

Cellules Photoélectriques Reflexe, Polarisées Type EP 1820.PAS, DC, Boîtier métallique

CARLO GAVAZZI



- Distance: 2,0 m
- Lumière rouge modulée, polarisée
- Sensibilité ajustable
- Tension d'alimentation 10 à 40 VCC
- Sortie commutation normalement ouverte et fermée: transistor NPN ou PNP 200 mA
- Protection: Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- LED d'indication de sortie activée (jaune)
- Versions câbles et à connecteur
- Boîtier M18 tout métal



Description du Produit

Cellule photoélectrique reflexe à lumière polarisée. Distance de détection jusqu'à 2,0 m. LED d'indication de sortie (jaune). Boîtier métal M18 court pour les applications

en utilisation intensive. IP67. Montage aisé. Versions courant continu et alternatif, protection totale. Versions câbles et à connecteur.

Référence

EP 18 20 NPA S-1

Type _____
 Dimensions du boîtier _____
 Distance de détection _____
 Type de sortie _____
 Matériau du boîtier _____
 Connecteur _____

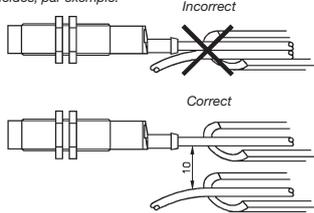
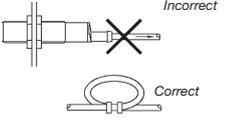
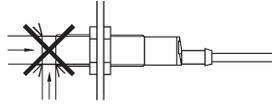
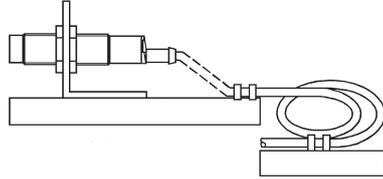
Tableau de Sélection

Dimensions du boîtier	Distance nominale de fonctionnement (Sn)	Raccordement	Référence à commander NPN Norm. ouvert et fermé	Référence à commander PNP Norm. ouvert et fermé
M 18	2,0 m	Câble	EP 1820 NPAS	EP 1820 PPAS
M 18	2,0 m	Connecteur	EP 1820 NPAS-1	EP 1820 PPAS-1

Caractéristiques Techniques

Distance nominale de fonct. (S_n)	2,0 m. Réflecteur de référence type ER4, Ø 84 mm	Taille du spot lumineux	150 mm à 2m
Sensibilité	Ajustable par potentiomètre 270°	Lumière ambiante	Max. 5.000 lux
Dérive de température	0.4%/K	Fréquence de commutation (f)	Max. 100 Hz, ratio clair-sombre 1.2
Hystérésis (H) (Course différentielle)	3 to 20%	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 3,2 ms ≤ 5 ms
Tension nominale de fonct. (U_B)	10 à 40 VCC (ondulation incluse)	Temps de mise sous tension (t_v)	Typ. 70 ms
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Indication	Sombre et clair (sélecteur complémentaire) LED Jaune
Courant de sortie Permanent (I _e) Limitation (I)	≤ 200 mA 220 mA à 300 mA	Environnement Catégorie de surtension Degré de pollution Indice de protection	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Consommation de courant	≤ 20 mA	Température En fonctionnement stockage	-20° à +60°C (-4° à 140°F) -30° à +70°C (-22° à 158°F)
Courant de charge minimum (I_m)	0,5 mA	Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
Courant à l'état bloqué (I_r)	≤ 100 µA	Chocs	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)
Chute de tension (U_d)	≤ 2,5 VCC	Tension diélectrique	500 VCC (IEC 60365-4-41)
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires		
Tension transitoire	Max. 1 kV/0,5 J		
Source de lumière	GaAlAs LED, 660 nm		
Type de lumière	Rouge polarisée, modulée		
Angle optique	± 2°		

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 à la Livraison

- Cellule photoélectrique: EP1820.PAS(-1)
- 2 écrous
- **Conditionnement** : sachet plastique

Accessoires

- Réflecteurs: Série ER.
- Connecteurs versions CC: série CON.NF14..
- MB18A
- APA18-RAR