

# Cellules photoélectriques Reflex, polarisée Type PA18CLP20T., CA, boîtier PBTP

CARLO GAVAZZI



- Plage de détection : 2.0 m
- Lumière rouge modulée polarisée
- 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
- Meilleure immunité aux surfaces réfléchissantes
- Versions câble et connecteur



## Description du produit

Famille des produits PA18CLP.. à usage général, ce détecteur reflex polarisé 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

**PA18CLP20TOM6**

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 <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)
M18	2 m	PA18CLP20TO	PA18CLP20TOM6	PA18CLP20TC	PA18CLP20TCM6

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

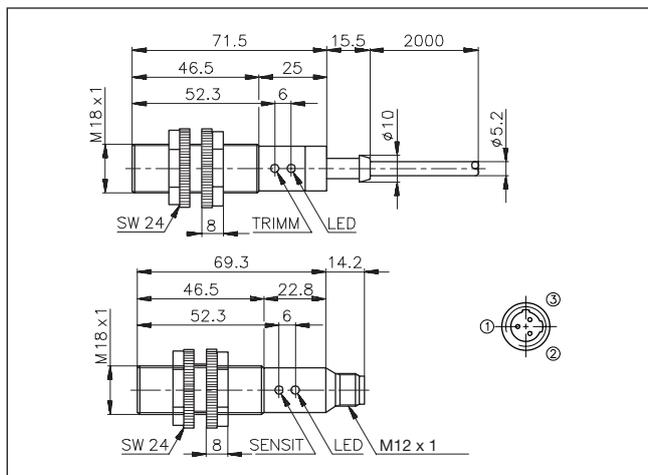
## Caractéristiques

<b>Distance nominale de fonctionnement (S<sub>n</sub>)</b>	Jusqu'à 2,0 m. Réf. réflecteur type ER4 Dia. 84 mm	<b>Type de lumière</b>	Rouge modulée, polarisée
<b>Zone aveugle</b>	0,15 m	<b>Angle optique</b>	± 2°
<b>Dérive de température</b>	0,4%/°C	<b>Diamètre du spot lumineux</b>	150 mm à 2 m
<b>Hystérésis (H) (distance différentielle)</b>	3 à 20%	<b>Lumière ambiante</b>	5.000 lux maxi
<b>Tension nominale de fonctionnement (U<sub>B</sub>)</b>	20 à 250 Vca, 45 à 65 Hz	<b>Fréquence de fonctionnement (f)</b>	25 Hz maxi, rapport lumière/noir 1:2
<b>Courant de sortie (AC 12, AC 140) En continu (I<sub>e</sub>) Bref (I)</b>	≤ 500 mA ≤ 3 A, 20 ms maxi	<b>Temps de réponse OFF-ON (t<sub>ON</sub>) ON-OFF (t<sub>OFF</sub>)</b>	≤ 20 ms ≤ 30 ms
<b>Courant minimum de fonctionnement (I<sub>m</sub>)</b>	10 mA	<b>Temps de mise sous tension (t<sub>v</sub>)</b>	Typ. 70 ms
<b>Courant à l'état bloqué (I<sub>r</sub>)</b>	≤ 5 mA, 2,6 mA typique	<b>Signalisation</b>	Commutation au noir (NF) ou à la lumière (NO) LED jaune
<b>Chute de tension (U<sub>d</sub>)</b>	< 7 Vca typique < 10 Vca maxi Transitoires	<b>Sortie ACTIVÉE</b>	
<b>Protection</b>		<b>Environnement</b>	Catégorie d'installation Degré de pollution Indice de protection
<b>Tension transitoire</b>	1 kV / 0,5 J		II (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
<b>Source de lumière</b>	LED GaAlAs, 660 nm	<b>Température</b>	En fonctionnement Stockage
			-20°C à +60°C -30°C à +70°C

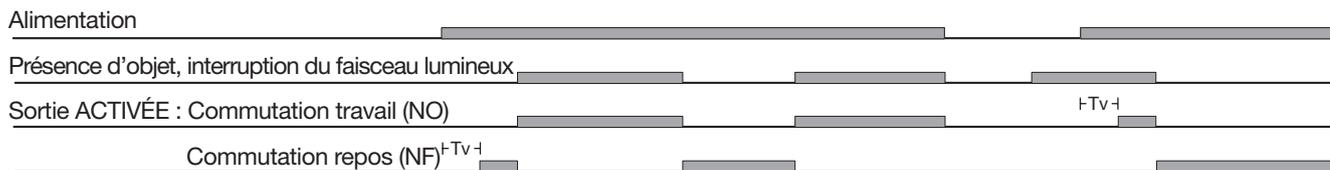
## Caractéristiques (suite)

<b>Vibration</b>	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
<b>Choc</b>	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
<b>Tension diélectrique</b>	1600 Vca (IEC 60364-4-41)
<b>Matériau du boîtier</b>	
Corps	PBTP polyester thermoplastique
Face avant	PMMA, rouge
Terminaison de câble	PVC noir
Écrous	Nylon noir renforcé
<b>Connexion</b>	
Câble	PVC Gris, 2 m, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> étanche à l'huile
Connecteur	M12 x 1
Câble pour connecteur (-6)	Série CON.6A-
<b>Poids</b>	
Version câble	105 g
Version connecteur	22 g
<b>Homologations</b>	UL, CSA
<b>Marquage CE</b>	Oui

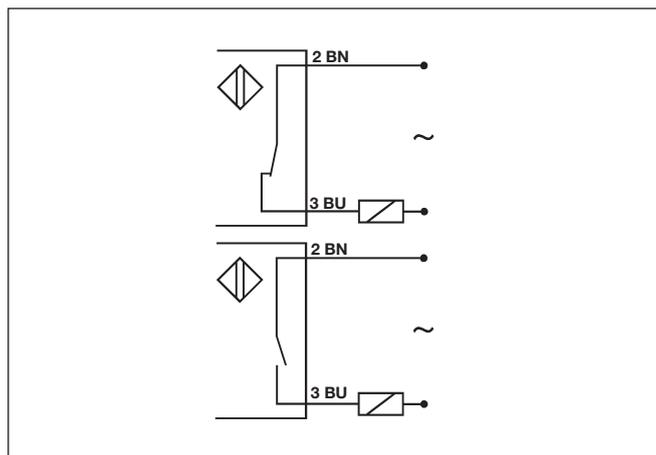
## Dimensions



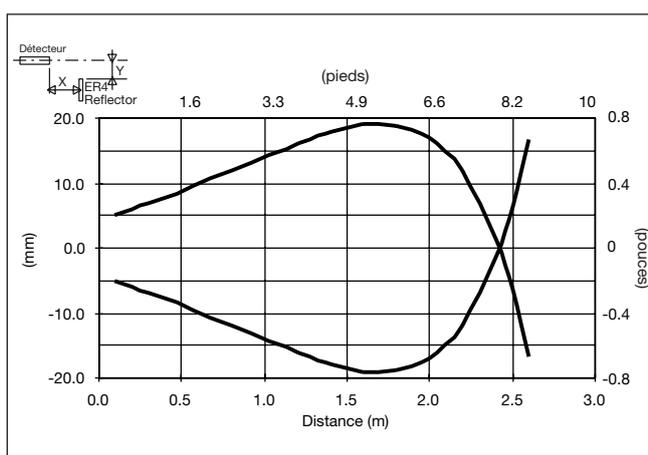
## Diagramme de fonctionnement



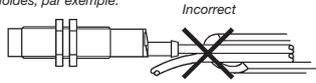
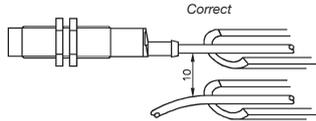
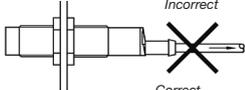
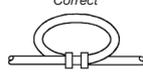
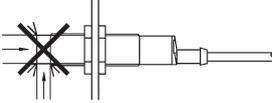
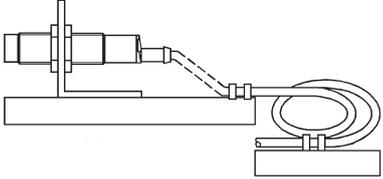
## Schémas de câblage



## 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 : PA18CLP20T.
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

## Accessoires

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