



Description

Les détecteurs photo-électriques en métal 42CF sont destinés aux applications industrielles intensives. Ils sont présentés en boîtier cylindrique robuste de 12 mm.

Les modes de détection possibles incluent barrage, proximité et réflex polarisé, ce qui permet d'utiliser le 42CF dans diverses applications complexes. Les détecteurs de proximité de 100 mm et 300 mm possèdent les options « d'apprentissage distant et local » qui permettent des réglages optimaux de la sensibilité et de l'hystérésis pour des applications particulières.

La présence d'une cible est indiquée par une sortie NPN ou PNP discrète qui est compatible avec la plupart des circuits de commande des systèmes d'automatisation industrielle. Les sorties sont protégées contre les courts-circuits pour permettre un fonctionnement continu même dans des circonstances inattendues.

Caractéristiques générales

Source lumineuse	Infrarouge 880 nm ou rouge visible 660 nm
Protection de l'unité	Inversion de polarité, court-circuit et surcharge en sortie (SCP)
Tension d'alimentation	10-30 V c.c.
Consommation	20 mA maximum
Type de sortie	NPN ou PNP
Mode de sortie	Fonctionnement à l'éclairage ou au déséclairage sélectionnable
Puissance de sortie	100 ma
Temps de réponse	2 ms (barrage) (1,25 ms proximité et réflex polarisé)
Matériau boîtier	Laiton nickelé
Matériau lentille	Acrylique
Voyants LED	Jaune - Sortie
Raccordement	Câble de 2 m avec connecteur rapide c.c. micro 4 broches
Accessoires optionnels	Supports de montage, réflecteurs, cordons
Environnement d'utilisation	IP67
Vibration	10-55 Hz, amplitude 1 mm, atteint ou dépasse CEI60947-2-6
Choc	Atteint ou dépasse CEI60068-2-27
Température de fonctionnement	-25 °C à +70 °C (-13 °F à +158 °F)
Protection contre la luminosité ambiante	3 000 Lx
Homologations	Marqué CE pour toutes directives applicables

Caractéristiques

- Boîtier normalisé 12 mm
- Large choix de modes de détection
- Fonctionnement 30 V c.c.
- Sortie NPN ou PNP
- Temps de réponse rapide
- Modes de raccordement variés
- Bouton d'apprentissage local
- Accepte l'entrée d'apprentissage distant

Information générale

- Schémas de câblage types ... page 2
- Dimensions page 2

Modes de détection

- Réflex polarisé page 4
- Proximité standard page 5
- Barrage page 7

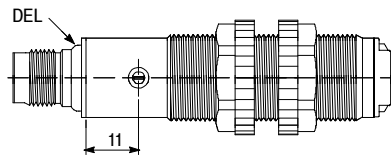
Accessoires

Pour plus d'informations sur les accessoires, consulter le catalogue C114, *Détecteurs*.

- Câbles à connecteurs .. page NO TAG
- Ensembles de montage page NO TAG
- Réflecteurs, ruban réfléchissant page NO TAG

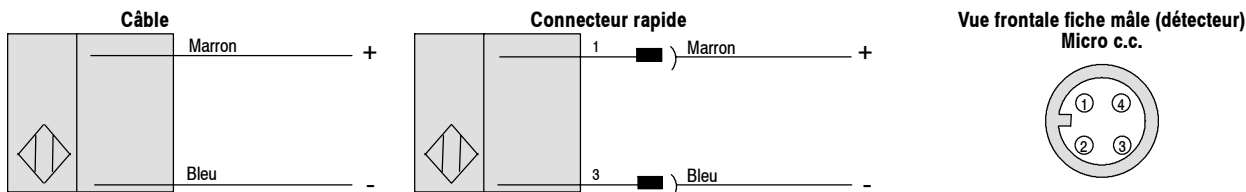
Interface utilisateur

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Jaune	OFF	Sortie détecteur désactivée
		ON	Sortie détecteur activée

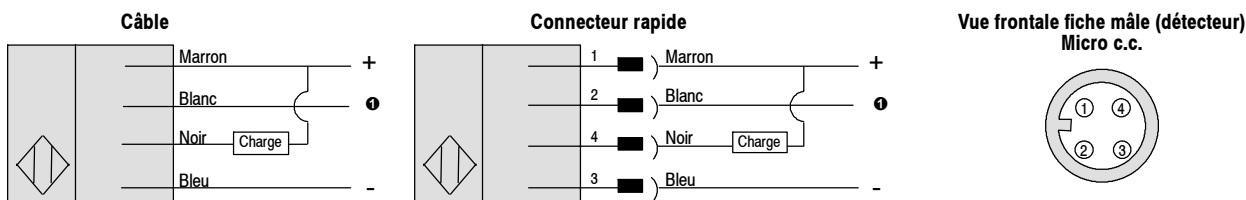


Schémas de câblage

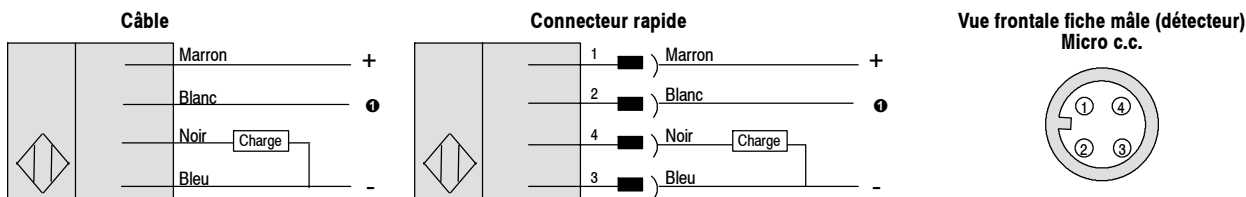
Proximité, réflex polarisé et barrage



Sortie No.



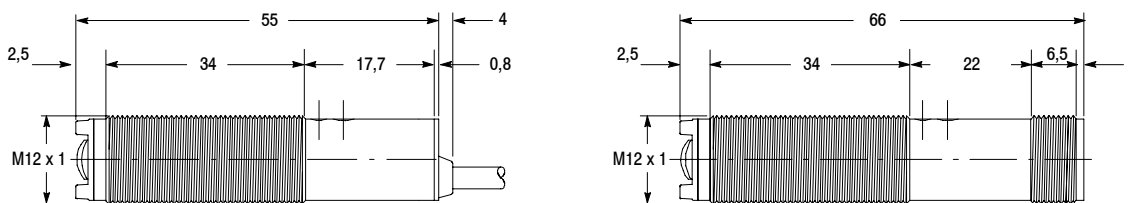
Sortie PNP



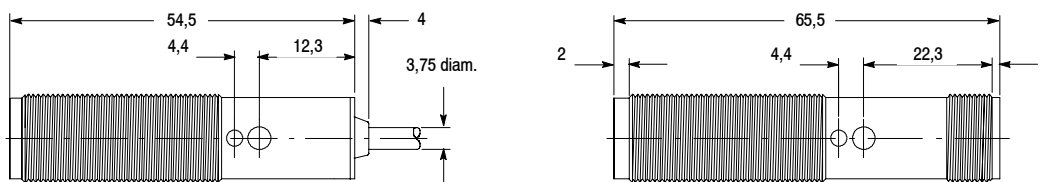
- **Réflex polarisé et barrage** : Circuit ouvert ou connecter les fils blanc (2) et marron (1) ensemble pour LO. Connecter les fils blanc (2) et bleu (3) ensemble pour DO.
- Barrage** : Circuit ouvert pour LO. Connecter les fils blanc (2) et marron (1) ensemble pour DO. Connecter les fils blanc (2) et bleu (3) ensemble pour N.O. Commutateur pour Apprentissage distant.

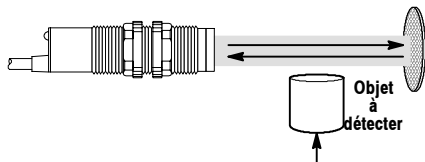
Dimensions—mm

Proximité et réflex polarisé



Barrage

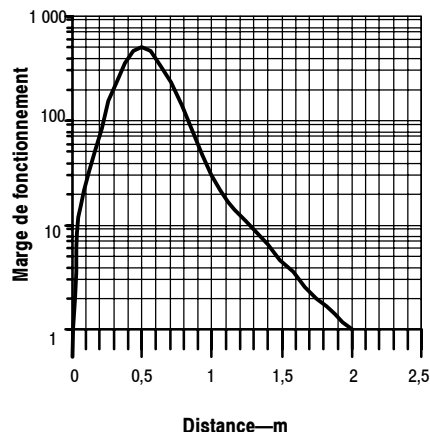




Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence catalogue/Numéro de page
Cordon à connecteur rapide de type Micro c.c., 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Autres cordons disponibles	NO TAG
Ensembles de montage	NO TAG
Réflecteurs, ruban réfléchissant	NO TAG

Courbe de réponse caractéristique



Spécifications

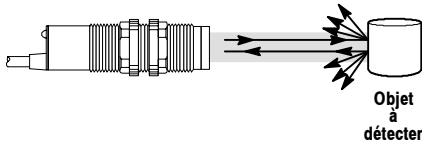
Champ optique	2,3 °
DEL émettrice	Rouge visible 660 nm

Guide de sélection

Tension de fonctionnement Alimentation	Portée de détection à marge 1X	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 30 mA	3 mm à 2 m	LO/DO sélectionnable	NPN 100 mA 1,25 ms	<10 µA	Câble de 2 m 300 V	42CF-P2LNA1-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-P2LNA1-D4
			PNP 100 mA 1,25 ms		Câble de 2 m 300 V	42CF-P2LPA1-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-P2LPA1-D4

42CF proximité standard

Cylindrique en métal de 12 mm



Cordons à connecteur rapide et accessoires

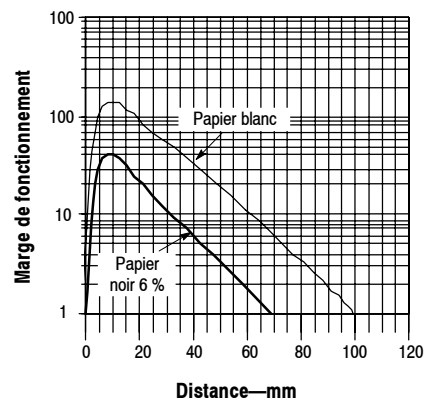
Description	Référence catalogue/Numéro de page
Cordon à connecteur rapide de type Micro c.c., 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Autres cordons disponibles	NO TAG
Ensembles de montage	NO TAG

Spécifications

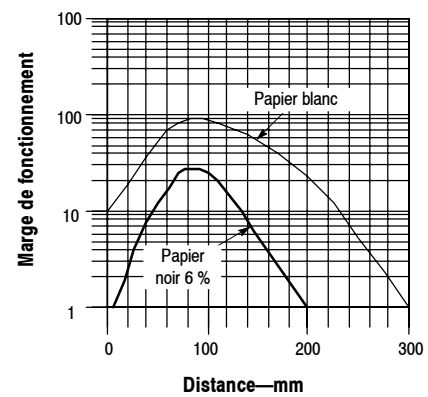
Champ optique	11,4 ° (100 mm) 5,3 ° (300 mm)
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Courbe de réponse caractéristique

100 mm

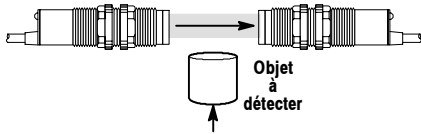


300 mm



Guide de sélection

Tension de fonctionnement Alimentation	Portée de détection à marge 1X	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 30 mA	0 à 100 mm (réglable)	LO/DO sélectionnable	NPN 100 mA 1,25 ms	<10 µA	Câble de 2 m 300 V	42CF-D1LNA1-A2
			PNP 100 mA 1,25 ms		Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-D1LNA1-D4
					NPN 100 mA 1,25 ms	Câble de 2 m 300 V
			Connecteur c.c. Micro 4 broches			42CF-D1LPA1-D4
	0 à 300 mm (réglable)		NPN 100 mA 1,25 ms		Câble de 2 m 300 V	42CF-D1LNA2-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-D1LNA2-D4
			PNP 100 mA 1,25 ms		Câble de 2 m 300 V	42CF-D1LPA2-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-D1LPA2-D4



Les émetteurs et les récepteurs doivent être commandés séparément. Tous les émetteurs sont compatibles avec tous les récepteurs.

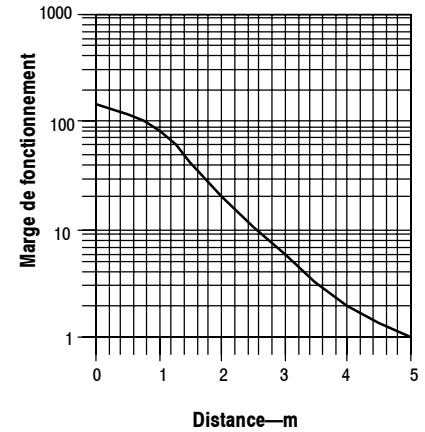
Spécifications

Champ optique	1,4°
LED émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence catalogue/Numéro de page
Cordon à connecteur rapide type Micro c.c., 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Autres cordons disponibles	NO TAG
Ensembles de montage	NO TAG

Courbe de réponse caractéristique



Guide de sélection pour émetteurs

Tension de fonctionnement Alimentation	Portée de détection à marge 2X	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 25 mA	3 mm à 4 m	—	—	Câble de 2 m 300 V	42CF-E1EZB-A2
				Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-E1EZB-D4

Guide de sélection pour récepteurs

Tension de fonctionnement Alimentation	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 20 mA	LO/DO sélectionnable	NPN 100 mA 1,25 ms	<10 µA	Câble de 2 m 300 V	42CF-R1LNB1-A2
				Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-R1LNB1-D4
		PNP 100 mA 1,25 ms		Câble de 2 m 300 V	42CF-R1LPB1-A2
				Connecteur c.c. Micro 4 broches	42CF-R1LPB1-D4