



Caractéristiques générales

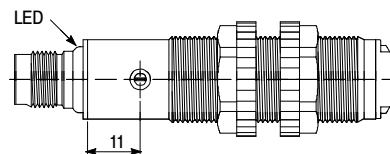
| | |
|---|---|
| Emetteur | Infrarouge 880 nm ou rouge visible 660 nm |
| Protection de l'unité | Inversion de polarité, court-circuit en sortie (SCP) et surcharge |
| Tension d'alimentation | 10-30 V c.c. |
| Consommation | 20 mA maximum |
| Type de sortie | NPN ou PNP |
| Mode de sortie | Fonctionnement à l'éclairement ou au déséclairement sélectionnable |
| Puissance de sortie | 100 mA |
| Courant de fuite max. | < 10 µA |
| Temps de réponse | 2 ms en mode barrage (1,25 ms en modes proximité et réflex polarisé) |
| Matériau du boîtier | Laiton nickelé |
| Matériau de la lentille | Acrylique |
| Voyants LED | Jaune (sortie) |
| Raccordement | Câble de 2 m avec connecteur rapide micro c.c. 4 broches |
| Accessoires en option | Supports de fixation, réflecteurs, cordons : voir page 1-50 |
| Environnement d'utilisation | IP67 |
| Résistance aux vibrations | 10 à 55 Hz, amplitude de 1 mm, conforme voir supérieure aux exigences de la norme CEI 60068-2-6 |
| Tenus aux chocs | Conforme voire supérieure aux exigences de la norme CEI 60068-2-27 |
| Température de fonctionnement | -25 °C à +70 °C |
| Protection contre la luminosité ambiante | 3000 Lx |
| Homologations | Marqué cUL et CE pour toutes les directives en vigueur |

Caractéristiques

- Boîtier normalisé 12 mm
- Grand choix de modes de détection
- Fonctionnement sous 30 V c.c.
- Sortie NPN ou PNP
- Temps de réponse rapide
- Divers modes de raccordement
- Bouton d'apprentissage local
- Accepte l'apprentissage à distance

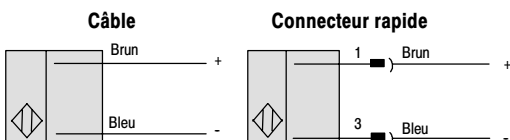
Interface utilisateur

| Désignation | Couleur | Etat | Signification |
|-------------|---------|------|-----------------------------|
| Sortie | Jaune | OFF | Sortie détecteur désactivée |
| | | ON | Sortie détecteur activée |



Schémas de câblage

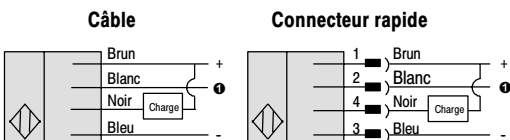
Proximité, réflex polarisé et barrage



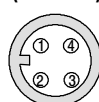
Connecteur micro c.c. mâle vu de face (détecteur)



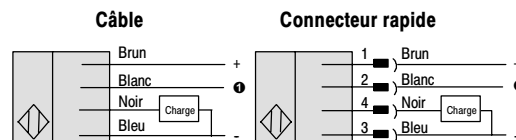
Sortie NPN



Connecteur micro c.c. mâle vu de face (détecteur)



Sortie PNP

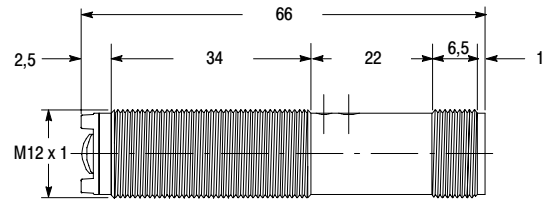
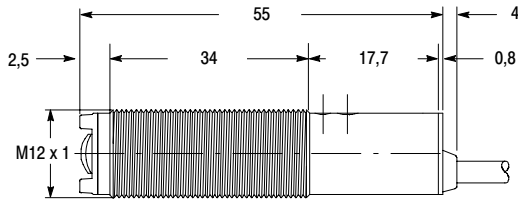


❶ **Réflex polarisé et barrage** : Circuit ouvert pour un fonctionnement au déséclairement. Connecter ensemble les fils blanc (2) et brun (1) pour un fonctionnement à l'éclairement. Connecter ensemble les fils blanc (2) et bleu (3) pour un fonctionnement au déséclairement.

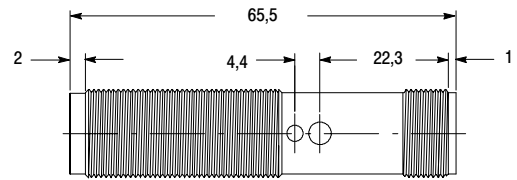
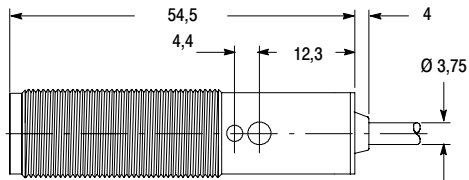
Barrage : Circuit ouvert pour un fonctionnement à l'éclairement. Connecter ensemble les fils blanc (2) et brun (1) pour un fonctionnement au déséclairement. Connecter les fils blanc (2) et bleu (3) sur un contact N.O. pour l'apprentissage à distance.

Dimensions (mm)

Proximité et réflex polarisé

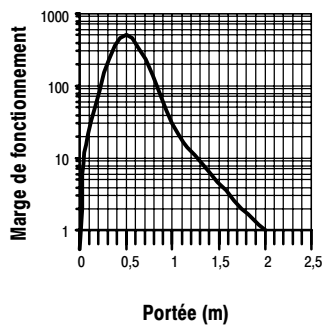


Barrage

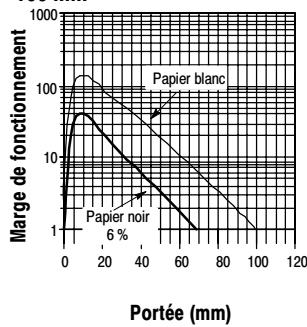


Courbe de réponse caractéristique

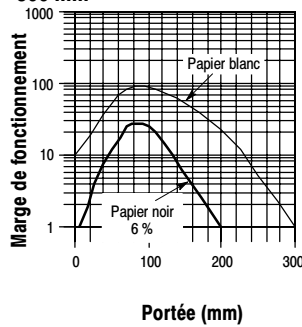
Réflex polarisé



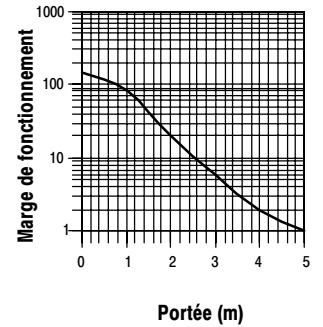
Proximité standard 100 mm



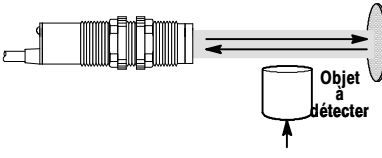
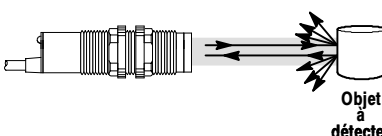
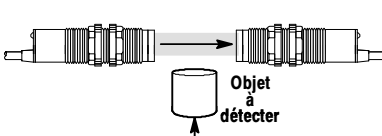
Proximité standard 300 mm



Barrage



Guide de sélection

| Mode de détection | Tension de fonctionnement Alimentation | Portée de détection à marge 1X | Sortie activée | Type/ puissance de sortie Temps de réponse | Raccordement | Référence | | |
|---|---|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------|
|  <p><i>Réflex polarisé</i></p> <p>Champ optique : 2,3° LED émettrice : rouge visible 660 nm</p> | 10-30 V c.c. 30 mA | 3 mm à 2 m | Fonctionnement à l'éclaircissement/déséclairement sélectionnable | NPN 100 mA 1,25 ms | Câble de 2 m 300 V | 42CF-P2LNA1-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-P2LNA1-D4 | | |
| | | | | PNP 100 mA 1,25 ms | Câble de 2 m 300 V | 42CF-P2LPA1-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-P2LPA1-D4 | | |
|  <p><i>Proximité standard</i></p> <p>Champ optique : 11,4° (100 mm) 5,3° (300 mm) LED émettrice : infrarouge 880 nm</p> | 10-30 V c.c. 30 mA | 0 à 100 mm (réglable) | Fonctionnement à l'éclaircissement/déséclairement sélectionnable | NPN 100 mA 1,25 ms | Câble de 2 m 300 V | 42CF-D1LNA1-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-D1LNA1-D4 | | |
| | | | | PNP 100 mA 1,25 ms | Câble de 2 m 300 V | 42CF-D1LPA1-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 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 micro c.c. 4 broches | 42CF-D1LNA2-D4 | | |
| | | | | PNP 100 mA 1,25 ms | Câble de 2 m 300 V | 42CF-D1LPA2-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-D1LPA2-D4 | | |
|  <p><i>Barrage</i></p> <p>Champ optique : 1,4° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p> | 10-30 V c.c. 25 mA | 3 mm à 4 m | Fonctionnement à l'éclaircissement/déséclairement sélectionnable | — | Câble de 2 m 300 V | 42CF-E1EZB-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-E1EZB-D4 | | |
| | 10-30 V c.c. 20 mA | | | | | NPN 100 mA 1,25 ms | Câble de 2 m 300 V | 42CF-R1LNB1-A2 |
| | | | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-R1LNB1-D4 |
| PNP 100 mA 1,25 ms | | | | | Câble de 2 m 300 V | 42CF-R1LPB1-A2 | | |
| | | | | | Connecteur micro c.c. 4 broches | 42CF-R1LPB1-D4 | | |

Cordons et accessoires

| Cordon | | Accessoires | | | |
|---|-------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|
| Description | Référence | Description | Référence | Description | Référence |
| Cordon à connecteur rapide micro c.c. 4 broches, 2 m | 889D-F4AC-2 | Support de fixation | 60-2657 | Réflecteurs | 92-39 |