

Cellules photoélectriques Réflexion directe objet Type PA18ALD04T.., CA, boîtier métallique

CARLO GAVAZZI



- Plage de détection : 400 mm réglable
- 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
- Boîtier métallique M18 industriel IP67
- Versions câble & connecteur



Description du produit

Famille des produits PA18ALD.. ce détecteur réflexion directe objet à usage général est conçu pour les applications industrielles intensives, et fourni en boîtier cylindrique en laiton nickelé de 18 mm, au standard industriel.

Ces détecteurs sont utiles dans les applications simples où un détecteur basique fournit des performances de détection adéquates. Leur réglage est aisé grâce à un potentiomètre à 270°. Ils sont dotés d'une sortie thyristor NO ou NF (SCR) sur 2-fils.

Codification

PA18ALD04TOM6SA

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 _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	400 mm	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA

Nota : Les connecteurs doivent être commandés séparément.

Caractéristiques

Plage de détection nominale (S_n) Réglable	Jusqu'à 400 mm, réf. de la cible : carte test Kodak 227, blanche, réflectance 90° 200 x 200 mm	Protection	Transitoires
Sensibilité	Réglable par potentiomètre à 270 degrés	Tension transitoire	1 kV/0,5 J maxi
Dérive de température	0,4%/K	Source de lumière	LED GaAlAs, 880 nm
Hystérésis (H) (distance différentielle)	3 à 20%	Type de lumière	infrarouge modulée synchronisée
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	20 à 250 Vca, 45 à 65 Hz	Angle de détection	± 25 degrés à la moitié de la plage de détection
Courant de sortie (AC12, AC140) En continu (I _e) Bref (I)	≤ 500 mA ≤ 3A, 20 ms maxi	Lumière ambiante	10.000 lux maxi
Courant minimum de fonctionnement (I_m)	10 mA	Fréquence de fonctionnement (f)	20 Hz, ratio lumière/noir 1:2
Courant à l'état bloqué (I_r)	< 5 mA maxi, 2,6 mA typique	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Chute de tension (U_d)	≤ 10 V maxi, 7 Vca typique	Temps de mise sous tension (t_v)	100 ms, typique
		Fonction de signalisation Sortie ACTIVÉE	Commutation Travail (NO) ou repos (NF) LED jaune
		Environnement Catégorie d'installation Degré de pollution Indice de protection	II (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)



Caractéristiques (suite)

Température	
En fonctionnement	-20°C à +60°C
Stockage	-30°C à +70°C
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	Laiton nickelé
Face avant	Luran® noir
Terminaison de câble	Polyester noir
Écrous	Laiton nickelé
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	150 g
Version connecteur	65 g
Homologations	UL, CSA
Marquage CE	Oui

Dimensions

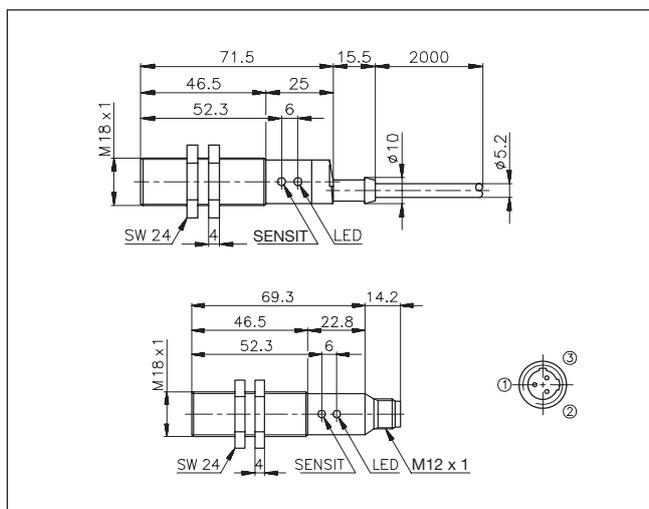
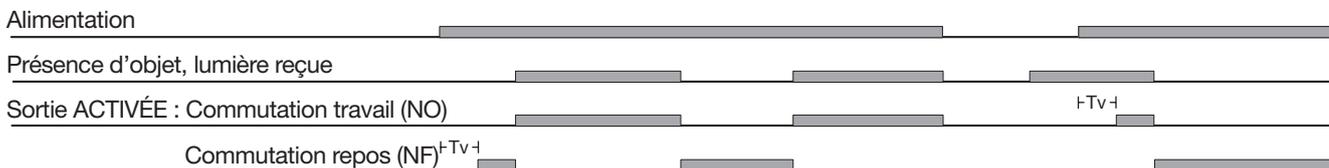


Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage

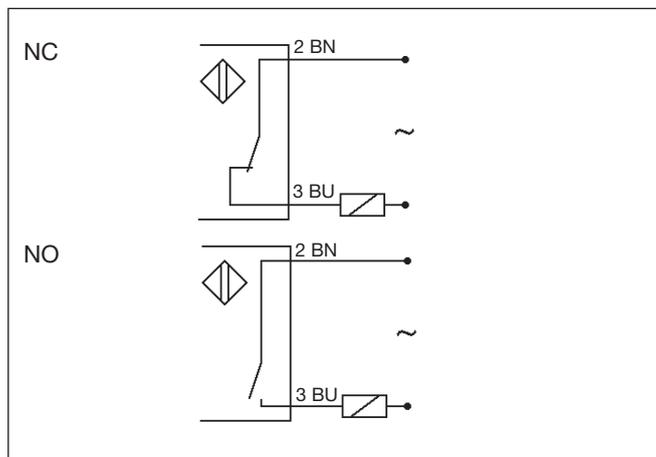
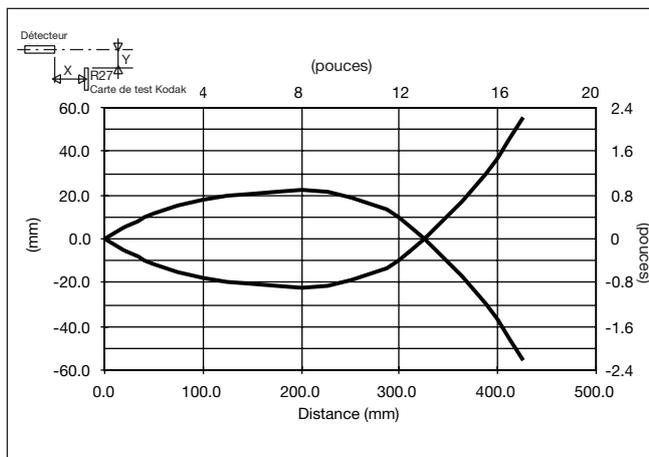
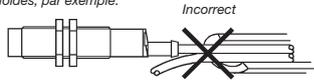
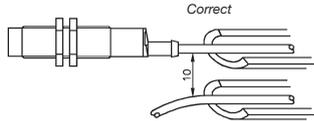
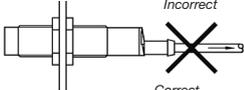
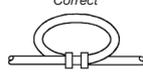
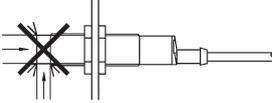
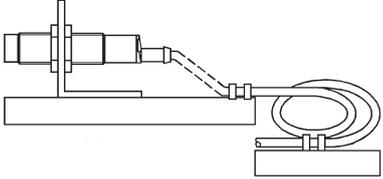


Diagramme de détection



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 : PA18ALD04..
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

Accessoires

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