

Cellules photoélectriques Reflex, polarisée Type PA18ALP20T.., CA, boîtier métallique

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
- Boîtier métallique M18 IP67, service industriel
- Versions câble et connecteur



Description du produit

Famille des détecteurs PA18ALP20T à usage général et conçu pour les applications industrielles intensives, ce détecteur reflex polarisé est fourni en boîtier cylindrique en laiton nickelé de 18 mm. Ces détecteurs sont utiles dans les applications simples où

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

Codification PA18ALP20TOM6SA

Type	PA18ALP20T
Type de boîtier	PA18ALP20TOM
Dimension du boîtier	PA18ALP20TOM6
Matériau du boîtier	PA18ALP20TOM6S
Longueur du boîtier	PA18ALP20TOM6SA
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	2 m	PA18ALP20TOSA	PA18ALP20TOM6SA	PA18ALP20TCSA	PA18ALP20TCM6SA

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

Caractéristiques

Distance nominale de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 2,0 m. Réf. réflecteur type ER4 Dia. 84 mm	Protection	Transitoires
Sensitivity	Réglable par potentiomètre à 270 degrés	Tension transitoire	1 kV / 0,5 J
Zone aveugle	0,15 m	Source de lumière	LED GaAlAs, 660 nm
Dérive de température	0,4%/°C	Type de lumière	Rouge modulée, polarisée
Hystérésis (H) (distance différentielle)	3 à 20%	Angle optique	± 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	5.000 lux maxi
Courant minimum de fonctionnement (I_m)	10 mA	Fréquence de fonctionnement (f)	25 Hz maxi, rapport lumière/noir 1:2
Courant à l'état bloqué (I_i)	≤ 5 mA, 2,6 mA typique	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 20 ms ≤ 30 ms
Chute de tension (U_d)	< 7 Vca typique < 10 Vca maxi	Temps de mise sous tension (t_v)	Typ. 70 ms
		Signalisation	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	PMMA, rouge
Terminaison de câble	PVC 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	230 g
Version connecteur	145 g
Homologations	UL, CSA
Marquage CE	Oui

Dimensions

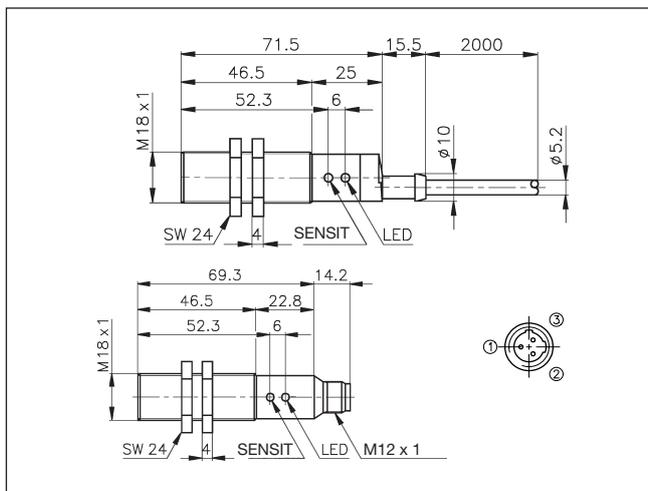
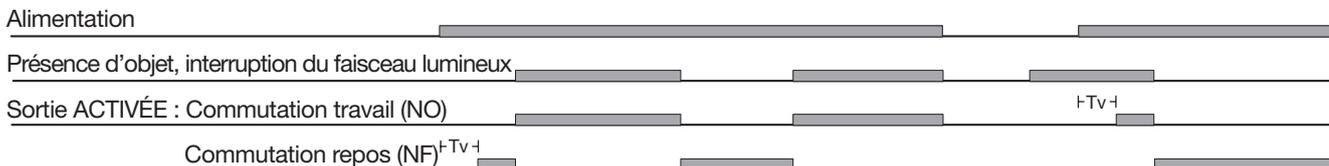


Diagramme de fonctionnement



Schémas de câblage

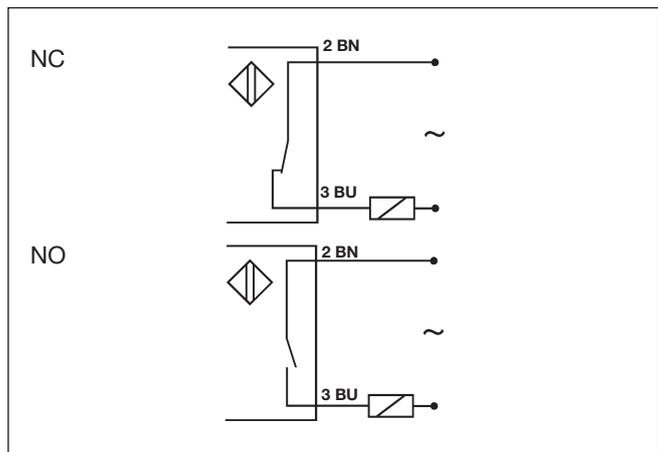
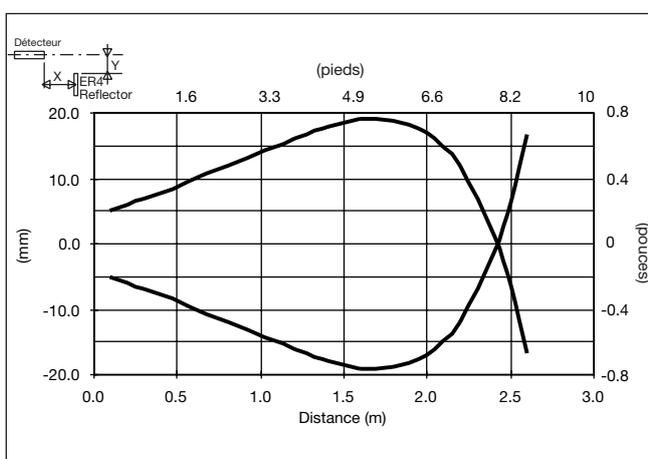
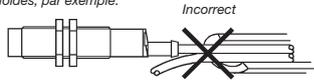
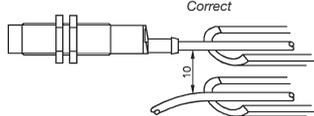
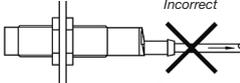
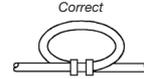
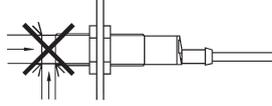
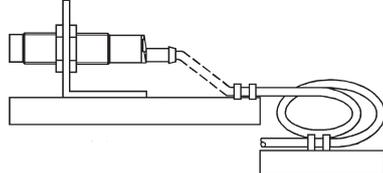


Diagramme de détection



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 : PA18ALP20..
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

Accessoires

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