

# 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 <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	400 mm	PA18ALD04TOSA	PA18ALD04TOM6SA	PA18ALD04TCSA	PA18ALD04TCM6SA

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

## Caractéristiques

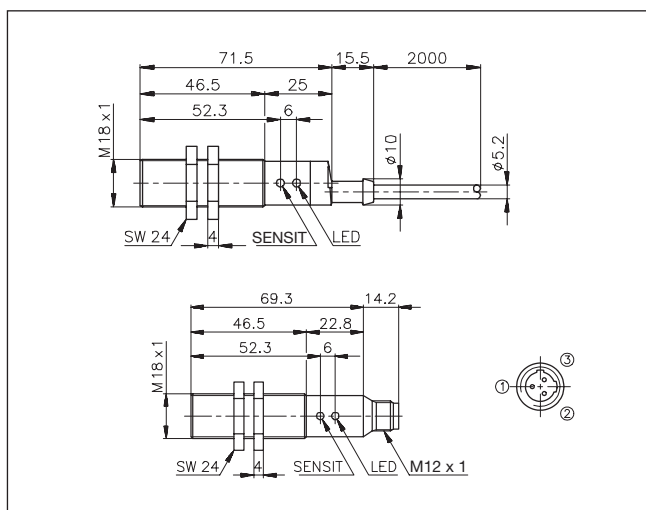
<b>Plage de détection nominale (S<sub>n</sub>)</b> Réglable	Jusqu'à 400 mm, réf. de la cible : carte test Kodak 227, blanche, réflectance 90° 200 x 200 mm	<b>Protection</b>	Transitoires
<b>Sensibilité</b>	Réglable par potentiomètre à 270 degrés	<b>Tension transitoire</b>	1 kV/0,5 J maxi
<b>Dérive de température</b>	0,4%/K	<b>Source de lumière</b>	LED GaAlAs, 880 nm
<b>Hystérésis (H)</b> (distance différentielle)	3 à 20%	<b>Type de lumière</b>	infrarouge modulée synchronisée
<b>Tension nominale de fonctionnement (U<sub>B</sub>)</b>	20 à 250 Vca, 45 à 65 Hz	<b>Angle de détection</b>	± 25 degrés à la moitié de la plage de détection
<b>Courant de sortie (AC12, AC140)</b> En continu (I <sub>e</sub> ) Bref (I)	≤ 500 mA ≤ 3A, 20 ms maxi	<b>Lumière ambiante</b>	10.000 lux maxi
<b>Courant minimum de fonctionnement (I<sub>m</sub>)</b>	10 mA	<b>Fréquence de fonctionnement (f)</b>	20 Hz, ratio lumière/noir 1:2
<b>Courant à l'état bloqué (I<sub>r</sub>)</b>	< 5 mA maxi, 2,6 mA typique	<b>Temps de réponse</b> OFF-ON (t <sub>ON</sub> ) ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 20 ms ≤ 30 ms
<b>Chute de tension (U<sub>d</sub>)</b>	≤ 10 V maxi, 7 Vca typique	<b>Temps de mise sous tension (t<sub>v</sub>)</b>	100 ms, typique
		<b>Fonction de signalisation</b>  Sortie ACTIVÉE	Commutation Travail (NO) ou repos (NF) LED jaune
		<b>Environnement</b> 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)



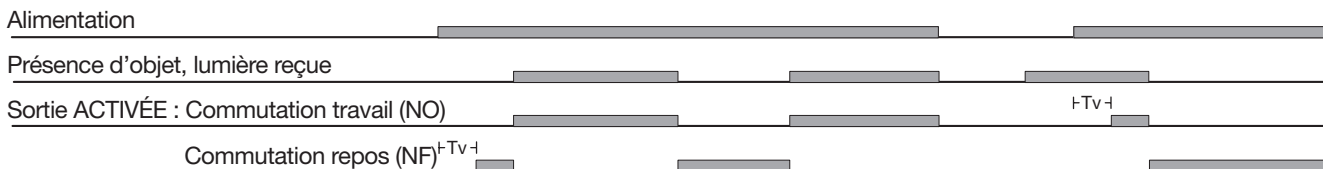
## Caractéristiques (suite)

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

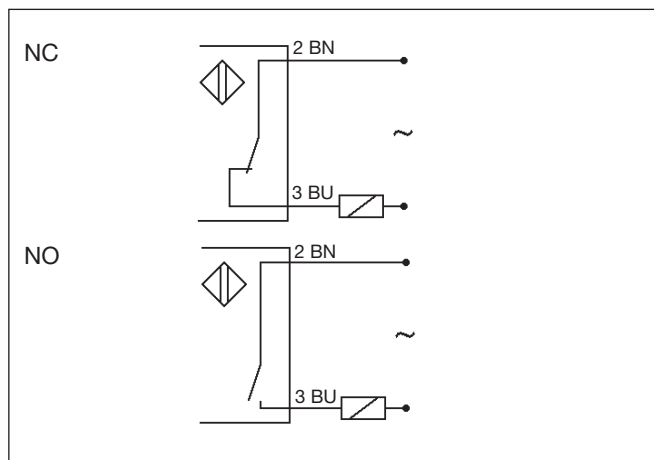
## Dimensions



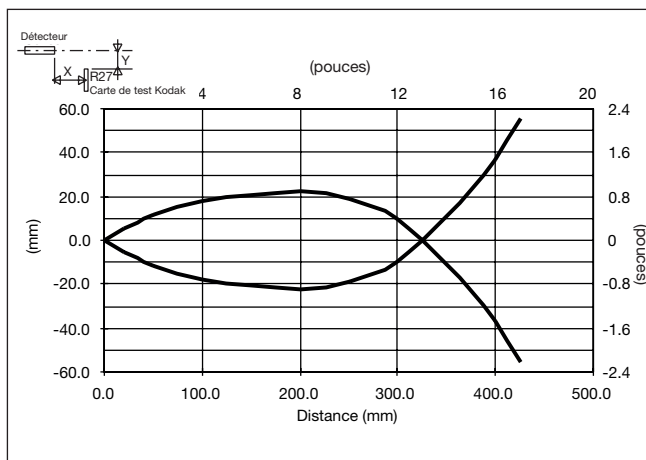
## Diagramme de fonctionnement



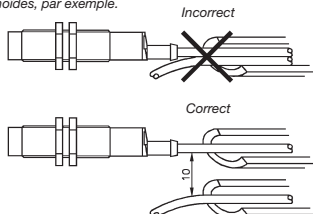
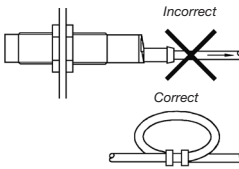
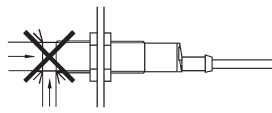
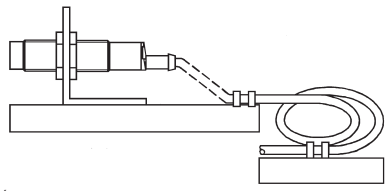
## Schémas de câblage



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

## Accessoires

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