

Cellules photoélectriques Reflex Type PA18ALR30T.., 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
- Boîtier métallique M18 IP67, service industriel
- Versions câble & connecteur



Description du produit

Famille des produits PA18ALR30, ce capteur réflex à usage général en boîtier long M18 en laiton nickelé est conçu pour les applications industrielles intensives. Ces capteurs sont utiles dans les applications simples où un

capteur basique fournit des performances de détection adéquates. Le réglage des capteurs est simple grâce à un potentiomètre à 270°. La sortie sur 2-fils est de type thyristor NO ou NF (SCR).

Codification

PA18ALR30TOM6SA

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	3 m	PA18ALR30TOSA	PA18ALR30TOM6SA	PA18ALR30TCSA	PA18ALR30TCM6SA

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	Tension transitoire	1 kV/0,5 J
Sensibilité	Réglable par potentiomètre à 270 degrés	Source de lumière	LED GaAIAs, 880 nm
Dérive de température	0.4%/K	Type de lumière	Infrarouge, modulée
Hystérésis (H) (distance différentielle)	3 à 20%	Angle optique	±2.2°
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	20 à 250 Vca, 45 à 65 Hz	Diamètre du spot lumineux	150 mm à 2 m
Courant de sortie (AC 12, AC 140) En continu (I_e) Bref (I)	≤ 500 mA ≤ 3 A, 20 ms maxi	Lumière ambiante	10 000 lux maxi
Courant minimum de fonctionnement (I_m)	10 mA	Fréquence de fonctionnement (f)	20 Hz maxi, ratio lumière/noir 1:2
Courant à l'état bloqué (I_r)	< 5 mA typique, 2,6 mA maxi	Temps de réponse OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Chute de tension (U_d)	≤ 10 Vca, 7 Vca typique	Temps de mise sous tension (t_v)	100 ms typique
Protection	Transitoires	Fonction d'indication	Commutation au noir (NF) ou à la lumière (NO) LED (jaune)
		Sortie ACTIVÉE	
		Environnement	
		Catégorie d'installation	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
		Indice de protection	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	1500 Vca
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
Câbles pour connecteur (-3)	série CON.6A-..
Poids	
Version câble	150 g
Version connecteur	65 g
Homologations	UL, CSA
Marquage CE	Oui

Dimensions

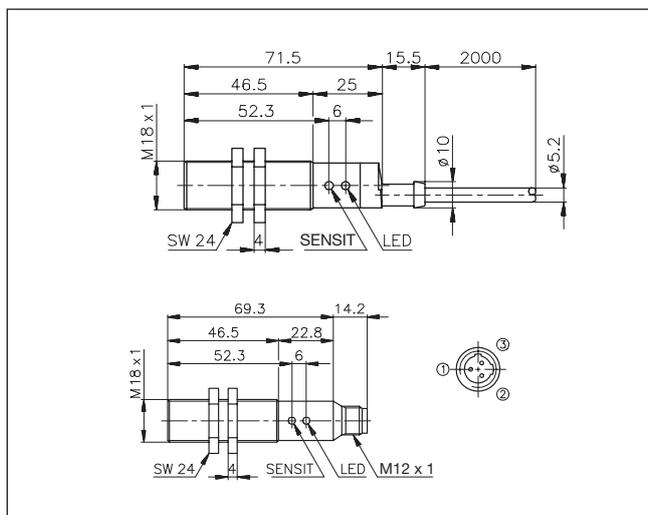
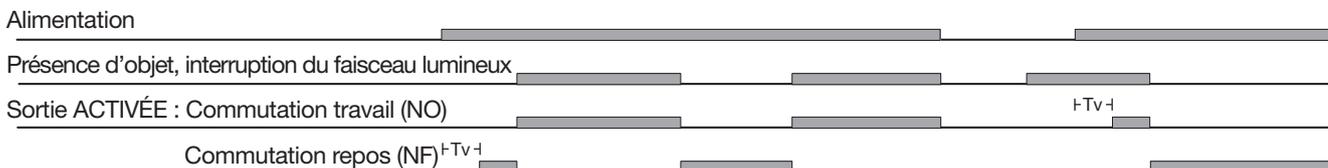


Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage

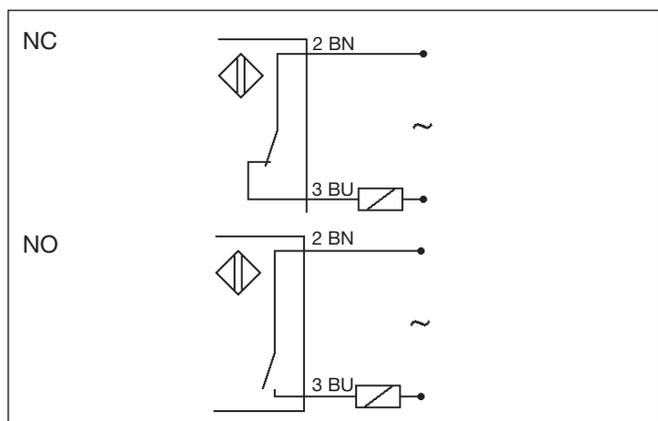
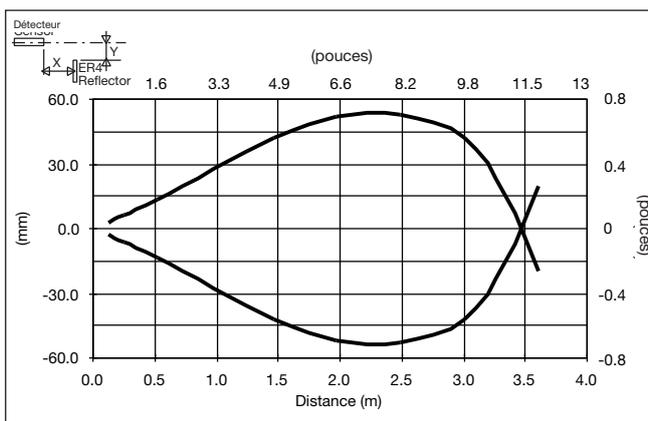
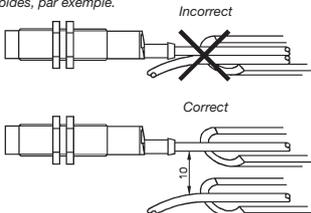
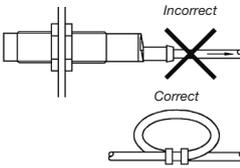
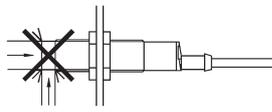
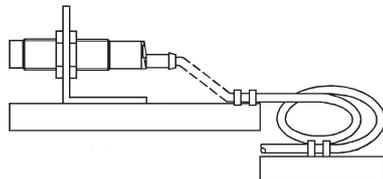


Diagramme de détection



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>10</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 : PA18ALR..
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

Accessoires

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