

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

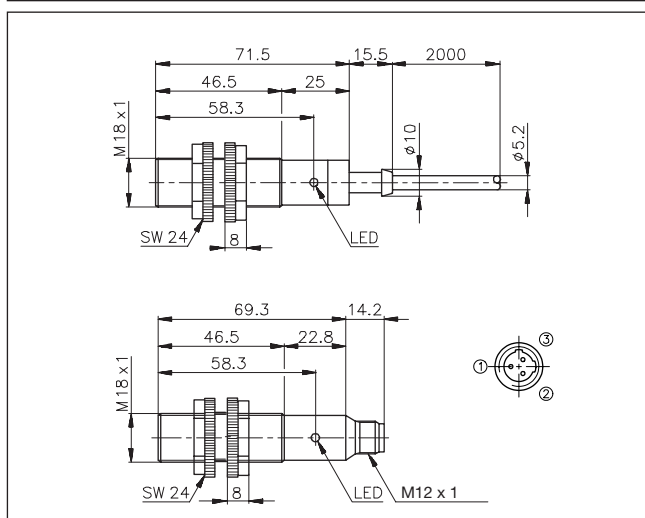
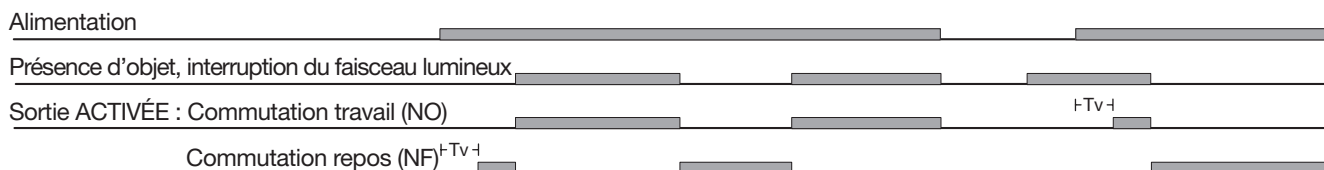


Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage

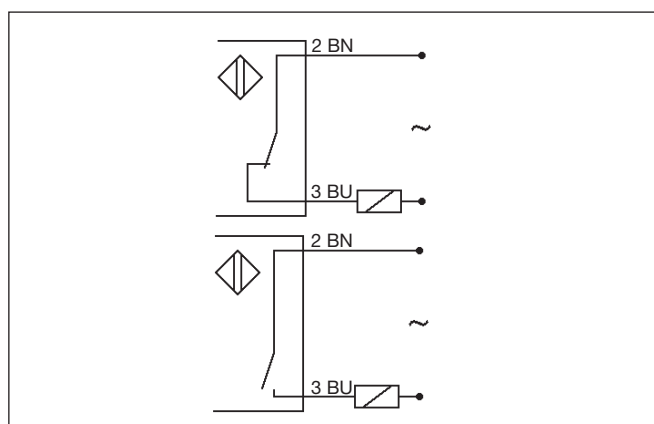
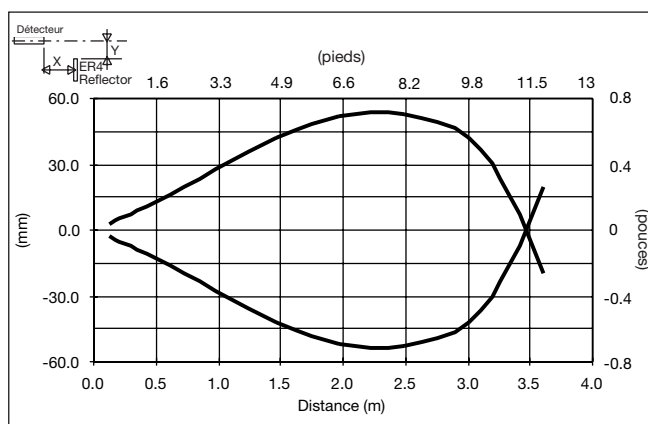
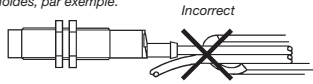
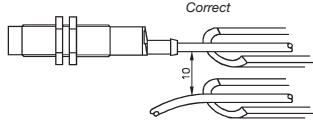
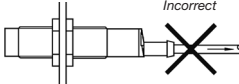
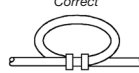
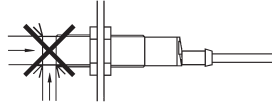
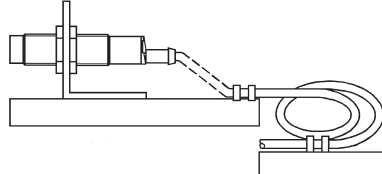


Diagramme de détection



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