Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Capteur photoélectrique CARLO GAVAZZI PB18CNT15

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.

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**
- **Connectique: versions câble avec ou sans connecteur**
- **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.

Référence

PB18CNT15NO-C2

- **Type**
- **Type de boîtier**
- **Dimensions du boîtier**
- **Matériau du boîtier**
- **Code détecteur**
- **Principe de détection**
- **Distance de détection**
- **Type de sortie**
- **Configuration des sorties**
- **Connecteur de câble**

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**
Ø 18 mm	15 m	OUI	**PB18CNT15NO-C2**	**PB18CNT15NC-C2**	**PB18CNT15PO-C2**	**PB18CNT15PC-C2**	**PB18CNT15-C2**

Nota: Veuillez commander l'émetteur et le récepteur séparément

Caractéristiques de l'émetteur

Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10 à 30 VCC
Ondulation (U_{rrp})	≤ 10%
Courant d'alimentation	≤ 20 mA
Protection	Inversion de polarité, transitoires
Tension d'alimentation	
Fonctionnement normal	> 1.5 VDC
Désactivation	< 1.2 VDC

Source lumineuse	LED, 880 nm
Type de lumière	infrarouge, modulée
Angle optique	± 5°
Fonction de signalisation	
Alimentation Active	LED, verte
Entrée Désactivation Activée	LED, verte clignotante
Réglage de puissance	
R_x ~ 3 kΩ -10 kΩ	0 - 100%, par incrément de 20

Caractéristiques du récepteur

Distance nominale de fonctionnement (S_n)	15 m
Zone aveugle	Néant
Dérive de température	≤ 0.4%/°C
Hystérésis (H)	3 - 20%
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10 à 30 VCC (ondulation inclue)
Ondulation (U_{rrp})	≤ 10%
Courant de sortie	
En continu (I_e)	≤ 100 mA
Brève durée (I)	≤ 100 mA, (capacité de charge 100 nF maxi)
Courant d'alimentation à vide (I_o)	≤ 13 mA
Courant minimum de fonctionnement I_m)	0.5 mA

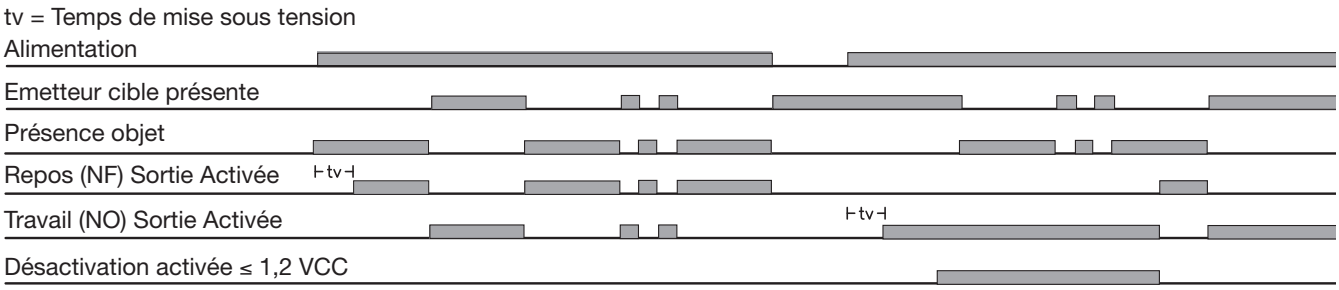
Lumière ambiante	>20.000 LUX
Angle optique	± 5°
Courant à l'état bloqué (I_r)	≤100 µA
Chute de tension (U_d)	≤ 1.6 VDC @ 100 mA
Protection	Court circuit, inversion de polarité, transitoires
Fréquence de fonctionnement (f)	100 Hz
Temps de réponse	
OFF-ON (t_{ON})	≈ 3.5 ms
ON-OFF (t_{OFF})	≈ 6.5 ms
Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 300 ms
Fonction de sortie	
NPN ou PNP	Travail ou Repos (NO ou NF)
Fonction de signalisation	
Sortie activée	LED (jaune)

Caractéristiques Générales

Environnement	
Type d'alimentation	Surtension cat. II (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)
Température	
En fonctionnement	-20° à +50°C
Stockage	-25° à +80°C
Vibration	10 à 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)
Chocs	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)
Tension nominale d'isolement	50 VCC

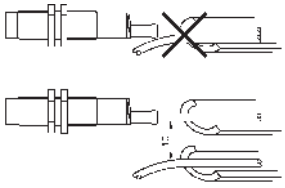
Matériau du boîtier	
Corps PE12	PC Noir
Cabochon face avant	PC Noir
Raccordement	
Câble	PVC, gris, 5 m, 3 x 0.12 mm², Ø 3.2 mm
Poids	
Emetteur	80 g
Récepteur	80 g
Marquage CE	EN12445, EN12453, EN12978
Certification UL c us	UL325, CSA-C22.2 No.247
c us	UL508

Schéma de fonctionnement

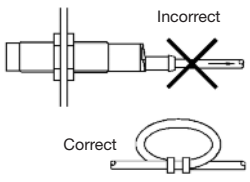


Astuces de Montage

Pour éviter les interférences générées par les pics de tensions/courants inductifs, prévoir la ségrégation des câbles d'alimentation du détecteur de tous les autres câbles d'alimentation (câbles de moteurs, de contacteurs ou de solénoïdes)

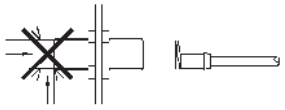


Ne pas contraindre le câble



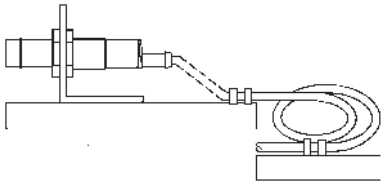
Ne jamais exercer de traction sur les câbles

Protection de la face de détection



Un détecteur ne doit jamais faire office de butée mécanique

Détecteur monté sur chariot mobil



Eviter impérativement tout cintrage répété du câble

Carlo Gavazzi se réserve le droit de modifier les caractéristiques sans préavis (04.11.2011)

Dimensions

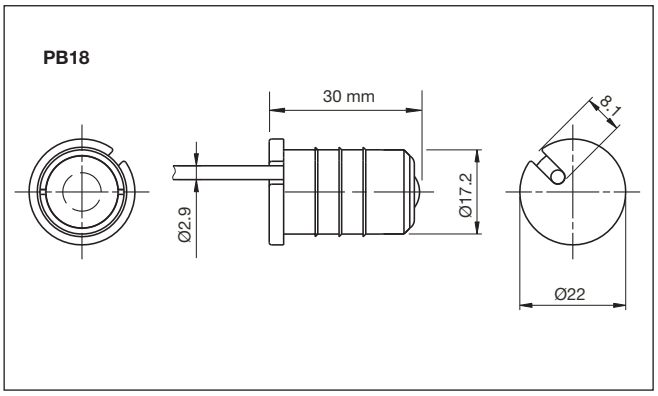


Diagramme de détection

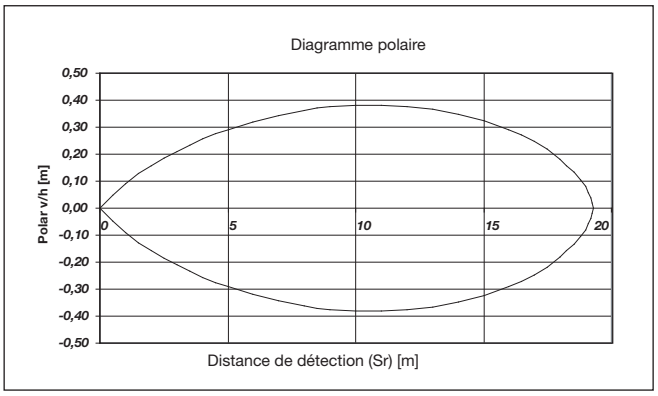
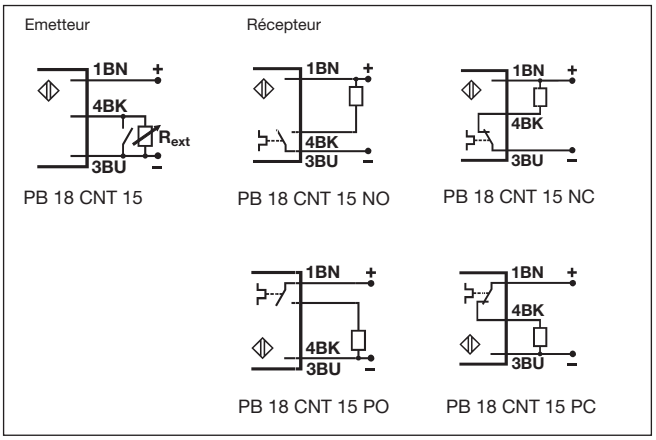
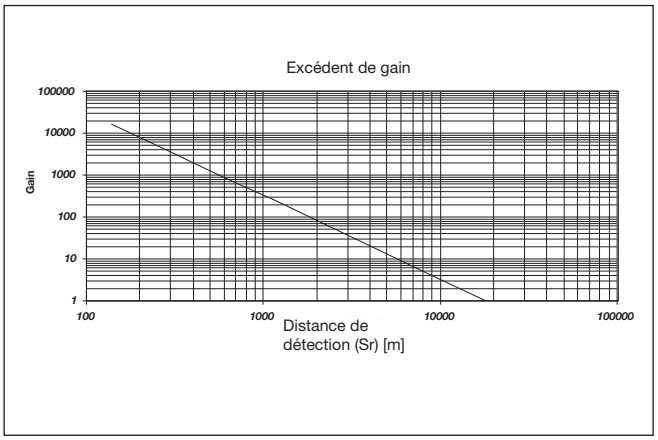


Schéma de câblage



Excédent de gain



Contenu du colis

- PB18
- Instructions de montage
- Conditionnement: emballage plastique