Détecteur de proximité inductif pour positionnement haute précision

E2C-EDA

- Résolution de 1 µm.
- · Apprentissage de la distance haute précision.



Informations pour la commande

Capteurs

Têtes de capteur

Туре		Apparence	Portée	Précision de répétition	Modèle
Blindé	0 !! !!	3 dia. × 18 mm	0,6 mm	1 μm	E2C-EDR6-F (voir remarque 2)
	Cylindrique	5,4 dia. × 18 mm	1 mm	1 μm	E2C-ED01-□ (voir remarques 1, 2 et 3)
		8 dia. × 22 mm	2 mm	2 μm	E2C-ED02-□ (voir remarques 1, 2 et 3)
	Vis	M10 × 22 mm		2 μm	E2C-EM02-□ (voir remarques 1, 2 et 3)
			2 mm		
	Plat	30 × 14× 4,8 mm	5 mm	2 μm	E2C-EV05-□ (voir remarques 1, 2 et 3)
Non blindé	Vis	M18 × 46,3 mm		5 μm	E2C-EM07M-□ (voir remarques 1, 2 et 3
			7 mm		
Thermorésis- tant	Vis	M12 × 22 mm		2 μm	E2C-EM02H (voir remarque 2)
			2 mm		

Remarque 1. Un tube de protection en spirale est fourni avec les modèles comportant le suffixe -S (exemple : E2C-ED01-S).

- 2. Deux longueurs de câble sont disponibles (3 dia. : sectionnement à volonté ; modèle thermorésistant : longueur standard uniquement). Longueur totale du modèle à longueur standard : 2,5 m ; longueur entre la tête de capteur et le préamplificateur : 2 m (exemple : E2C-ED01) Longueur totale du modèle à sectionnement à volonté : 3,5 m ; longueur entre la tête de capteur et le préamplificateur : 0,5 m pour les modèles comportant le suffixe -F (exemple : E2C-ED01F).
- 3. Les modèles comportant le suffixe -S fournis avec un tube de protection à spirale et les modèles à sectionnement à volonté (suffixe -F) sont fabriqués à la demande.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr

E2C-EDA D-83

Amplificateurs

Amplificateurs avec câbles

			Fonctions	Mod	dèle
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles avancés	Modèles à double sortie		Sortie zone, détection de circuit ouvert, fonctionnement différentiel	E2C-EDA11	E2C-EDA41
	Modèles à entrée externe		Réglage à distance, fonctionnement différentiel	E2C-EDA21	E2C-EDA51

Amplificateurs avec connecteurs

		Apparence	Fonctions	Mod	dèle
				Sortie NPN	Sortie PNP
Modèles avancés	Modèles à double sortie		Sortie zone, détection de circuit ouvert, fonctionnement différentiel	E2C-EDA6	E2C-EDA8
	Modèles à entrée externe		Réglage à distance, fonctionnement différentiel	E2C-EDA7	E2C-EDA9

Connecteurs d'amplificateurs (à commander séparément)

	Apparence	Longueur de câble	Nbre de conducteurs	Modèle
Connecteur maître		2 m	4	E3X-CN21
Connecteur esclave			2	E3X-CN22

Précaution à observer lors de la commande d'un connecteur

Les amplificateurs et les connecteurs sont vendus séparément.

Reportez-vous aux tableaux suivants pour l'établissement de vos commandes.

I	Amplificateur								
1	Modèle	Sortie NPN	Sortie PNP						
i	Modèles avancés	E2C-EDA6	E2C-EDA8						
I		E2C-EDA7	E2C-EDA9						

Connecteur à utiliser (à commander séparément)					
Connecteur maître Connecteur esclave					
E3X-CN21	E3X-CN22				

I En cas d'utilisation de 5 amplificateurs

Amplificateurs (5 unités)] -
	•

Console opérateur mobile (à commander séparément)

Apparence	Modèle	Remarques
	E3X-MC11-SV2 (référence de l'ensemble)	Console mobile avec tête, câble et adaptateur c.a. fournis comme accessoires.
	E3X-MC11-C1-SV2	Console mobile
	E3X-MC11-H1	Tête
	E39-Z12-1	Câble (1,5 m)

Remarque: Utiliser la console mobile E3X-MC11-SV2 pour les amplificateurs de la série E2C-EDA. En cas d'utilisation d'une console mobile telle que E3X-MC11-S, certaines fonctions risquent de ne pas être disponibles.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Accessoires (à commander séparément)

Etrier de fixation

Apparence	Modèle	Quantité
	E39-L143	1

Plaque terminale

Apparence	Modèle	Quantité
	PFP-M	1

Caractéristiques

Têtes de capteur

		Modèle	E2C-EDR6-F	E2C-ED01(-□)	E2C-ED02(-□)	E2C-EM02-□)	E2C-EM07(-□)	E2C-EV05(-□)	E2C-EM02H	
			3 dia. × 18 mm	5,4 dia. × 18 mm	8 dia. × 22 mm	M10 × 22 mm	M18 × 46,3 mm	30 × 14 × 4,8 mm	M12 × 22 mm	
Portée		0,6 mm	1 mm	2 mm	ı	7 mm	5 mm	2 mm		
Objet à détecter		Métal magnétique (a distance de détecti	on décroît avec un m	étal non magnétique)	. (Reportez-vous à la	a section <i>Données ted</i>	hniques à la 87).		
Objet à dé	tecter stan	dard	$5 \times 5 \times 3 \text{ mm}$		10 × 10 × 3 mm		$22 \times 22 \times 3 \text{ mm}$	15 × 15 × 3 mm	$20\times 20\times 3~mm$	
			Matériau : fer (S5	0C)						
Précision de répétition (voir remarque 1)		1 μm		2 μm		5 μm	2 μm			
Distance d	d'hystérésis	;	Variable							
Caracté-	Tête de ca	pteur	0,3 % / °C	0,08 % / °C				0,04 % / °C	0,2 % / °C	
ristiques de tempé- rature (voir re- marque 1)	Préamplifica et amplifica		0,08 % / °C							
Tempé- rature	Fonctionne	ement	–10 °C à 60 °C (sa	ans givrage, ni con	densation)				-10 °C à 200 °C (voir remarque 3)	
ambiante (voir re- marque 2)	Stockage		-10 °C à 60 °C (sans givrage, ni condensation)	−20 °C à 70 °C (s	ans givrage, ni con	densation)				
Humidité ar	mbiante		Fonctionnement / stockage : 35 à 85 % (sans condensation)							
Résistance	d'isolement		50 MΩ min. (à 500 Vc.c.)							
Rigidité diél	lectrique		1 000 Vc.a. à 50 / 60 Hz pendant 1 minute entre les pièces sous tension et le boîtier							
Résistance	aux vibratio	ns	Destruction : 10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pendant 2 heures dans les directions X, Y et Z							
Résistance	aux chocs		Destruction: 500 m / s ² 3 fois, chacune dans les directions X, Y et Z							
Classe de p	orotection		IEC60529 IP67					IEC 60529 IP60 (voir remarque 4)		
Méthode de	e connexion		Connecteur (longueur de câble standard : 2,5 m (2 m entre la tête et le préamplificateur) Longueur du câble pour modèle -F : 3,5 m (0,5 m entre la tête et le préamplificateur)							
Poids (emb	allé)		Environ 120 g (les	modèles avec tub	e de protection en s	spirale (-S) sont plu	s lourds d'environ	90 g)		
Matériau	Tête de capteur	Boîtier	Laiton	Acier inoxydable	Laiton			Zinc	Laiton	
		Surface de détection	ABS thermorésist	ant					Polyétheré- thercétone (PEEK)	
		Ecrou de serrage				Laiton étamé au n	ickel		Laiton étamé au nickel	
		Rondelle dentée				Fer galvanisé			Fer galvanisé	
	Préamplif	icateur	PES							
Accessoire	es		Etriers de fixation du préamplificateur, manuel d'instructions							

Remarque 1. La précision de répétition et les caractéristiques de température sont valables pour un objet à détecter standard placé au milieu de la distance de détection nominale.

- 2. Une brusque augmentation de la température, même comprise dans la plage de températures nominale, peut dégrader les caractéristiques
- 3. Tête de capteur uniquement sans préamplificateur (40 à 60 ° C). Sans givrage, ni condensation.
- 4. Ne pas utiliser dans des zones exposées à la vapeur d'eau car le boîtier n'est pas étanche.

AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr

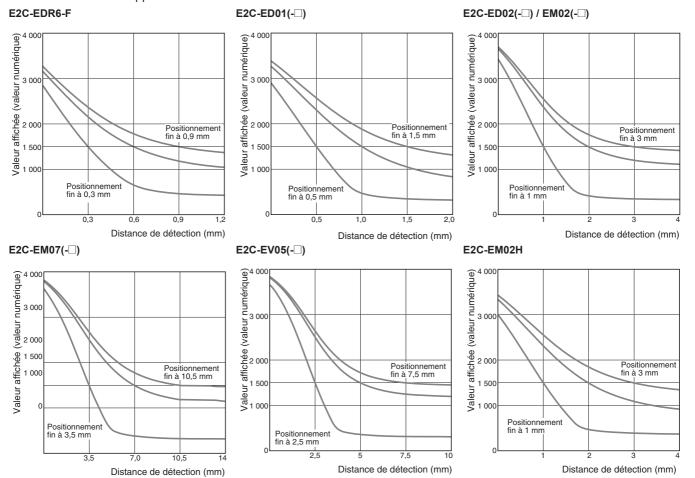
Amplificateurs

	Туре	Modèles avance	és à sortie double	Modèles ava	Modèles avancés à entrées externes	
Modèle	Sortie NPN	E2C-EDA11	E2C-EDA6	E2C-EDA21	E2C-EDA7	
	Sortie PNP	E2C-EDA41	E2C-EDA8	E2C-EDA51	E2C-EDA9	
Tension d'alimentation		12 à 24 Vc.c. ±10 % ondulation (c-c) : 10 % maxi.				
Consommation		1 080 mW max. (courant consommé : 45 mA à la tension d'alimentation de 24 Vc.c.)				
Sortie de contrôle		Tension d'alimentation charge : 26,4 Vc.c. max. ; sortie collecteur ouvert NPN / PNP ; courant de charge : 50 mA maxi. (tension résiduelle : 1 V maxi.)				
Temps de réponse	Mode Très grande vitesse	150 μs pour le fonctionnement et la remise à zéro respectivement				
	Mode Grande vitesse	300 μs pour le fonctionnement et la remise à zéro respectivement				
	Mode standard	1 ms pour le fonctionnement et la remise à zéro respectivement				
	Mode haute résolution	4 ms pour le fonctionnement et la remise à zéro respectivement				
Fonctions	Détection différentielle	Commutable entre les modes de détection à front simple et à front double Front simple : peut être réglée à 300 μs, 500 μs, 1 ms, 10 ms ou 100 ms. Front double : peut être réglé à 500 μs, 1 ms, 2 ms, 20 ms, ou 200 ms.				
	Fonction de temporisation	Sélectionnez temporisation à l'ouverture, à la fermeture ou temporisation à une impulsion. 1 ms à 5 s (1 à 20 ms par incréments de 1 ms, 20 à 200 ms par incréments de 10 ms, 200 ms à 1 s par incréments de 100 ms et 1 à 5 s par incréments de 1 s)				
	Remise à zéro	Des valeurs négatives peuvent s'afficher (le seuil n'est pas modifié).				
	Réinitialisation	Il est possible de réinitialiser les réglages à leurs valeurs par défaut.				
	Prévention des interférences mutuelles	Possible pour 5 unités max. (Voir remarque.) Méthode d'oscillation intermittente (temps de réponse = (nombre d'unités connectées + 1) × 15 ms)				
	Réglages de l'hystérésis	Plage de réglage : 10 à 4 000				
	Paramètres d'E / S	Sélection de la sortie (sortie du canal 2, sortie de zone, autodiagnostic ou détection de circuit ouvert) Sélection de l'entrée (apprentissage, por remise à zéro, détection synchrone)				
Affichage numériq	ue	Choisissez l'une des options suivantes : Niveau de la luminosité incidente + seuil, luminosité incidente en pourcentage + seuil, crête de luminosité incidente + niveau bas de luminosité incidente (mis à jour avec la sortie), affichage barres, niveau de luminosité incidente + maintien du pic, niveau de luminosité incidente + canal				
Orientation d'affich	nage	Il est possible de commuter entre les affichages normal / inversé.				
Température ambiante		Connexion de 3 à 5 ur Connexion de 6 à 16 u Utilisation avec un EDR6- Connexion de 3 ou 4 u Connexion de 5 à 8 ur	ınités : –10 ° C à 45 ° C -F ınités : –10 ° C à 50 ° C			
		Stockage: –20 °C à 70 °C (sans givrage)				
Humidité ambiante	9	Fonctionnement / stockage : 35 à 85 % (sans condensation)				
Résistance d'isole	ment	20 MΩmin. (à 500 Vc.c.)				
Rigidité diélectrique		1 000 Vc.a. à 50 / 60 Hz pendant 1 minute				
Résistance aux vibrations		Destruction : 10 à 55 Hz, 1,5 mm amplitude double pendant 2 heures dans les directions X, Y et Z				
Résistance aux chocs		Destruction : 500 m / s ² 3 fois, chacune dans les directions X, Y et Z				
Classe de protection		IEC 60529 IP50				
Méthode de connexion		Précâblés	Connecteur	Précâblés	Connecteur	
Poids (emballé)		100 g env.	55 g env.	100 g env.	55 g env.	
Matériau	Boîtier	PBT (polybutylène téréphthalate)				
Capot		Polycarbonate				

Remarque : Les communications sont désactivées si le mode de détection est sélectionné en mode très grande vitesse. Par ailleurs, les fonctions de communication de la prévention des interférences mutuelles et de la console opérateur mobile ne fonctionneront pas.

Données techniques

Distance de détection rapportée aux valeurs affichées



E2C-EDA D-87



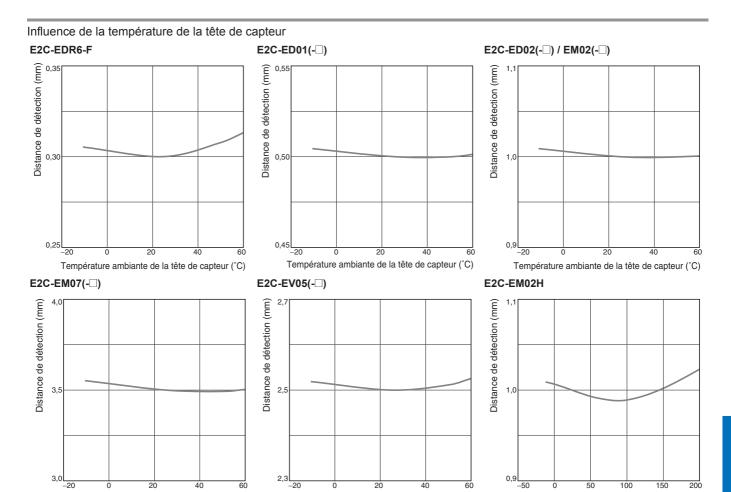
Influence des matériaux et de la taille des objets à détecter E2C-EDR6-F E2C-ED01(-□) E2C-ED02(-\() / EM02(-\() Distance de détection X (mm) Distance de détection X (mm) Distance de détection X (mm) __d = 3 mm t = 3 mmFer Fer Inoxydable Inoxydable Inoxydable Aluminium Aluminium 0.2 40 30 30 40 Longueur de l'objet détecté d (mm) Longueur de l'objet détecté d (mm) Longueur de l'objet détecté d (mm) E2C-EV05(-□) E2C-EM02H E2C-EM07(-□) Distance de détection X (mm) Distance de détection X (mm) Distance de détection X (mm) - d t = 3 mm t = 3 mm Fer Fer Fer Inoxydable Inoxydable Inoxydable Aluminium Aluminium Aluminium 40

Longueur de l'objet détecté d (mm)

Longueur de l'objet détecté d (mm)

Longueur de l'objet détecté d (mm)

Température ambiante de la tête de capteur (°C)



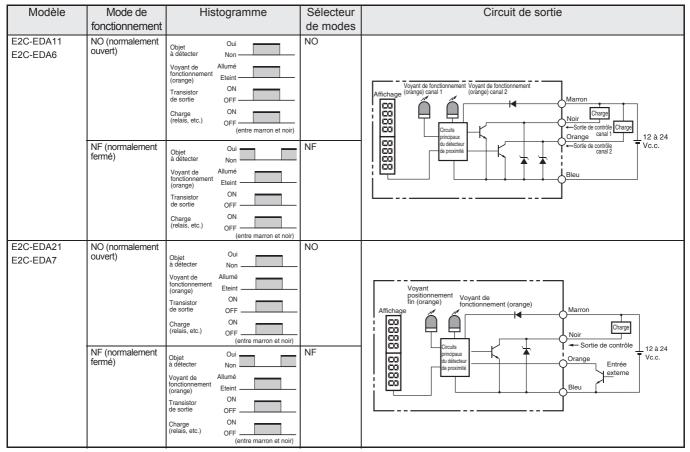
Température ambiante de la tête de capteur (°C)

E2C-EDA

Température ambiante de la tête de capteur (°C)

Fonctionnement

Sortie NPN

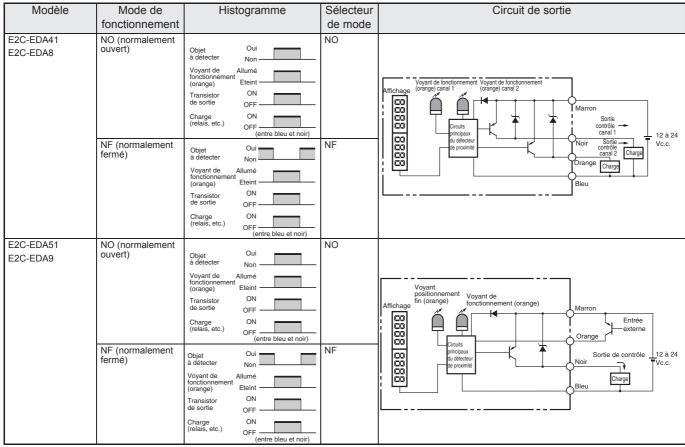


Remarque 1. Zones de réglage pour les modèles à sortie double Normalement ouvert : ON entre les seuils des canaux 1 et 2 Normalement fermé : OFF entre les seuils des canaux 1 et 2

2. Histogrammes pour les réglages de temporisation (T : temps réglé)

Temporisation à la fermeture	Temporisation à l'ouverture	1 impulsion	
Objet Oui à détecter Non NO ON OFF NF ON OFF	Objet Oui à détecter Non NO ON NF ON OFF	Objet Oui à détecter Non NO OFF ON NF ON OFF	

Sortie PNP



Remarque 1. Zones de réglage pour les modèles à sortie double

Normalement ouvert : ON entre les seuils des canaux 1 et 2 Normalement fermé : OFF entre les seuils des canaux 1 et 2

2. Histogrammes pour les réglages de temporisation (T : temps réglé)

Temporisation à la fermeture	Temporisation à l'ouverture	1 impulsion
Objet Oui à délecter Non NO ON OFF OFF OFF	Objet Oui à détecter Non NO ON OFF NF ON	Objet Oui à détecter Non NO ON OFF ON OFF OFF

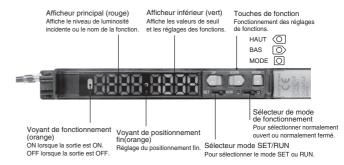
Nomenclature

Amplificateurs

Modèles à sortie double (E2C-EDA11 / EDA41 / EDA6 / EDA8)



Modèles à entrées externes (E2C-EDA21 / EDA51 / EDA7 / EDA9)



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr

E2C-EDA D-91

Précautions

Ne pas utiliser ce produit dans un dispositif de sécurité servant à la protection de vies humaines.



Précautions d'utilisation

Ne pas utiliser ce produit dans des atmosphères ou des environnements de fonctionnement en dehors des valeurs nominales spécifiées.

Amplificateurs

Conception

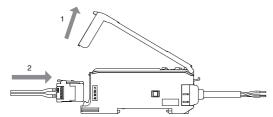
Mise en marche

Le détecteur est prêt à détecter un objet 200 ms après la mise sous tension. Si la charge et le détecteur sont raccordés à des alimentations différentes, commencez toujours par mettre sous tension le détecteur.

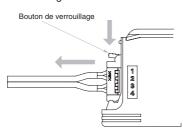
Connexion des têtes de capteur

Connexion et déconnexion des têtes de détecteur

- 1. Ouvrez le capot de protection.
- Assurez-vous que le bouton de verrouillage est levé, puis insérez les fibres à l'arrière de l'ouverture destinée à l'insertion du connecteur.

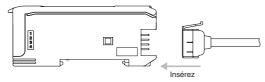


Pour déconnecter la tête du capteur, retirez les fibres en appuyant sur le bouton de verrouillage.

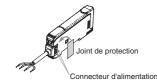


Connexion et déconnexion des connecteurs Connexion des connecteurs

 Insérez le connecteur maître ou esclave dans l'amplificateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



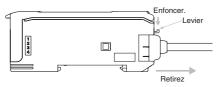
Appliquez le joint fourni sur la surface du connecteur maître ou esclave ne servant pas au raccordement.



Remarque: Appliquez le joint sur la face rainurée.

Déconnexion des connecteurs

- 1. Faites glisser l'amplificateur esclave.
- 2. Une fois l'amplificateur séparé, appuyez sur le levier du connecteur et le retirer. (N'essayez pas de retirer des connecteurs sans les avoir séparés d'abord des autres amplificateurs.)



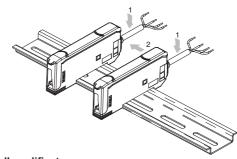
Installation et retrait d'amplificateurs Installation d'amplificateurs

1. Installez les appareils un par un sur le rail DIN.



Clips du connecteur de la tête de capteur

Glissez les appareils les uns contre les autres, adaptez les clips sur les faces avant, puis rapprochez-les jusqu'à l'encliquetage.



Retrait d'amplificateurs

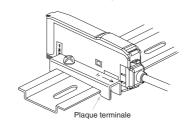
Glissez les appareils pour les séparer l'un de l'autre et démontez-les un par un. (Ne démontez pas du rail DIN les appareils raccordés ensemble.)

Remarque 1. Lorsque les amplificateurs sont raccordés ensemble, les variations de la température ambiante de fonctionnement dépendent du nombre d'amplificateurs raccordés. Contrôlez les caractéristiques.

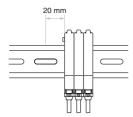
2. Avant de connecter ou de déconnecter les unités, coupez toujours l'alimentation.

Montage de plaques terminales (PFP-M)

Montez des plaques terminales sur les amplificateurs pour éviter tout mouvement dû aux vibrations. En cas d'installation d'une console mobile, placez la plaque terminale comme indiqué dans le schéma suivant.



Montage d'une tête de communication pour la console mobile Laissez un espace d'au moins 20 mm à gauche des appareils pour placer une tête de communication de console mobile.



Erreur d'écriture de l'EEPROM

Si les données ne sont pas inscrites correctement sur l'EEPROM en raison d'une panne d'électricité ou de bruit électrostatique, initialisez les réglages à l'aide des touches de l'amplificateur.

Communications optiques

En cas d'utilisation de plusieurs amplificateurs, placez-les côte à côte. Ne déplacez ou ne retirez pas les appareils en cours d'utilisation.

Divers

Capot de protection

Veillez à placer le capot de protection avant d'utiliser l'amplificateur.

Console mobile

Utilisez la console mobile E3X-MC11-SV2 pour les amplificateurs de la série E2C-EDA. Les autres consoles opérateur, comme la E3X-MC11, ne sont pas utilisables.

Combinaison de tête de capteur et d'amplificateur

Veillez à n'utiliser que les combinaisons tête de capteur / amplificateur spécifiées. Le détecteur photoélectrique de la série E3C-LDA avec amplificateur numérique séparé n'est pas compatible et le E2C-EDA ne peut pas être utilisé avec les produits de cette série.

Temps de chauffe

L'affichage numérique change progressivement jusqu'à ce que les circuits soit stabilisés après la mise sous tension. Le E2C-EDA est prêt à fonctionner 30 minutes après la mise sous tension.

Inspection de maintenance

- Coupez toujours l'alimentation avant de régler, de brancher ou de débrancher la tête de capteur.
- N'utilisez pas de diluants, de benzène, d'acétone ou de kérosène pour nettoyer la tête de capteur ou l'amplificateur.

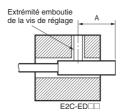
Têtes de capteur

Installation

Montage des têtes de capteur

 Utilisez les dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous pour monter les modèles cylindriques non filetés (E2C-ED-III). Ne serrez pas les vis à un couple supérieur à 0,2 Nm lors du montage des têtes de capteur.

Modèle	Plage de serrage A
E2C-EDR6-F	9 à 18 mm
E2C-ED01□□	9 à 18 mm
E2C-ED02□□	11 à 12 mm



 Utilisez le couple indiqué dans le tableau ci-dessous pour serrer les modèles cylindriques filetés (E2C-EM-\(\sime\)).

Modèle	Couple de serrage	
E2C-EM02□□	15 Nm max.	
E2C-EM07M□□	15 Nm max.	
E2C-EM02H□□	5.9 Nm max.	

- Ne serrez pas les vis à un couple supérieur à 0,5 Nm lors du montage de modèles plats (E2C-EV□□).
- Utilisez un rayon de courbure d'au moins 8 mm pour le câble de la tête de capteur.

 Utilisez uniquement la rallonge spéciale pour prolonger le câble entre la tête de capteur et l'amplificateur. Pour plus de détails, veuillez contacter votre revendeur OMRON.

Effets du métal avoisinant

• Maintenez une distance minimale entre le détecteur et le métal environnant comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

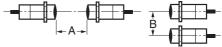
Effets du métal environnant

(unité : mm)

Modèle	Alésage A	Saillie B	da. A→
E2C-EDR6-F	3,1	0	
E2C-ED01□□	5,4	0	
E2C-ED02□□	8	0	
E2C-EM02□□	10	0	
E2C-EM07M□□	35	20	_
E2C-EV05□□	14 × 30	4,8	
E2C-EM02H□□	12	0	

Interférences mutuelles

- Si plusieurs têtes de capteur sont installées face à face ou en parallèle, vérifiez que les distances entre deux unités adjacentes sont identiques ou supérieures aux valeurs correspondantes présentées dans le tableau suivant.
- La distance entre les têtes de capteur peut être moins importante que celle indiquée pour ces capteurs car la fonction de prévention des interférences mutuelles est utilisée pour les communications optiques entre les amplificateurs.



Interférences mutuelles

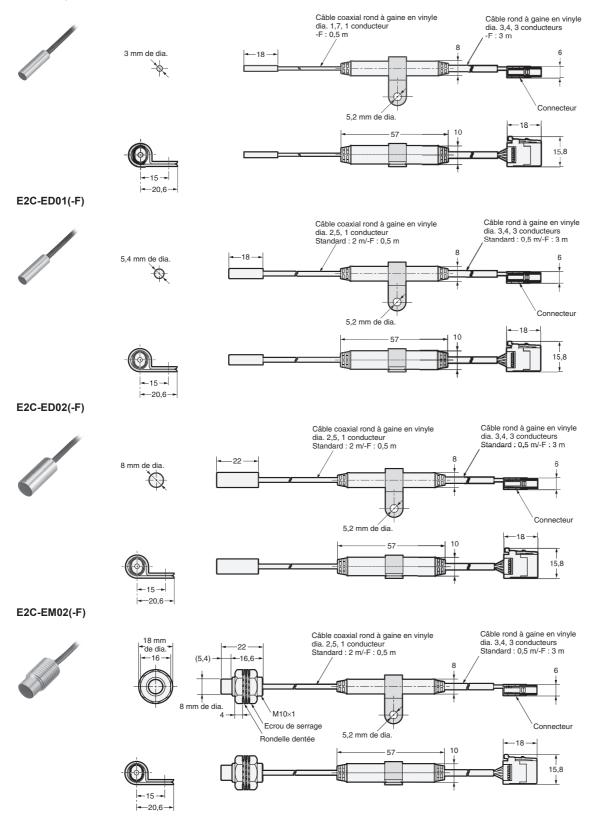
(unité : mm)

(F.				
Modèle	Disposition face à face A	Disposition en parallèle B	Disposition face à face à l'aide de la fonction de prévention des interféren- ces mutuelles A'	Disposition en parallèle à l'aide de la fonction de prévention des interféren- ces mutuelles B'
E2C-EDR6-F	14	10	3,5	3,1
E2C-ED01□□	45	20	9	5,4
E2C-ED02□□	35	30	21	8
E2C-EM02□□	36	30	21	10
E2C-EM07M□□	140	120	35	18
E2C-EV05□□	65	30	21	14
E2C-EM02H□□	45	30	21	12

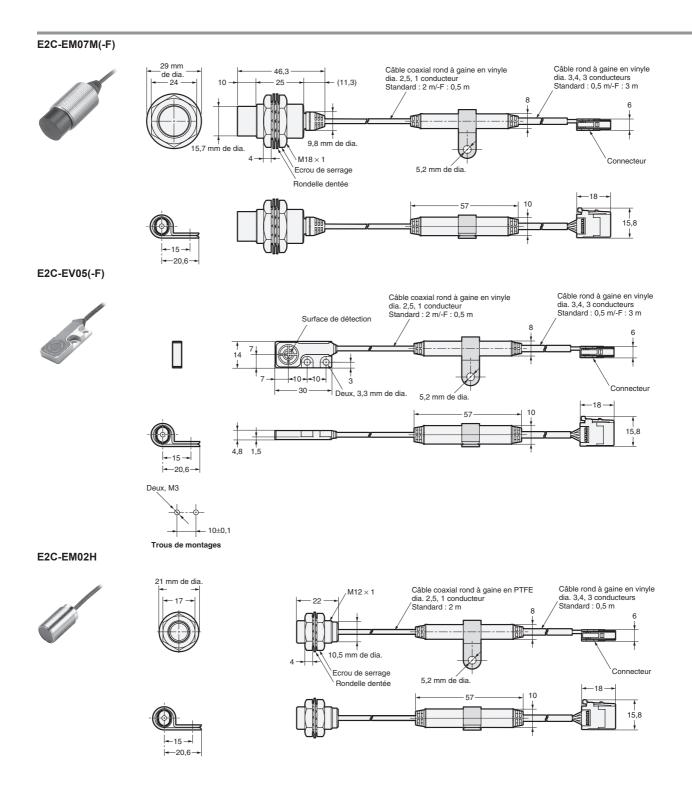
AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles - Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : http://www.audin.fr - Email : info@audin.fr

Capteurs

E2C-EDR6-F



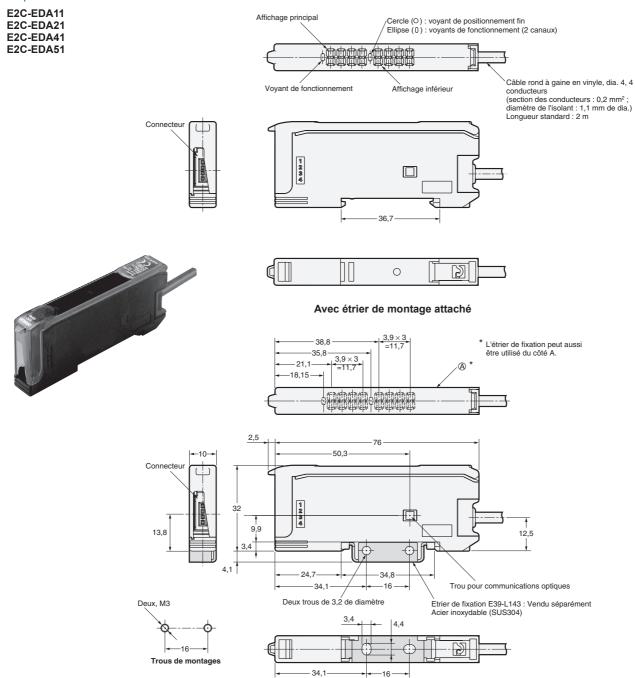
 $AUDIN-8, avenue\ de\ la\ malle-51370\ Saint\ Brice\ Courcelles-Tel:03.26.04.20.21-Fax:03.26.04.28.20-Web:http::www.audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-$





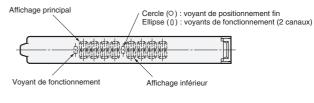
Amplificateurs

Amplificateurs avec câbles

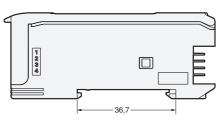


Amplificateurs avec connecteurs

E2C-EDA6 E2C-EDA7 E2C-EDA8 E2C-EDA9





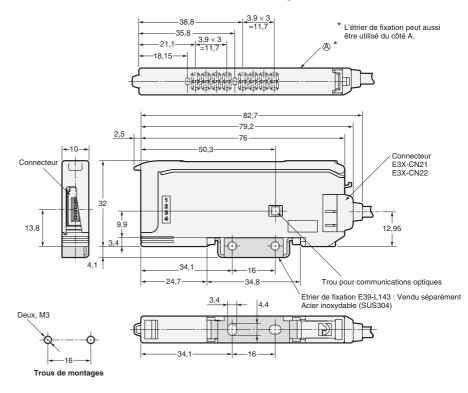




Avec étrier de montage attaché

0

D





TOUTES LES DIMENSIONS INDIQUEES SONT EN MILLIMETRES.

Pour convertir les millimètres en pouces, multipliez par 0,03937. Pour convertir les grammes en onces, multipliez par 0,03527.

Cat. No. D101-FR2-01A-X

 $AUDIN-8, avenue\ de\ la\ malle-51370\ Saint\ Brice\ Courcelles-Tel:03.26.04.20.21-Fax:03.26.04.28.20-Web:http::www.audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-Email:info@audin.fr-$

D-98 Détecteurs inductifs