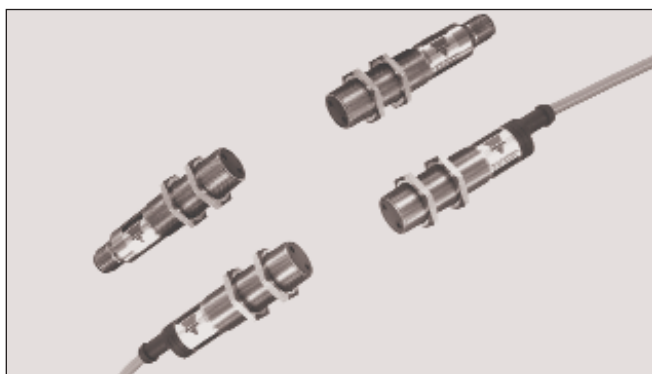


Cellules Photoélectriques Barrage Type ET 1820

CARLO GAVAZZI



- Distance : 20 m
- Sensibilité ajustable
- Lumière infrarouge modulée
- Fonctions normalement ouverte et fermée, transistor NPN ou PNP (200 mA)
- LED d'indication d'alimentation active (émetteur) et cible détectée (récepteur)
- Tension d'alimentation 10 à 40 VCC
- Boîtier métallique M 18, utilisation intensive, IP 67
- Versions câbles et à connecteurs



Description du Produit

Cellule photoélectrique barrage grande puissance. Distance de détection jusqu'à 20 m. Ajustage aisé de la sensibilité par potentiomètre 270°. LED d'indication de sortie (jaune). Précision de détection par rayon lumineux étroit. Boîtier métallique court M 18 pour les applications en utilisation intensive. IP 67. Montage aisé. Protection totale pour toutes les versions. Versions câbles et à connecteur.

Référence

ET 18 20 NPA S-1

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

Tableau de Sélection

Dimensions du boîtier	Distance de détection nominale (S _n)	Raccordement	Réf. à commander Récepteur/NPN Norm. ouvert et fermé	Réf. à commander Récepteur/PNP Norm. ouvert et fermé	Réf. à commander Emetteur
M 18	20 m	Câble	ET 1820 NPAS	ET 1820 PPAS	ET 1820
	20 m	Connecteur	ET 1820 NPAS-1	ET 1820 PPAS-1	ET 1820-1

Note : Prière de commander l'émetteur et le récepteur séparément

Spécifications Emetteur

Tens. nominale de fonct. (U _B)	10 à 40 VCC (ondulation incluse)
Ondulation (U _{rpp})	≤ 10%
Courant d'alimentation (I _o)	≤ 20 mA
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Source de lumière	GaAlAs LED, 880 nm
Type de lumière	Infrarouge, modulée
Angle optique	± 2°
Indication alimentation active	LED, rouge

Spécifications Récepteur

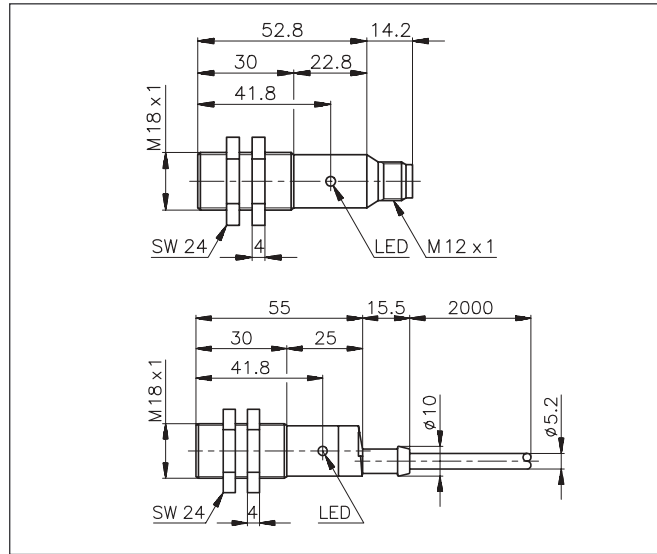
Tens. nominale de fonct. (U _B)	10 à 40 VCC (ondulation incluse)
Ondulation (U _{rpp})	≤ 10%
Courant d'alim. à vide (I _o)	≤ 12 mA (typ. 8 mA)
Courant à l'état bloqué (I _r)	≤ 100 µA (typ. 0)
Courant de sortie (I _e)	Permanent ≤ 200 mA
Chute de tension (U _d)	≤ 2,5 VCC
Protection	Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
Hystérésis	3 - 20%
Dérive de température	0,6%/°C
Sensibilité	Ajustable par potentiomètre un tour
Angle optique	± 2° lumière ambiante 5.000 lux maxi.
Fréquence de commut. (f)	Typ. 170 Hz
Temps de réponse	OFF-ON (t _{ON}) Typ. 1,6 ms ON-OFF (t _{OFF}) Typ. 4,2 ms
Temps de mise sous tens. (t _v)	70 ms
LED d'indic. de sortie activée	Jaune



Caractéristiques Techniques

Environnement Catégorie de surtension Degré de pollution Indice de protection	III (IEC 60664/664A; 947-1) 3 (IEC 60664/664A; 947-1) IP 67 (IEC 60529; 947-1) Note : Version connecteur, IP 67 avec connecteur monté, série ou CONH1A-.
Température en fonctionnement stockage	-20° à +60°C (-4° à +140°F) -30° à +70°C (-22° à +158°F)
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	500 VCA (rms)
Matériau du boîtier Corps Face avant Face arrière (extr. de câble) Connecteur Ecrus	Laiton nickelé PC, rouge Polyester, noir Laiton nickelé Laiton nickelé, M 18 x 1 mm SW 24
Câble de raccordement Récepteur Connecteur	Gris, 2 m étanche à l'huile, PVC, 4 x 0,34 mm ² , ø 5.2 mm Nota : Autres long. sur dem. Standard M 12 type CONH1A-.. Nota : Commander le connecteur séparément
Poids (câble inclus)	137 g (version câble) 54 g (version connecteur)

Dimensions



Accessoires

Connecteurs	Coudé à 90°	Droit
Conn. M 12 sans câble	CONH1A-AØ	CONH1A-SØ
Conn. M 12 avec câble 2 m	CONH1A-A2Ø	CONH1A-S2Ø
Conn. M 12 avec câble 5 m	CONH1A-A5Ø	CONH1A-S5Ø

Contenu à la Livraison

- Cellule photoélectrique: ET 1820....
- 2 écrous
- **Conditionnement** : Sachet plastique

Table de Vérité

	Commutation Travail		Commutation Repos	
	Non	Oui	Non	Oui
Objet présent	Non	Oui	Non	Oui
Vers. cour. cont.				
LED	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE	ALLUMEE
Charge	Non act.	Act.	Act.	Non Act.
Sortie NPN	1	0	0	1
Sortie PNP	0	1	1	0
Vers. cour. altern.				
LED	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE	ALLUMEE
Charge	Non act.	Act.	Act.	Non Act.

Schémas de Câblage

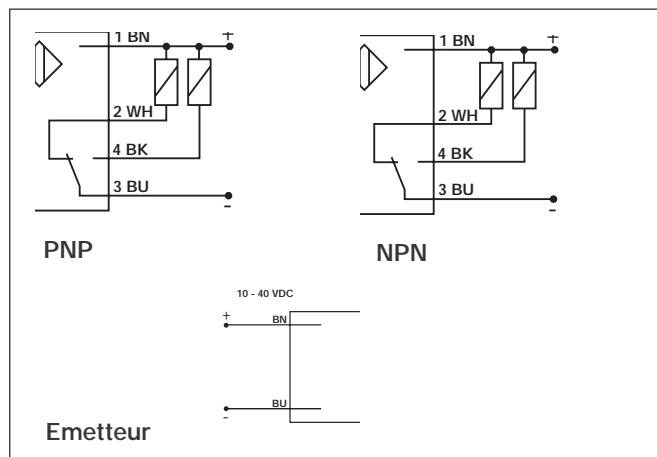


Diagramme de Fonctionnement

