

Cellule photoélectrique Barrage, Sortie Transistorisée Type PD70CNT12..

CARLO GAVAZZI



- Portes et contrôle d'accès
- Distance de détection 12 m
- Lumière infra rouge modulée
- Tension d'alimentation: 10 à 30 VCC
- Sortie: 100 mA, Type NPN ou PNP
- Commutation travail ou repos
- LEDs de signalisation sortie et alimentation activée
- Protection: inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- Connectique: versions câble ou connecteur M8
- Emetteur avec entrée test
- Marquage CE et certification UL325



Description du Produit

Les cellules photoélectriques de la série PD70 ont été développées pour répondre aux applications du marché de la porte et du contrôle d'accès. Les dimensions étroites du boîtier permettent de l'intégrer au profil aluminium du

dormant de la porte (portes coulissantes). L'entrée test de l'émetteur permet de couper l'émission lors des essais de contrôle du bon fonctionnement. Disponible en version 10-30 VCC.

Référence

PD70CNT12NOM5MH

Type	PD70CNT12
Style de boîtier	N
Dimensions du boîtier	O
Matériau du boîtier	M
Code détecteur	5
Principe de détection	H
Distance de détection	12
Type de sortie	MH
Configuration de sortie	
Type de raccordement	
Entrée Désactivation	

Tableau de sélection

Entrée test	Distance de détection S _n	Connecteur	Référence à commander Récepteur NPN, NO	Référence à commander Emetteur			
Actif bas	12 m	NON	PD70CNT12NO	PD70CNT12NC	PD70CNT12PO	PD70CNT12PC	PD70CNT12ML
Actif bas	12 m	OUI	PD70CNT12NOM5	PD70CNT12NCM5	PD70CNT12POM5	PD70CNT12PCM5	PD70CNT12M5ML
Actif haut	12 m	NON					PD70CNT12MH
Actif haut	12 m	OUI					PD70CNT12M5MH

Nota: Veuillez commander l'émetteur et le récepteur séparément

Caractéristiques de l'émetteur

Tension nominale de fonctionnement (S_n)	10 à 30 VCC	Source lumineuse	LED, 850 nm
Ondulation (U_{rrp})	≤ 10%	Type de lumière	infrarouge, modulé
Courant d'alimentation	≤ 20 mA	Angle optique	< ± 5°
Protection	Inversion de polarité, transitoires	Fonction de signalisation	Alimentation Active
Entrée test			LED, verte
Test sur niveau haut			
Emetteur off	5 à 30 VCC		
Emetteur on	< 2,5 VCC ou non connecté		
Test sur niveau bas			
Emetteur off	< 2,5 VCC		
Emetteur on	5 à 30 VCC ou non connecté		

Caractéristiques du récepteur

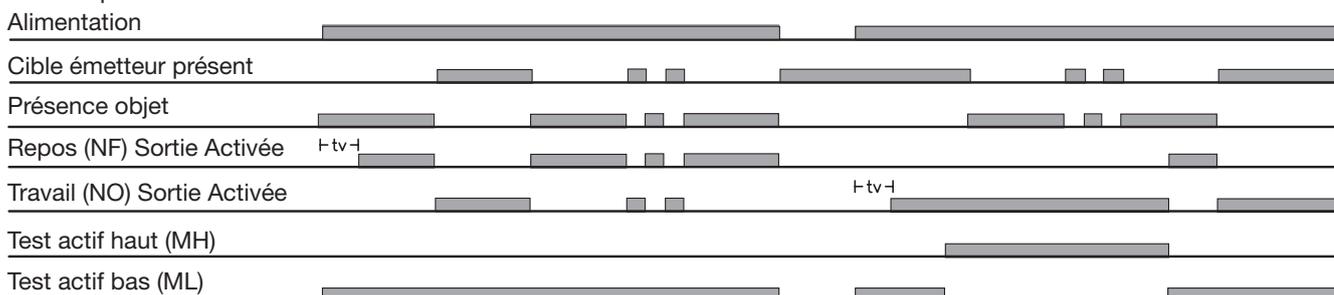
Distance nominale de fonctionnement (S_n)	12 m	Lumière ambiante	100.000 LUX
Zone morte	Néant	Angle optique	± 5°
Dérive de température	≤ 0,2%/°C	Courant à l'état bloqué (I_r)	≤ 100 µA
Hysteresis (H)	10 - 15%	Chute de tension (U_d)	≤ 1,8 VCC @ 100 mA
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10 à 30 VCC (Ondulation incl.)	Protection	Court circuit, inversion de polarité, transitoires
Ondulation (U_{rrp})	≤ 10%	Fréquence de fonctionnement (f)	100 Hz
Courant de sortie		Temps de réponse	OFF-ON (t _{ON}) < 5 ms ON-OFF (t _{OFF}) < 5 ms
En continu (I _e)	≤ 100 mA	Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 200 ms
Brève durée (I)	≤ 100 mA, (capacité de charge 100 nF maxi)	Fonction de sortie	NPN ou PNP
Courant d'alimentation à vide (I_o)	≤ 16 mA		Travail ou Repos (NO ou NF)
Courant minimum de fonct. (I_m)	0,5 mA	Fonction de signalisation	Sortie activée
			LED, jaune

Caractéristiques Générales

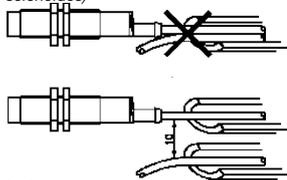
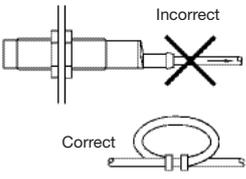
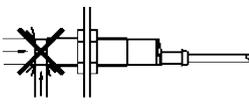
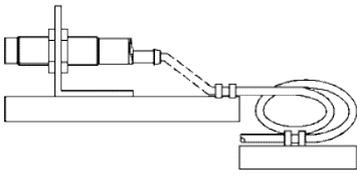
Environnement		Matériau du boîtier	
Type Alimentation	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Boîtier	PC noir
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Partie arrière récepteur	PC vert
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Partie arrière émetteur	PC rouge
Température		Raccordement	
En fonctionnement	-25° à +55°C	Câble	PVC, TX: gris / RX: noir, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , Ø 2,9 mm
Stockage	-40° à +70°C	Connecteur	M8 - 3 points
Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Poids (individuel)	
Chocs	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Avec câble	90 g
Tension nominale d'isolement	50 VDC	Avec connecteur	20 g
		Marquage	EN12445, EN12453, EN12978
		Certification UL	UL325, CSA-C22.2 No.247

Schéma de fonctionnement

t_v = Temps de mise sous tension



Astuces de Montage

<p>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)</p> 	<p>Ne pas contraindre le câble</p>  <p>Ne jamais exercer de traction sur les câbles</p>	<p>Protection de la face de détection</p>  <p>Un détecteur de proximité ne doit jamais faire office de butée mécanique</p>	<p>Détecteur monté sur chariot mobile</p>  <p>Eviter impérativement tout cintrage répété du câble</p>
--	--	---	--

Dimensions

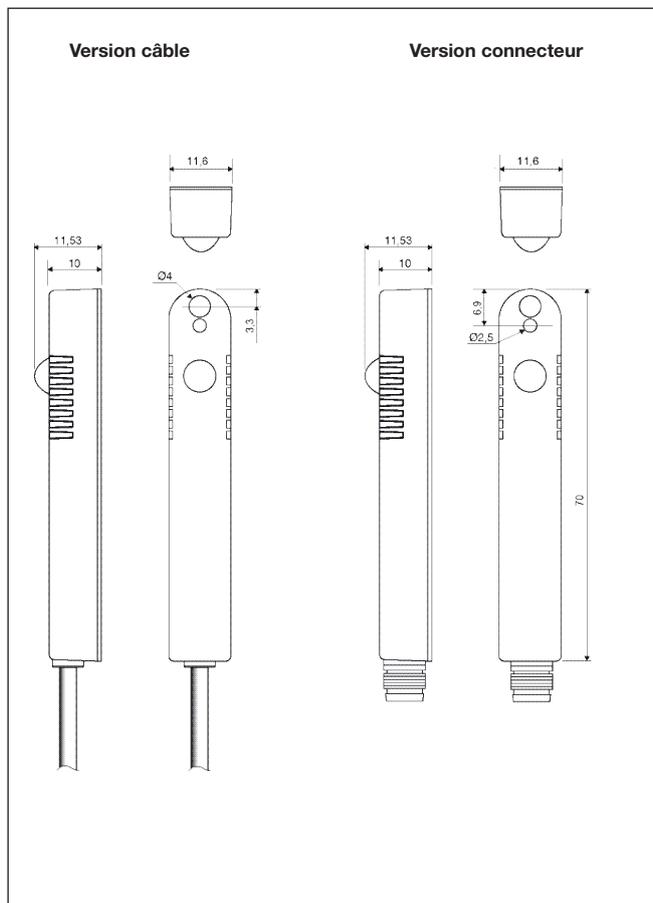
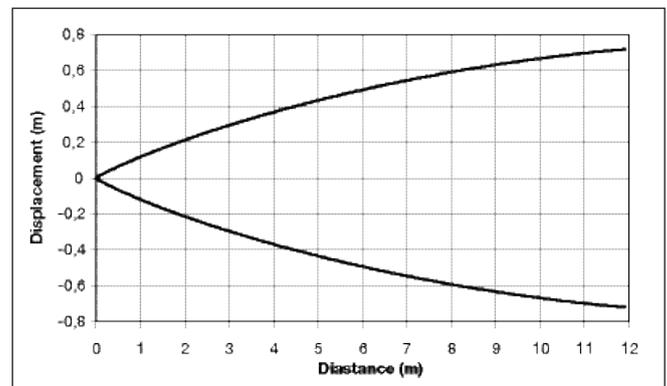


Diagramme de détection



Excédent de gain

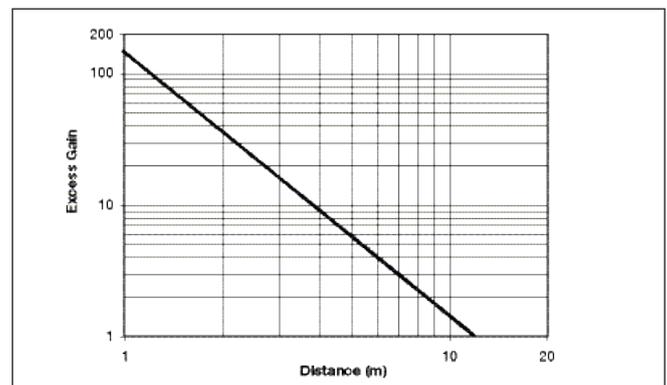
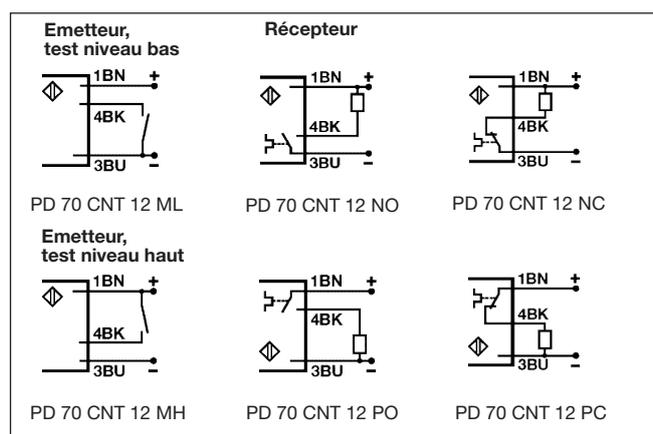


Schéma de câblage



Contenu du colis

- PD70
- Conditionnement: emballage plastique

Accessoires

- Type de connecteur: CON.54NF.. series à commander séparément