Cellule photoélectrique Barrage, Sortie Transistorisée Type PB18CNT15..





- Cellule barre palpeuse
- Distance 15 m
- Lumière infra rouge modulée
- Tension d'alimentation: 10 à 30 VCC
- Sortie:100 mA, Type NPN ou PNP
- Commutation travail ou repos
- Protection: inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- Désactivation et réglage de la puissance de l'émetteur
- Marquage CE et certification UL325 et UL508



Description du Produit

Le PB18CNT. est une cellule barrage spécifiquement conçu pour les barres palpeuses des portes automatiques industrielles. Conçu pour être monté sur un profil en caoutchouc de diamètre intérieur 18 mm, son boîtier comporte des lèvres d'étanchéité qui empêchent la pénétration d'eau dans le profilé. Une entrée désactivation permet de couper l'émetteur pour assurer la fonction.

Disponible en version 10-30 VCC.

éférence

Référence	PB18CNT15NO
Type Type de boîtier Dimensions du boîtier Matériau du boîtier Code détecteur Principe de détection Distance de détection Type de sortie	
Configuration des sorties —	

Tableau de sélection

Dia. du boîtier	Distance de détection S _n	Con- nec- teur	Référence à commander Récepteur NPN, NO	Référence à commander Récepteur NPN, NF	Référence à commander Récepteur PNP, NO	Référence à commander Récepteur PNP, NF	Référence à commander Emetteur
Ø 18 mm	15 m	NON	PB18CNT15NO	PB18CNT15NC	PB18CNT15PO	PB18CNT15PC	PB18CNT15

Nota: Veuillez commander l'émetteur et le récepteur séparément

Caractéristiques de l'émetteur

Tension nominale		Source lumineuse	LED, 880 nm
de fonctionnement (U _B)	10 à 30 VCC	Type de lumière	infrarouge, modulée
Ondulation (U _{rrp})	≤ 10%	Angle optique	± 5°
Courant d'alimentation	≤ 20 mA	Réglage de puissance	
Protection	Inversion de polarité,	$R_x \sim 3 \text{ k}\Omega$ -10 k Ω	0 - 100%, par incrément de 20
transitoires			
Tension d'alimentation			
Fonctionnement normal Désactivation	> 1.5 VDC < 1.2 VDC		



Caractéristiques du récepteur

Distance nominale	
de fonctionnement (S _n)	15 m
Zone aveugle	Néant
Dérive de température	≤ 0,4 %/°C
Hysteresis (H)	3 - 20 %
Tension nominale	
de fonctionnement (U _B)	10 à 30 VCC (Ondulation incl.)
Ondulation (U _{mp})	≤ 10 %
Courant d'alimentation à vide (l _o)	≤ 16 mA
Courant de sortie	
En continu (le)	≤ 100 mA
Brève durée (Í)	≤ 100 mA
.,	(capacité de charge 100 nF maxi)
Courant minimum de fonct. (I _m)	0,5 mA
Courant à l'état bloqué (I _r)	≤100 µA
Chute de tension (U _d)	≤ 1,6 VDC @ 100 mA
Protection	Court circuit, inversion de polarité, transitoires

Catégorie d'utilisation		Commande de charges résistives et de charges de type semi-conducteurs avec isolation optique
	DC13	Commande d'électroaimants
Lumière ambiante 3,000 3,200 K		> 80,000 LUX (EN60947-5-2)
Angle de détection		± 2,5° à 9 m
Fréquence de fonctionnem	nent (f)	100 Hz
Temps de réponse		
OFF-ON (t _{on})		≈ 6,5 ms
ON-OFF (t _{OFF})		≈ 3,5 ms
Temps de mise sous tensi	ion (t _v)	≤ 100 ms
Fonction de sortie NPN ou PNP		Travail ou Repos (NO ou NF)

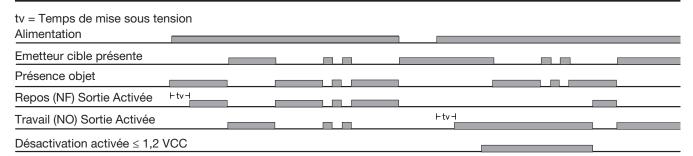
Caractéristiques Générales

Environment	
Type Alimentation	III (IEC 60664/60664A,
Deswé de mellution	60947-1)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Indice de protection	IP67 (IEC 60529; EN60947-1)
indice de protection	1, 2, 12 (NEMA types)
Temperature	:, <u>_</u> , : <u>_</u> (: : <u>_</u> ::::::::::::::::::::::::::::::::::
En fonctionnement	-20° à +50°C
Stockage	-25° à +80°C
Tension nominale d'isolement	
Tension de test diélectrique	500 Vca (eff.) (EN60947-1)
Tension nominale d'impulsion	000 Voa (011.) (E14000 17 1)
supportée	800 V (1,2/50 µs) (EN60947-1)
ESPE	Туре 2
PFH _d	6 x 10 ⁻⁸ défaillance/heure (cas
PFNd	le plus défavorable d'une
	pièce liée à la sécurité dans
	un système de commande)
Couverture du diagnostic	99 % (EN13849-1: 2008)
Niveau de performance	C (EN13849-1: 2008)
<u> </u>	C (EN13049-1, 2000)
MTTF _d (cas le plus défavorable,	
capteur seulement)	298 ans (cas le plus défavorable, récepteur seulement)
	EN ISO 13849-1, SN 29500
	368 ans (cas le plus défavo-
	rable, émetteur seulement)
	EN ISO 13849-1, SN 29500
Décharge électrostatique	
(EN61000-4-2)	
Décharge de contact	> 12 kV
Rejet d'air	> 8 kV
Champs électromagnétiques à	
fréquences rayonnées	
(EN 61000-4-3)	> 10 V/m

Transitoires électriques rapides/rafales	
(EN 61000-4-4)	± 4 kV
Surtensions (EN 61000-4-5) Alimentation Sortie capteur	> 1 kV (sous 500 Ω) > 1 kV (sous 500 Ω)
Perturbations conduites (EN 61000-4-6)	> 10 Vrms
Champs magnétiques à la fréquence du courant (EN 61000-4-8) Continu Bref	> 30 A/m, 38 µ tesla > 300 A/m, 380 µ tesla
Vibration (IEC 60068-2-6)	10 à 150 Hz, 1 mm / 15 g
Choc (IEC 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 pos, 6 neg par axe
Chute libre (IEC 60068-2-31)	2 fois, de 1 m, 100 fois depuis 0,5 m
Matériau du boîtier Corps Cabochon face avant	PC noir PC noir
Raccordement Câble	PVC, Emetteur: gris / Récepteur: noir, 5 m, 3 x 0,14 mm², Ø 2,9 mm
Poids Emetteur Récepteur	80 g 80 g
Marquage CE	EN12445, EN12453, EN12978, EN 60947-5-2
Certification UL	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247



Schéma de fonctionnement



Dimensions

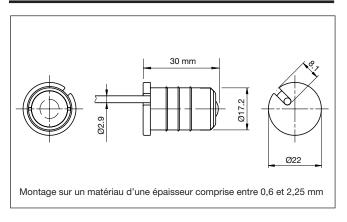
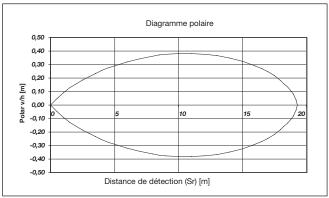
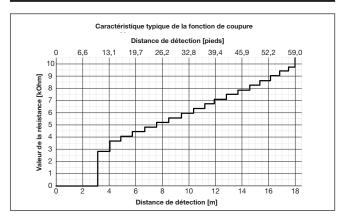


Diagramme de détection



Courbe de réglage de l'alimentation



Excédent de gain

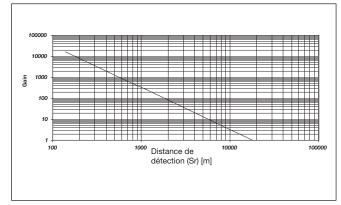
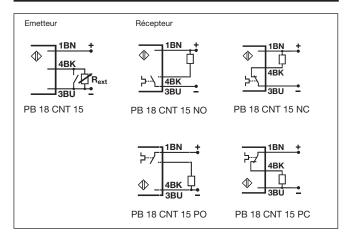




Schéma de câblage



Contenu du colis

- PB18
- Instructions de montage
- Conditionnement: emballage plastique

Astuces de Montage

