



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



# Cellules photoélectriques Réflexion directe objet Type PA18CLD0.T, CA, boîtier PBTP

CARLO GAVAZZI



- Plage de détection : 400 mm réglable à 100, 200 ou 400 mm fixe
- Lumière infrarouge modulée
- Tension d'alimentation : 20 à 250 Vca
- Sortie : 500 mA SCR
- Fonction de commutation travail (NO) ou repos (NF), LED d'indication
- Immunité élevée à la lumière ambiante
- Versions câble et connecteur



## Description du produit

Les détecteurs réflexion directe objet de la famille à usage général PA18CLD.. sont peu onéreux. Ils sont fournis en boîtier cylindrique PBTP de 18 mm au standard industriel. 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 (sauf les détecteurs réflexion directe objet de 400 mm du type réglable). La sortie thyristor NO ou NF (SCR) est sur 2-fils.

## Codification

**PA18CLD04TCM6SA**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 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          | _____ |
| Réglable                   | _____ |

## Choix de la version

| Dimensions du boîtier | Plage de détection nominale (S <sub>n</sub> ) | 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) |
|-----------------------|---|---|--|---|--|
| M 18                  | 100 mm fixe                                   | PA18CLD01TO                                     | PA18CLD01TOM6  | PA18CLD01TC                                   | PA18CLD01TCM6                                      |
| M 18                  | 200 mm fixe                                   | PA18CLD02TO                                     | PA18CLD02TOM6  | PA18CLD02TC                                   | PA18CLD02TCM6                                      |
| M 18                  | 400 mm fixe                                   | PA18CLD04TO                                     | PA18CLD04TOM6  | PA18CLD04TC                                   | PA18CLD04TCM6                                      |
| M 18                  | 400 mm réglable                               | PA18CLD04TOSA                                   | PA18CLD04TOM6SA                                      | PA18CLD04TCSA                                 | PA18CLD04TCM6SA                                    |

**Note:** Les connecteurs doivent être commandés séparément.

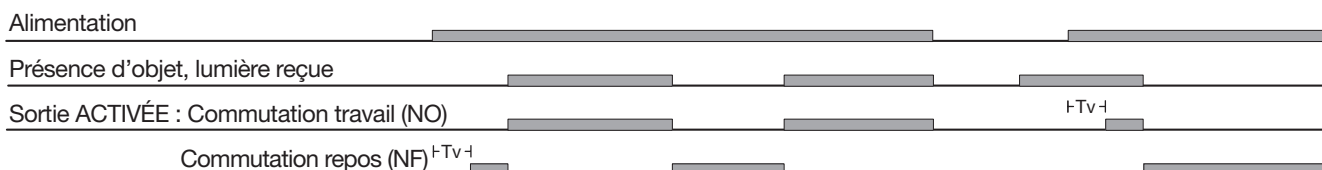
## Caractéristiques

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Plage de détection nominale (S<sub>n</sub>)</b><br>Réglable<br>Fixe | Jusqu'à 400 mm<br>100 mm, 200 mm ou 400 mm<br>Cible de référence : carte de test Kodak R27, blanche, réflectance 90% | <b>Courant de sortie (AC12, AC140)</b><br>En continu (I <sub>e</sub> )<br>Bref (I) | ≤ 500 mA<br>≤ 3 A, 20 ms maxi                            |
|  | Dimensions :<br>S <sub>n</sub> < 400 mm<br>S <sub>n</sub> ≥ 400 mm   | 100 x 100 mm<br>200 x 200 mm   | <b>Courant minimum de fonctionnement (I<sub>m</sub>)</b> |
| <b>Sensibilité</b><br>Type réglable seulement                          | Réglable par potentiomètre à 270 degrés  | <b>Courant à l'état bloqué (I<sub>b</sub>)</b>                                     | < 5 mA maxi. 2,6 mA typique                              |
| <b>Dérive de température</b>   | 0,4%/K   | <b>Chute de tension (U<sub>a</sub>)</b>  | ≤ 10 V maxi, 7 Vca typique                               |
| <b>Hystérésis (H)</b><br>(distance différentielle)                     | 3 à 20%  | <b>Protection</b>  | Transitoires   |
| <b>Tension nominale de fonctionnement (U<sub>B</sub>)</b>              | 20 à 250 Vca,<br>45 à 65 Hz  | <b>Tension transitoire</b>   | 1 kV/0,5 J maxi  |
|  |  | <b>Source de lumière</b>   | LED GaAlAs, 880 nm                                       |
|  |  | <b>Type de lumière</b>   | Infrarouge modulée, synchronisée                         |
|  |  | <b>Angle de détection</b>  | ± 25 degrés à la moitié de la plage de détection         |
|  |  | <b>Lumière ambiante</b>  | 10 000 lux maxi  |
|  |  | <b>Fréquence de fonctionnement (f)</b>   | 20 Hz, ratio lumière/noir 1:2                            |

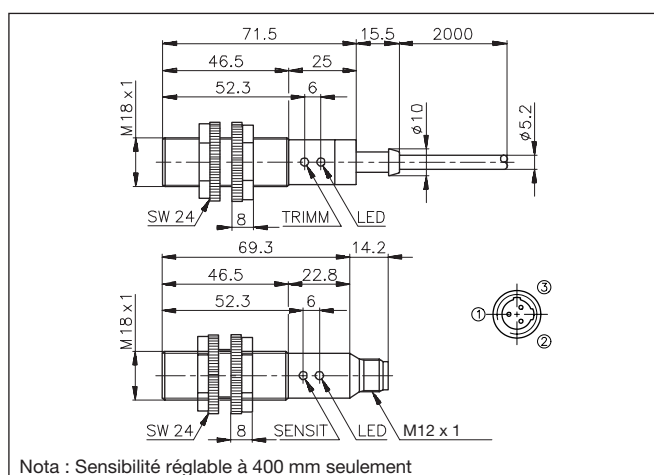
## Caractéristiques (suite)

|  |  |              |   |  |
|--|--|--------------|---|--|
| <b>Temps de réponse</b><br>OFF-ON ( $t_{ON}$ )<br>ON-OFF ( $t_{OFF}$ )                         | $\leq 20$ ms<br>$\leq 30$ ms   | Alimentation | <b>Tension diélectrique</b>   | 1600 Vca (IEC 60364-4-41)  |
| <b>Temps de mise sous tension (<math>t_v</math>)</b>   | Typique 100 ms   |              | <b>Matériau du boîtier</b>  | Polyester thermoplastique gris PBTP<br>Luran® noir<br>Polyester noir<br>Nylon renforcé |
| <b>Signalisation</b><br><br>Sortie ACTIVÉE   | Commutation au noir (NF) ou à la lumière (NO)<br>LED jaune                                     | Op           | Face avant<br>Terminaison de câble<br>Écrous                              |  |
| <b>Environnement</b><br>Catégorie d'installation<br>Degré de pollution<br>Indice de protection | III (IEC 60664/60664A; 60947-1)<br>3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)<br>IP 67 (IEC 60529; 60947-1) |              | <b>Connexion</b><br>Câble<br><br>Connecteur<br>Câble pour connecteur (-6) | PVC Gris, 2 m, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> étanche à l'huile<br>M12 x 1<br>Série CON.6A-   |
| <b>Température</b><br>En fonctionnement<br>Stockage  | -20°C à +60°C<br>-30°C à +70°C   |              | <b>Poids</b><br>Version câble<br>Version connecteur                       | 105 g<br>22 g  |
| <b>Vibration</b>   | 10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)  |              | <b>Homologations</b>  | UL, CSA  |
| <b>Choc</b>  | 2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)  |              | <b>Marquage CE</b>  | Oui  |

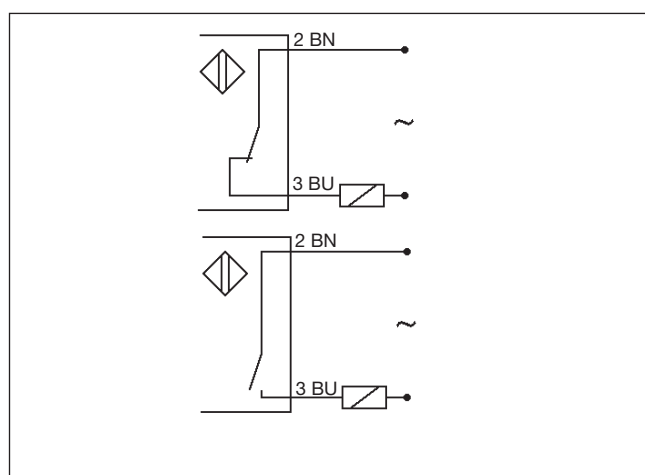
## Diagramme de fonctionnement



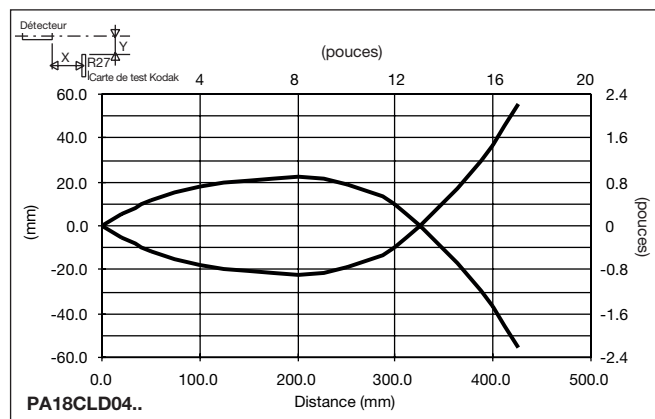
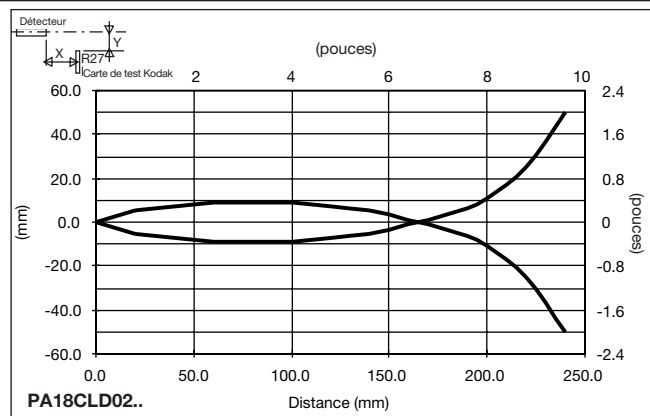
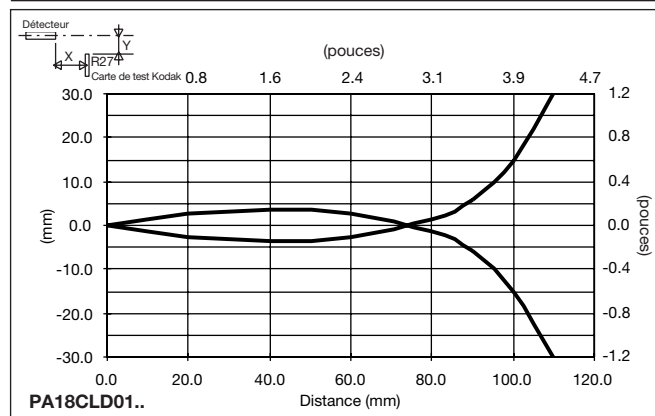
## Dimensions



## Schémas de câblage



## Diagrammes 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 : PA18CLD04T
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

## Accessoires

- Fibre optique
- Type de connecteur série CON.6A-..
- Tournevis de réglage : 77-000
- MB18A
- APA18-RAR