

Cellules photoélectriques Reflex Type PA18CLR30T, CA, boîtier métallique

CARLO GAVAZZI



- Plage de détection : 3 m
- Lumière infrarouge modulée
- Tension d'alimentation : 20 à 250 Vca
- Sortie : 500 mA SCR
- Fonction de commutation travail (NO) et repos (NF)
- LED d'indication de la sortie
- Immunité élevée à la lumière ambiante
- Versions câble et connecteur



Description du produit

Famille des produits PA18CLR.. à usage général, ce détecteur reflex peu onéreux est fourni en boîtier PBTP cylindrique au standard industriel de 18 mm. Ces détecteurs sont utiles dans les applications

simples où un détecteur basique fournit des performances de détection adéquates. D'utilisation aisée, ces détecteurs ne nécessitent aucun réglage. La sortie thyristor NO ou NF (SCR) est sur 2-fils.

Codification

PA18CLR30TOM6

| | |
|----------------------------|-------|
| Type | _____ |
| Type de boîtier | _____ |
| Dimension du boîtier | _____ |
| Matériau du boîtier | _____ |
| Longueur du boîtier | _____ |
| Principe de détection | _____ |
| Plage de détection | _____ |
| Type de sortie | _____ |
| Configuration de la sortie | _____ |
| Type de connexion | _____ |

Choix de la version

| Dimensions du boîtier | Plage de détection nominale (S _n) | Code produit SCR/câble Commutation travail (NO) | Code produit SCR/connecteur Commutation travail (NO) | Code produit SCR/câble Commutation repos (NF) | Code produit SCR/connecteur Commutation repos (NF) |
|-----------------------|---|--|---|--|---|
| M18 | 3 m | PA18CLR30TO | PA18CLR30TOM6 | PA18CLR30TC | PA18CLR30TCM6 |

Nota : Les connecteurs et le réflecteur doivent être commandés séparément.

Caractéristiques

| | | | |
|---|--|--|---|
| Plage de détection nominale (S_n) | Jusqu'à 3 m Réf. réflecteur type ER4, Dia. 84 mm | Angle optique | ± 2,2° |
| Dérive de température | 0,4%/K | Diamètre du spot lumineux | 150 mm at 2 m |
| Hystérésis (H) (distance différentielle) | 3 à 20% | Lumière ambiante | 10 000 lux maxi |
| Tension nominale de fonctionnement (U_B) | 20 à 250 Vca 45 à 65Hz | Fréquence de fonctionnement (f) | 20 Hz maxi, ratio lumière/ noir 1:2 |
| Courant de sortie (AC 12, AC 140) continu (I_e) Bref (I) | ≤ 500 mA ≤ 3 A, 20 ms maxi | Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF}) | ≤ 20 ms ≤ 30 ms |
| Courant minimum de fonctionnement (I_m) | 10 mA | Temps de mise sous tension (t_v) | 100 ms, typique |
| Courant à l'état bloqué (I_b) | < 5 mA typique, 2,6 mA maxi | Signalisation | Commutation au noir (NF) ou à la lumière (NO) LED jaune |
| Chute de tension (U_d) | ≤ 10 Vca, 7 Vca typique | Sortie ACTIVÉE | |
| Protection | Transitoires | Environnement | |
| Tension transitoire | 1 kV/0,5 J | Catégorie d'installation | II (IEC 60664/60664A; 60947-1) |
| Source de lumière | LED GaAlAs, 880 nm | Degré de pollution | 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) |
| Type de lumière | Infrarouge, modulée | Indice de protection | IP 67 (IEC 60529; 60947-1) |
| | | Température | |
| | | En fonctionnement | -20°C à +60°C |
| | | Stockage | -30°C à +70°C |



Specifications (cont.)

| | |
|-----------------------------|---|
| Vibration | 10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6) |
| Choc | 2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32) |
| Tension diélectrique | 1600 Vca (IEC 60364-4-41) |
| Matériau du boîtier | |
| Corps | Polyester thermoplastique gris |
| Face avant | Luran®, noir |
| Terminaison de câble | Polyester noir |
| Écrous | Nylon renforcé |
| Connexion | |
| Câble | PVC Gris, 2 m, 2 x 0,5 mm ² étanche à l'huile |
| Connecteur | M12 x 1 |
| Câble pour connecteur (-6) | Série CON.6A-.. |
| Poids | |
| Version câble | 230 g |
| Version connecteur | 145 g |
| Homologations | UL, CSA |
| Marquage CE | Oui |

Dimensions

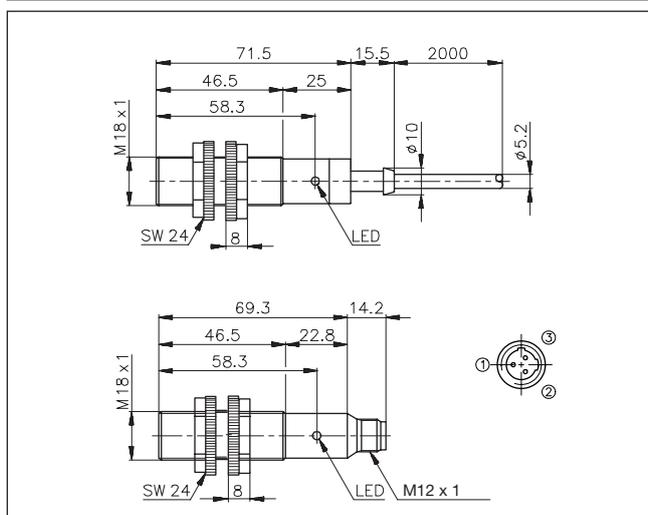
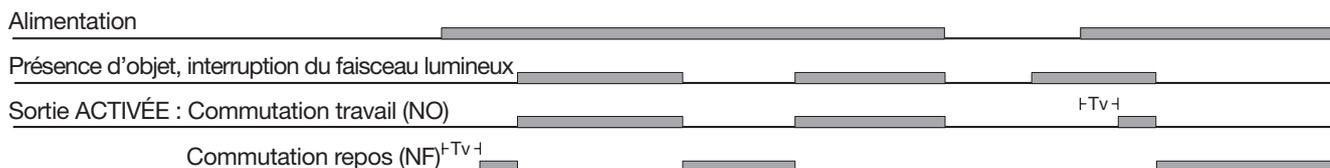


Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage

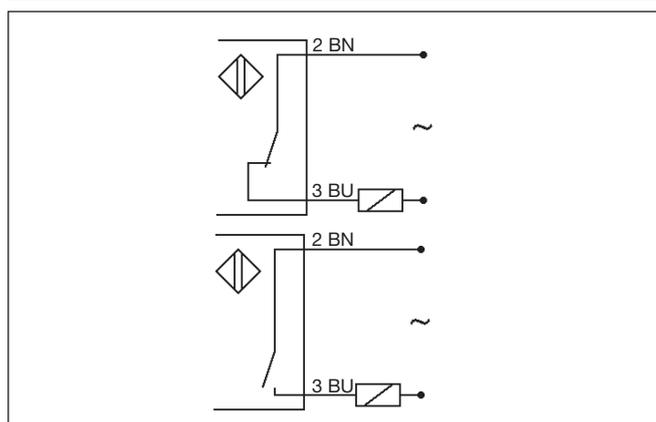
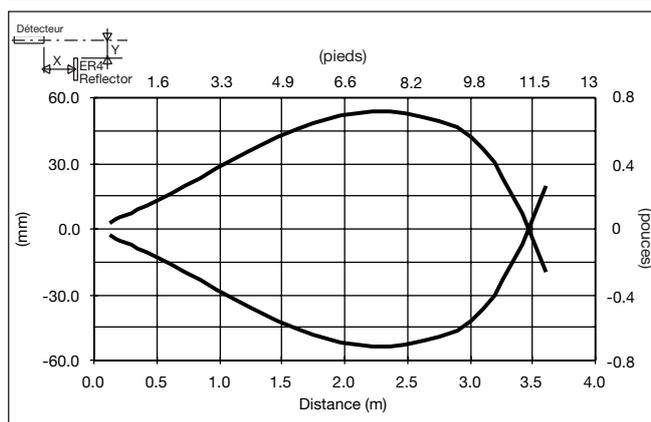
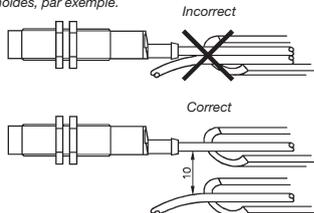
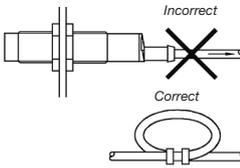
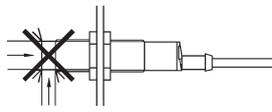
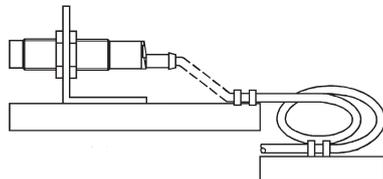


Diagramme de détection



Astuces de montage

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>Pour éviter les interférences générées par les pics de tension/courant, séparer impérativement les câbles d'alimentation du détecteur de proximité, de tous autres câbles d'alimentation : moteur, contacteurs ou solénoïdes, par exemple.</p>  <p><i>Incorrect</i></p> <p><i>Correct</i></p> | <p>Détensionnement du câble</p>  <p><i>Incorrect</i></p> <p><i>Correct</i></p> <p>Ne jamais exercer de traction sur le câble</p> | <p>Protection de la face de détection</p>  <p>Un détecteur de proximité ne doit jamais servir de butée mécanique</p> | <p>Détecteur monté sur chariot mobile</p>  <p>Éviter impérativement tout cintrage répété du câble</p> |
|---|---|--|--|

Contenu du colis

- Cellule photoélectrique : PA18CLR30T.
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

Accessoires

- Réflecteurs : Série ER
- Type de connecteur série CON.6A-..
- MB18A
- APA18-RAR