marche/Arrêt



Description

Les détecteurs réflex RightSight sont utilisables pour détecter des objets opaques, comme des cartons. Ils s'adressent essentiellement aux applications où les cibles sont opaques et occultent totalement le faisceau efficace du détecteur.

Spécifications

Champ optique	2,5 °
DEL émettrice	Rouge visible 660 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Cordon à connecteur rapide micro c.a., droit 4 broches, 2 m	889R-F4AEA-2
Réflecteur 76 mm de diamètre	92-39
Réflecteur 32 mm de diamètre	92-47
Support orientable à rotule	60-2649

Courbe de réponse caractéristique

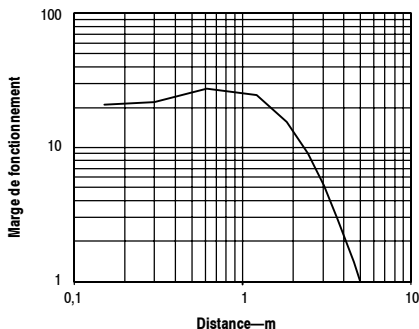
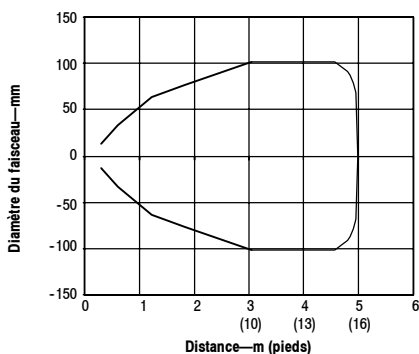
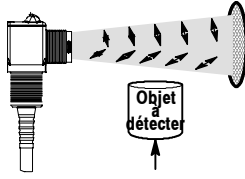


Diagramme de rayonnement



Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10,8-30 V c.c. 35 mA	25 mm à 4,5 m	Au déséclairement	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-U2KBB-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-U2KBB-F4
		A l'éclairement			Câble de 2 m 300 V	42EF-U2JBB-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-U2JBB-F4
21,6-132 V c.a./c.c. 15 mA	25 mm à 4,5 m	Au déséclairement	P-MOSFET 100 mA 8,3 ms	0,01 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-U2SFB-A2
					Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-U2SFB-G4
		A l'éclairement			Câble de 2 m 300 V	42EF-U2RFB-A2
					Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-U2RFB-G4
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA	25 mm à 4,5 m	Au déséclairement	N-MOSFET 100 mA 8,3 ms	0,4 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-U2SCB-A2
					Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-U2SCB-G4
		A l'éclairement			Câble de 2 m 300 V	42EF-U2RCB-A2
					Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-U2RCB-G4



Description

Les détecteurs réflectif polarisé RightSight sont utilisables avec la plupart des objets réfléchissants, tels que les produits emballés sous vide, les boîtes métalliques brillantes, les feuilles d'aluminium, etc. Ils s'adressent essentiellement aux applications où les cibles sont opaques et occultent totalement le faisceau efficace du détecteur.

Spécifications

Champ optique	1,5 °
DEL émettrice	Rouge visible 660 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D- F4AC- 2
Cordon à connecteur rapide type micro c.a., droit 4 broches, 2 m	889R- F4AEA- 2
Cordon à connecteur rapide type Pico, droit, 4 broches, 2 m	889P- F4AB- 2
Réflecteur 76 mm de diamètre	92- 39
Réflecteur 32 mm de diamètre	92- 47
Support orientable à rotule	60- 2649

Courbe de réponse caractéristique

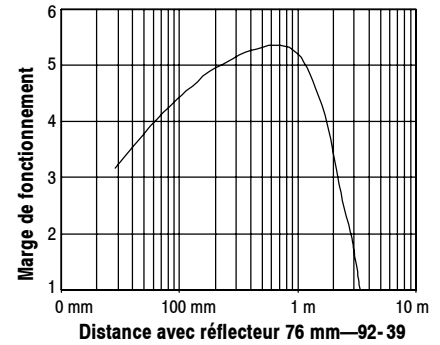
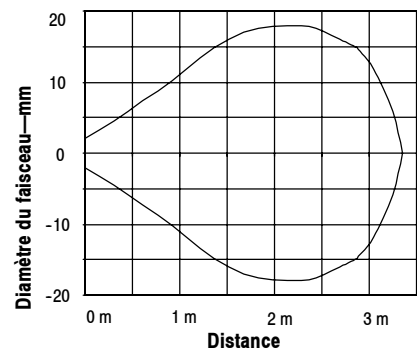


Diagramme de rayonnement

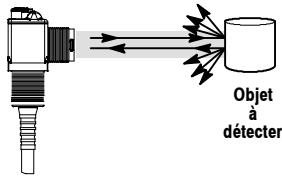


Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence			
10,8-30 V c.c. 35 mA	25 mm à 3 m	Au déséclairement	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF- P2KBB- A2			
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- P2KBB- F4			
		A l'éclairement	NPN/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF- P2JBB- A2			
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- P2JBB- F4			
		Au déséclairement et à l'éclairement supplémentaire	PNP/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF- P2MNB- A2			
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- P2MNB- F4			
					Connecteur 4 broches type pico	42EF- P2MNB- Y4			
					Câble de 2 m 300 V	42EF- P2MPB- A2			
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- P2MPB- F4			
					Connecteur 4 broches type pico	42EF- P2MPB- Y4			
		21,6-132 V c.a./c.c. 15 mA	25 mm à 3 m		Au déséclairement	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,01 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF- P2SFB- A2
								Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- P2SFB- G4
A l'éclairement	Câble de 2 m 300 V			42EF- P2RFB- A2					
	Connecteur c.a. micro 4 broches			42EF- P2RFB- G4					
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA	25 mm à 3 m	Au déséclairement	N-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,4 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF- P2SCB- A2			
					Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- P2SCB- G4			
		A l'éclairement			Câble de 2 m 300 V	42EF- P2RCB- A2			
					Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- P2RCB- G4			

RightSight™ Proximité standard

Standard Marche/Arrêt



Description

Les détecteurs de proximité standard RightSight sont conçus pour détecter leur propre lumière émise réfléchie directement par l'objet cible. La portée nominale de ces détecteurs est mesurée au moyen d'un écran normalisé en papier blanc. La portée réelle va dépendre de la réflectivité de la cible.

La sensibilité est réglable afin de tirer de chaque détecteur les performances maximales dans des applications variées. L'application correcte de capteurs de proximité standard peut être difficile, et il convient de faire attention pour éviter de détecter l'arrière-plan derrière la cible, ou de détecter d'autres objets dans la zone de la cible.

Spécifications

Champ optique	5°
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Cordon à connecteur rapide micro c.a., droit 4 broches, 2 m	889R-F4AEA-2
Cordon à connecteur rapide type Pico, droit, 4 broches, 2 m	889P-F4AB-2
Support orientable à rotule	60-2649

Courbe de réponse caractéristique

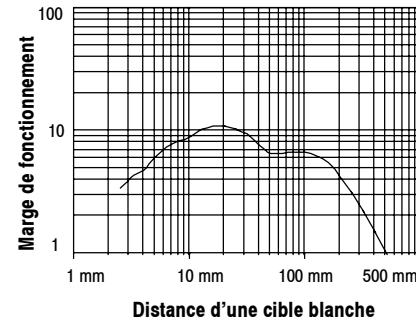
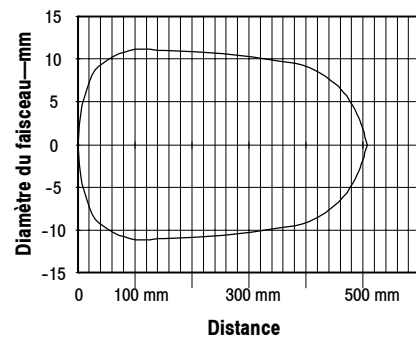
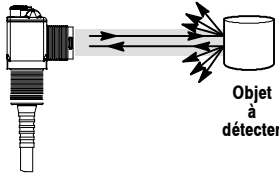


Diagramme de rayonnement



Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10,8-30 V c.c.	3 mm à 500 mm	Au déséclairement	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-D1KBAK-A2
		A l'éclairement			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-D1KBAK-F4
		Au déséclairement et à l'éclairement supplémentaire	NPN/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF-D1JBAK-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-D1JBAK-F4
			PNP/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF-D1MNAK-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-D1MNAK-F4
			Connecteur 4 broches type pico		42EF-D1MNAK-Y4	
			Connecteur 4 broches type pico		42EF-D1MPAK-A2	
		Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-D1MPAK-F4			
		Connecteur 4 broches type pico	42EF-D1MPAK-Y4			
21,6-132 V c.a./c.c. 15 mA		A l'éclairement	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,01 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-D1RFAK-A2
		Au déséclairement			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-D1RFAK-G4
		Au déséclairement	Câble de 2 m 300 V		42EF-D1SFAK-A2	
			Connecteur c.a. micro 4 broches		42EF-D1SFAK-G4	
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA		A l'éclairement	N-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,4 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-D1RCAK-A2
		Au déséclairement			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-D1RCAK-G4
		Au déséclairement	Câble de 2 m 300 V		42EF-D1SCAK-A2	
			Connecteur c.a. micro 4 broches		42EF-D1SCAK-G4	



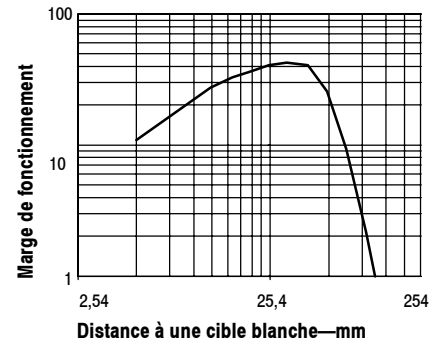
Spécifications

Champ optique	7°
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D- F4AC- 2
Cordon à connecteur rapide micro c.a., droit 4 broches, 2 m	889R- F4AEA- 2
Cordon à connecteur rapide type Pico, droit, 4 broches, 2 m	889P- F4AB- 2
Support orientable à rotule	60- 2649

Courbe de réponse caractéristique



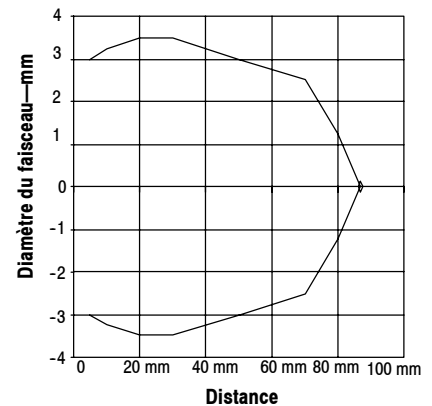
Description

Les détecteurs de proximité à coupure nette sont idéalement adaptés aux applications à courte portée où l'on souhaite détecter exclusivement les reflets issus des objets, et effacer ceux susceptibles d'être reçus de l'arrière-plan ou d'autres objets placés en retrait par rapport aux cibles.

Ces détecteurs sont également très bien adaptés aux applications où l'éclairage ambiant est à haute fréquence. Ce type d'éclairage peut en effet fausserment déclencher les détecteurs photo-électriques conventionnels. Le modèle RightSight à détection de proximité à coupure nette offre une immunité aux lumières parasites de 10 à 40 fois supérieure par rapport à celle des détecteurs conventionnels.

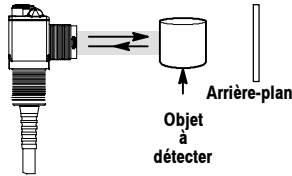
La sensibilité est réglable afin de tirer de chaque détecteur les performances maximales dans des applications variées.

Diagramme de rayonnement



Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10,8-30 V c.c. 25 mA	3 mm à 130 mm	Au déséclairement	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF- S1KBA- A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- S1KBA- F4
		A l'éclairement	PNP/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF- S1JBA- A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- S1JBA- F4
		Au déséclairement et à l'éclairement supplémentaire	NPN/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF- S1MPA- A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- S1MPA- F4
					Connecteur 4 broches type pico	42EF- S1MPA- Y4
					Câble de 2 m 300 V	42EF- S1MNA- A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF- S1MNA- F4
					Connecteur 4 broches type pico	42EF- S1MNA- Y4
21,6-132 V c.a./c.c. 15 mA	A l'éclairement	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,01 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF- S1RFA- A2	
				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- S1RFA- G4	
				Câble de 2 m 300 V	42EF- S1SFA- A2	
				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- S1SFA- G4	
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA	A l'éclairement	N-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,4 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF- S1RCA- A2	
				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- S1RCA- G4	
				Câble de 2 m 300 V	42EF- S1SCA- A2	
				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF- S1SCA- G4	



Spécifications

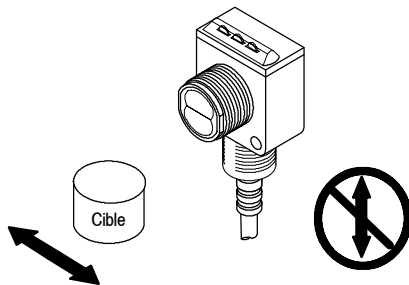
Champ optique	50 mm : 20 ° 100 mm : 8 °
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Description

Les détecteurs à suppression d'arrière-plan sont parfaits pour les applications à courte portée dans lesquelles il est souhaitable de détecter les réflexions de la surface cible tout en ignorant les réflexions des surfaces d'arrière-plan ou des objets situés directement derrière la cible.

Les détecteurs à suppression d'arrière-plan contiennent deux éléments de détection photo-électrique actifs, étalonnés pour détecter les objets devant et derrière la distance de détection nominale. Lorsque la cible n'est pas présente, le détecteur peut détecter de façon active un arrière-plan et activer ou désactiver la sortie.

Les détecteurs RightSight à effacement d'arrière-plan sont parmi les détecteurs photo-électriques les plus faciles à appliquer. Ces capteurs sont non ajustables, afin de simplifier l'installation et la maintenance. Il suffit de sélectionner la portée appropriée : 50 mm ou 100 mm, et le détecteur RightSight élimine automatiquement la réflexion de l'arrière-plan, au-delà de la portée réglée.



Du fait même de la méthode de détection, seuls les objets se déplaçant dans le plan horizontal, c'est-à-dire de gauche à droite ou d'avant en arrière, peuvent être détectés. Les objets se déplaçant verticalement ne peuvent pas être détectés avec précision.

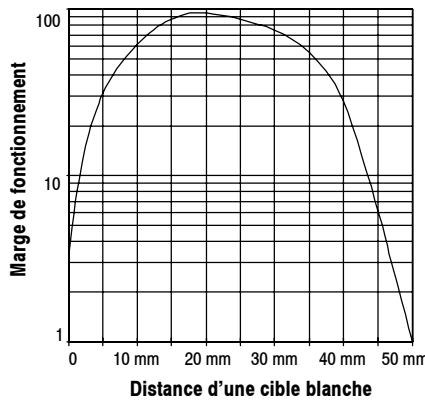
Pour un effacement d'arrière-plan efficace, une distance de séparation minimale de 6 mm est préconisée entre l'objet et l'arrière-plan.

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Cordon à connecteur rapide micro c.a., droit 4 broches, 2 m	889R-F4AEA-2
Cordon à connecteur rapide type Pico, droit, 4 broches, 2 m	889P-F4AB-2
Support orientable à rotule	60-2649

Courbes de réponse caractéristiques

50 mm



100 mm

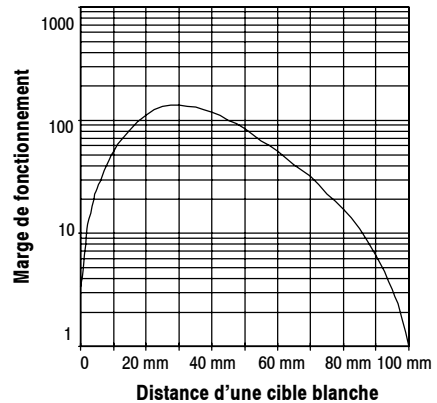
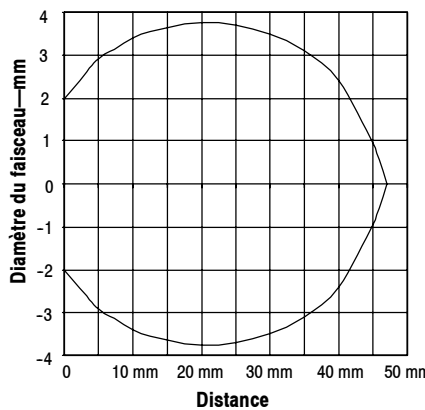
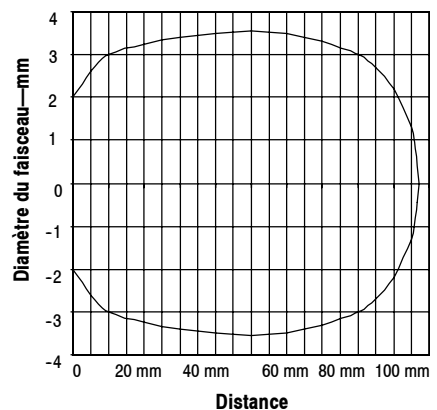


Diagramme de rayonnement

50 mm



100 mm

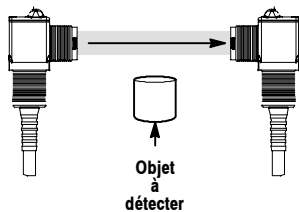


Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence		
10,8-30 V c.c. 35 mA	50 mm	Au déséclairement	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1KBBC-A2		
		A l'éclairement			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-B1KBBC-F4		
					Au déséclairement	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1JBBC-A2	
		100 mm			A l'éclairement	Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-B1JBBC-F4	
	Au déséclairement					Câble de 2 m 300 V	42EF-B1KBBE-A2	
	A l'éclairement				Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-B1KBBE-F4		
					Au déséclairement	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1JBBE-A2	
	3 mm à 50 mm	3 mm à 50 mm			Au déséclairement et à l'éclairement supplémentaire	NPN 100 mA 1 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1MNBC-A2
			PNP 100 mA 1 ms			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-B1MNBC-F4	
						Connecteur 4 broches type pico	42EF-B1MNBC-Y4	
			3 mm à 100 mm			NPN 100 mA 1 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1MPBC-A2
							Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-B1MPBC-F4
						PNP 100 mA 1 ms	Connecteur 4 broches type pico	42EF-B1MPBC-Y4
		Câble de 2 m 300 V					42EF-B1MNBE-A2	
		Connecteur c.c. Micro 4 broches				42EF-B1MNBE-F4		
		Connecteur 4 broches type pico				42EF-B1MNBE-Y4		
Câble de 2 m 300 V		42EF-B1MPBE-A2						
Connecteur c.c. Micro 4 broches		42EF-B1MPBE-F4						
Connecteur 4 broches type pico		42EF-B1MPBE-Y4						
21,6-132 V c.a./c.c. 15 mA	3 mm à 50 mm	A l'éclairement	PNP-FET/100 mA 8,3 ms	0,01 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1RFBC-A2		
		Au déséclairement			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1RFBC-G4		
					A l'éclairement	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1SFBC-A2	
		3 mm à 100 mm			Au déséclairement	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1SFBC-G4	
	A l'éclairement					Câble de 2 m 300 V	42EF-B1RFBE-A2	
	Au déséclairement				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1RFBE-G4		
					A l'éclairement	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1SFBE-A2	
	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1SFBE-G4						
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA	3 mm à 50 mm	A l'éclairement	N-MOSFET 100 mA 8,3 ms	0,4 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1RCBC-A2		
		Au déséclairement			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1RCBC-G4		
					A l'éclairement	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1SCBC-A2	
		3 mm à 100 mm			Au déséclairement	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1SCBC-G4	
	A l'éclairement					Câble de 2 m 300 V	42EF-B1RCBE-A2	
	Au déséclairement				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1RCBE-G4		
					A l'éclairement	Câble de 2 m 300 V	42EF-B1SCBE-A2	
	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-B1SCBE-G4						

RightSight™ Barrage

Standard Marche/Arrêt



Description

Pour la plupart des applications, la détection barrage constitue la détection d'objet la plus fiable. La détection barrage procure en général la marge de fonctionnement la plus élevée, et réduit la nécessité de nettoyer les lentilles du détecteur ou les cibles réfléchissantes. La détection barrage est également en général le meilleur choix pour la détection en environnement difficile dans lequel la poussière, l'humidité ou d'autres contaminants sont présents.

Les détecteurs barrage RightSight sont disponibles en portée courte et longue, 4 m et 20 m, respectivement. La version courte portée est parfaitement adaptée aux environnements fortement parasités dans lesquels le détecteur sera monté à proximité de démarreurs, variateurs de vitesse et autres dispositifs haute fréquence. La version longue portée doit quant à elle être réservée aux distances de détection supérieures à 4 m.

Des diaphragmes à fente, de montage facile, peuvent être utilisés pour la détection de petits objets sous faible portée.

Les diagrammes de rayonnement d'un détecteur barrage représentent la limite dans laquelle le récepteur répond à l'émetteur, en supposant qu'il n'y a pas de désalignement angulaire. Le désalignement angulaire entre l'émetteur et le récepteur diminue la taille de la zone de détection. Les marges indiquées sont obtenues lorsque les détecteurs sont utilisés en paires de tensions de fonctionnement appariées, par ex., émetteur c.a./c.c. avec récepteur c.a./c.c. ou émetteur c.c. avec récepteur c.c.

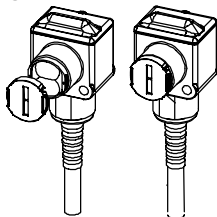
Spécifications

Champ optique	7°
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Cordon à connecteur rapide micro c.a., droit 4 broches, 2 m	889R-F4AEA-2
Cordon à connecteur rapide type Pico, droit, 4 broches, 2 m	889P-F4AB-2
Diaphragmes, à fente 1 mm	60-2660
Diaphragmes, à fente 2 mm	60-2661
Diaphragmes, à fente 4 mm	60-2662
Jeu de diaphragmes	60-2659
Support orientable à rotule	60-2649

Diaphragmes



Note: visser l'écrou de 18 mm avant d'installer le diaphragme si le détecteur doit être fixé par sa tête fileté.

1 mm qté. 20 no.60-2660
 2 mm qté. 20 no.60-2661
 4 mm qté. 20 no.60-2662
 Jeu de diaphragme (4 chacun) no.60-2659

Courbe de réponse caractéristique

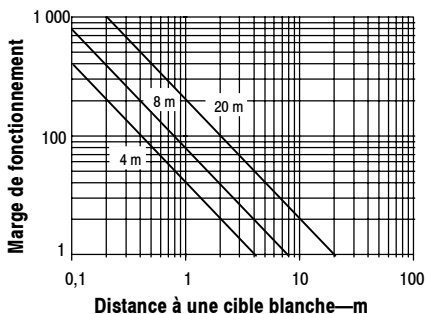
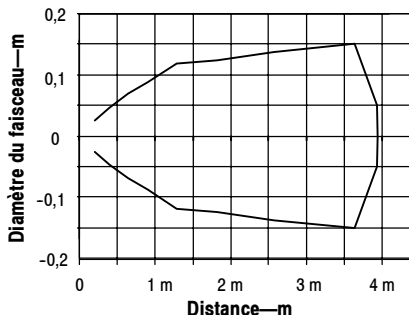
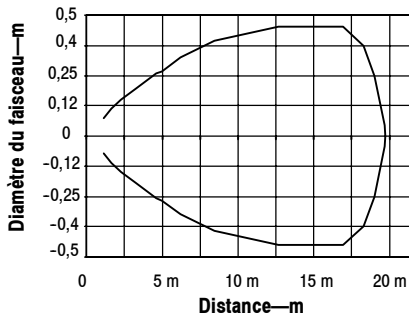


Diagramme de rayonnement

Modèles courte portée, 4 m



Modèles longue portée, 20 m



Guide de sélection pour émetteurs

Tension de fonctionnement Alimentation	Portée maxi.	Type de connexion	Référence
10,8-30 V c.c. 25 mA	Dépend du récepteur	Câble de 2 m 300 V	42EF-E1EZB-A2
		Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-E1EZB-F4
		Connecteur 4 broches type pico	42EF-E1EZB-Y4
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA		Câble de 2 m 300 V	42EF-E1QZB-A2
	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-E1QZB-G4	

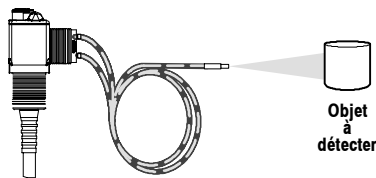
Guide de sélection pour récepteurs

Tension/courant de fonctionnement	Distance de fonctionnement	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence	
10,8-30 V c.c. 25 mA	20 m	Au déséclairement	NPN et PNP 100 mA 4 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9KBB-A2	
		A l'éclairement			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9KBB-F4	
	4 m	Au déséclairement			Câble de 2 m 300 V	42EF-R9JBB-A2	
		A l'éclairement			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9JBB-F4	
	8 m	Au déséclairement			Câble de 2 m 300 V	42EF-R9KBBV-A2	
		A l'éclairement			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9KBBV-F4	
	4 m	Au déséclairement et à l'éclairement supplémentaire			NPN/100 mA 4 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9JBBV-A2
					PNP/100 mA 4 ms	Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9JBBV-F4
						NPN/100 mA 4 ms	Câble de 2 m 300 V
					PNP/100 mA 4 ms		Connecteur c.c. Micro 4 broches
						NPN/100 mA 4 ms	Câble de 2 m 300 V
					PNP/100 mA 4 ms		Connecteur c.c. Micro 4 broches
		8 m	Au déséclairement et à l'éclairement supplémentaire	NPN/100 mA 4 ms			Câble de 2 m 300 V
				PNP/100 mA 4 ms	Connecteur c.c. Micro 4 broches		42EF-R9MNBV-F4
					NPN/100 mA 4 ms		Connecteur rapide c.c. micro 4 broches
				PNP/100 mA 4 ms			Câble de 2 m 300 V
					NPN/100 mA 4 ms	Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9MPBV-F4
				PNP/100 mA 4 ms		Connecteur rapide c.c. micro 4 broches	42EF-R9MPBV-Y4
	20 m	NPN/100 mA 4 ms	Câble de 2 m 300 V		42EF-R9MNBV-A2		
			PNP/100 mA 4 ms	Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9MNBV-F4		
				NPN/100 mA 4 ms	Connecteur rapide c.c. micro 4 broches	42EF-R9MNBV-Y4	
			PNP/100 mA 4 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF-R9MPBT-A2	
				NPN/100 mA 4 ms	Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-R9MPBT-F4	
			PNP/100 mA 4 ms		Connecteur rapide c.c. micro 4 broches	42EF-R9MPBT-Y4	
4 m		Au déséclairement		P-MOSFET/100 mA 8,3 ms 16,6 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9SFBV-A2	
			N-MOSFET/100 mA 16,6 ms	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-R9SFBV-G4		
				N-MOSFET/100 mA 16,6 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9RFBV-A2	
			N-MOSFET/100 mA 16,6 ms		Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-R9RFBV-G4	
				8 m	Au déséclairement	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms 16,6 ms	Câble de 2 m 300 V
			N-MOSFET/100 mA 16,6 ms			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-R9SCBV-G4
N-MOSFET/100 mA 16,6 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9RCBV-A2					
	N-MOSFET/100 mA 16,6 ms	Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-R9RCBV-G4				
20 m		Au déséclairement	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms 16,6 ms			Câble de 2 m 300 V	42EF-R9SGBT-A2
	N-MOSFET/100 mA 16,6 ms		Connecteur c.a. micro 4 broches			42EF-R9SGBT-G4	
			N-MOSFET/100 mA 16,6 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9RCBT-A2		
	N-MOSFET/100 mA 16,6 ms			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-R9RCBT-G4		
			4 m	Au déséclairement	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms 16,6 ms	Câble de 2 m 300 V	42EF-R9SCB-A2
	N-MOSFET/100 mA 16,6 ms				Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-R9SCB-G4	
N-MOSFET/100 mA 16,6 ms		Câble de 2 m 300 V			42EF-R9RCB-A2		
	N-MOSFET/100 mA 16,6 ms	Connecteur c.a. micro 4 broches			42EF-R9RCB-G4		

Remarque : Pour une performance maximale, les émetteurs barrage doivent être combinés avec des récepteurs de tension équivalente, c'est-à-dire un émetteur c.a./c.c. avec un récepteur c.a./c.c. ou un émetteur c.c. avec un récepteur c.c. Des tensions de fonctionnement différentes causeront une diminution des portées de détection et de la marge.

RightSight™ Infrarouge à fibre optique verre

Standard Marche/Arrêt



Description

La détection par fibre optique infrarouge RightSight est optimale pour les applications où le capteur ne peut pas être placé dans la position réelle de détection. Les détecteurs infrarouge avec câbles en fibre de verre offrent les distances de détection les plus importantes et sont les plus stables pour la détection de différentes couleurs.

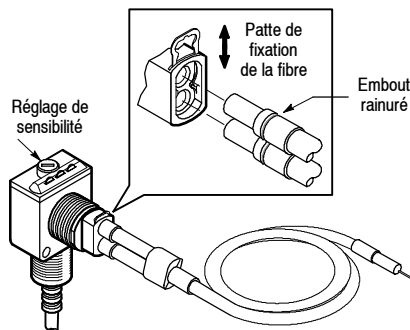
Les détecteurs en fibre de verre RightSight sont capables de résister à des projections d'eau répétées sous 8270 kPa lorsqu'ils sont utilisés avec un câble en fibre de verre Allen-Bradley. Toutefois, afin d'obtenir des résultats optimum, il est recommandé d'utiliser des câbles en fibre de verre gainés de PVC pour les applications présentant des projections d'eau.

Spécifications

Champ optique	Dépend de la fibre de verre choisie
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889R-F4AEA-2
Cordon à connecteur rapide type Pico, droit, 4 broches, 2 m	889P-F4AB-2
Support orientable à rotule	60-2649



Câbles à fibre optique verre—mm

Mode de détection	Fibre modèle	Portée caractéristique
Proximité (câble multibrins)	43GR-TBB25SL	38
	43GR-TFS10ML	21
Barrage (câble monobrin)	43GT-FA325SL	457
	43GT-TFS10ML	152

Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10,8-30 V c.c. 35 mA	Dépend de la fibre de verre choisie	Au déséclairage	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-G1KBA-A2
		A l'éclairage			Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-G1KBA-F4
		Au déséclairage et à l'éclairage supplémentaire	NPN/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF-G1JBA-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-G1JBA-F4
			PNP/100 mA 1 ms		Câble de 2 m 300 V	42EF-G1MNA-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-G1MNA-F4
			Connecteur 4 broches type pico		42EF-G1MNA-Y4	
					Câble de 2 m 300 V	42EF-G1MPA-A2
Connecteur c.c. Micro 4 broches	42EF-G1MPA-F4					
Connecteur 4 broches type pico	42EF-G1MPA-Y4					
21,6-132 V c.a./c.c. 15 mA	Dépend de la fibre de verre choisie	A l'éclairage	P-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,01 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-G1RFA-A2
		Au déséclairage			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-G1RFA-G4
		A l'éclairage	Câble de 2 m 300 V		42EF-G1SFA-A2	
			Connecteur c.a. micro 4 broches		42EF-G1SFA-G4	
21,6-264 V c.a./c.c. 15 mA	Dépend de la fibre de verre choisie	A l'éclairage	N-MOSFET/100 mA 8,3 ms	0,4 mA	Câble de 2 m 300 V	42EF-G1RCA-A2
		Au déséclairage			Connecteur c.a. micro 4 broches	42EF-G1RCA-G4
		A l'éclairage	Câble de 2 m 300 V		42EF-G1SCA-A2	
			Connecteur c.a. micro 4 broches		42EF-G1SCA-G4	