

Cellule photoélectrique Barrage, Sortie Transistorisée Type PE12C.T15..

CARLO GAVAZZI



- Cellules pour, escaliers mécaniques et systèmes de contrôles d'accès
- Distance de détection 15 m
- ESPE-Type 2, PL C.
- 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 avec ou sans connecteur
- Désactivation réglage de la puissance de l'émetteur
- Immunité de voisinage élevée, trois codes
- Homologation CE, UL325 UL508



Description du Produit

Le PE12CNT. fait partie d'une famille de cellules photoélectriques universelles spécialement conçues pour les ascenseurs, escaliers mécaniques et systèmes de contrôles d'accès et répond aux besoins du marché de la commande de porte. Son boîtier enclipsable peut se monter sur des cloisons/murs d'une épaisseur comprise entre

0,6 mm et 2,25 mm. L'entrée désactivation de l'émetteur permet de l'éteindre lors des essais de contrôle du bon fonctionnement. L'émetteur et les récepteurs sont disponibles en trois codes différents pour une meilleure immunité de voisinage. Disponible en version 10-30 VCC.

Référence

PE12C1T15NO-C2

Type	_____
Style de boîtier	_____
Dimensions du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Code détecteur	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration de sortie	_____
Type de raccordement	_____
Connecteur de câble	_____

Tableau de sélection

Diamètre Boîtier	Portée S _n	Con- nec- teur	Référence Récepteur NPN, NO	Référence Récepteur NPN, NC	Référence Récepteur PNP, NO	Référence. Récepteur PNP, NC	Référence Émetteur
Ø12 mm Code 1	15 m	NON	PE12C1T15NO	PE12C1T15NC	PE12C1T15PO	PE12C1T15PC	PE12C1T15
Ø12 mm Code 2	15 m	NON	PE12C2T15NO	PE12C2T15NC	PE12C2T15PO	PE12C2T15PC	PE12C2T15
Ø12 mm Code 3	15 m	NON	PE12C3T15NO	PE12C3T15NC	PE12C3T15PO	PE12C3T15PC	PE12C3T15
Ø12 mm Code 1	15 m	OUI	PE12C1T15NO-C2	PE12C1T15NC-C2	PE12C1T15PO-C2	PE12C1T15NC-C2	PE12C1T15-C2
Ø12 mm Code 2	15 m	OUI	PE12C2T15NO-C2	PE12C2T15NC-C2	PE12C2T15PO-C2	PE12C2T15NC-C2	PE12C2T15-C2
Ø12 mm Code 3	15 m	OUI	PE12C3T15NO-C2	PE12C3T15NC-C2	PE12C3T15PO-C2	PE12C3T15NC-C2	PE12C3T15-C2

Remarque : veuillez commander l'émetteur et le récepteur séparément.

Caractéristiques de l'émetteur

Tension nominale de fonctionnement (U _B)	10 to 30 VDC	Source lumineuse	LED, 880 nm
Ondulation (U _{rrp})	≤ 10%	Type de lumière	infrarouge, modulé
Courant d'alimentation	≤ 20 mA	Spot lumineux	940 mm à 9 m
Protection	Inversion de polarité, transitoires	Angle de l'émetteur	± 3° à 9 m
Délai de mise sous tension (t _v)	≤ 100 ms	Fonction de signalisation	Alimentation Active Entrée Désactivation Activée
Tension d'alimentation		Réglage de puissance	
Fonctionnement normal	> 1,5 VCC	R _x ~ 3 kΩ - 10 kΩ	3 ... 18 m par incrément de 20
Désactivation	< 1,2 VCC		

Caractéristiques du récepteur

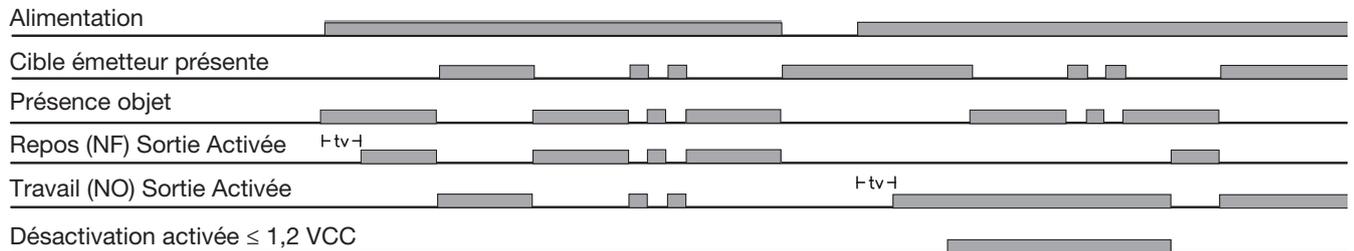
Distance nominale de fonctionnement (S_n)	15 m	Catégorie d'utilisation DC12	Commande de charges résistives et de charges de type semi-conducteurs avec isolation optique
Zone aveugle	Néant		
Dérive de température	$\leq 0,4 \text{ } \%/^{\circ}\text{C}$	DC13	Commande d'électroaimants
Hysteresis (H)	3 - 20 %		
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	10 à 30 VCC (Ondulation incl.)	Lumière ambiante 3,000 ... 3,200 K	> 80,000 LUX (EN60947-5-2)
Ondulation (U_{rrp})	$\leq 10 \text{ } \%$	Angle de détection	$\pm 2,5^{\circ}$ à 9 m
Courant d'alimentation à vide (I_0)	$\leq 16 \text{ mA}$	Fréquence de fonctionnement (f)	100 Hz
Courant de sortie En continu (I_e) Brève durée (I)	$\leq 100 \text{ mA}$ $\leq 100 \text{ mA}$ (capacité de charge 100 nF maxi)	Temps de réponse OFF-ON (t_{ON}) ON-OFF (t_{OFF})	$\approx 3,5 \text{ ms}$ $\approx 6,5 \text{ ms}$
Courant minimum de fonct. (I_m)	0,5 mA	Temps de mise sous tension (t_v)	$\leq 300 \text{ ms}$
Courant à l'état bloqué (I_r)	$\leq 100 \text{ } \mu\text{A}$	Fonction de sortie NPN ou PNP	Travail ou Repos (NO ou NF)
Chute de tension (U_d)	$\leq 1,6 \text{ VDC @ } 100 \text{ mA}$	Fonction de signalisation Sortie activée	LED, jaune
Protection	Court circuit, inversion de polarité, transitoires		

Caractéristiques Générales

Environment Type Alimentation	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Transitoires électriques rapides/rafales (EN 61000-4-4)	$\pm 4 \text{ kV}$
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Surtensions (EN 61000-4-5) Alimentation Sortie capteur	> 1 kV (sous 500 Ω) > 1 kV (sous 500 Ω)
Indice de protection	IP67 (IEC 60529; EN60947-1) 1, 2, 12 (NEMA types)	Perturbations conduites (EN 61000-4-6)	> 10 Vrms
Temperature En fonctionnement Stockage	-20° à +50°C -25° à +80°C	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
Tension nominale d'isolement	50 VDC	Vibration (IEC 60068-2-6)	10 à 150 Hz, 1 mm / 15 g
Tension de test diélectrique	500 Vca (eff.) (EN60947-1)	Choc (IEC 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 pos, 6 neg par axe
Tension nominale d'impulsion supportée	800 V (1,2/50 μ s) (EN60947-1)	Chute libre (IEC 60068-2-31)	2 fois, de 1 m, 100 fois depuis 0,5 m
ESPE	Type 2	Connecteur en queue de cochon (-C2)	micro MATE-N-LOK, 3 pôles
PFH_d	6 x 10 ⁻⁸ défaillance/heure (cas le plus défavorable d'une pièce liée à la sécurité dans un système de commande)	Matériau du boîtier Corps Cabochoon face avant	PC noir PC noir
Couverture du diagnostic	99 % (EN13849-1: 2008)	Raccordement Câble	PVC, Emetteur: gris / Récepteur: noir, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , \varnothing 2,9 mm
Niveau de performance	C (EN13849-1: 2008)	Poids Emetteur Récepteur	80 g 80 g
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 défavorable, émetteur seulement) EN ISO 13849-1, SN 29500	Marquage CE	EN12445, EN12453, EN12978, EN 60947-5-2
Décharge électrostatique (EN61000-4-2) Décharge de contact Rejet d'air	> 12 kV > 8 kV	Certification UL	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247
Champs électromagnétiques à fréquences rayonnées (EN 61000-4-3)	> 10 V/m		

Schéma de fonctionnement

tv = Temps de mise sous tension



Dimensions (mm)

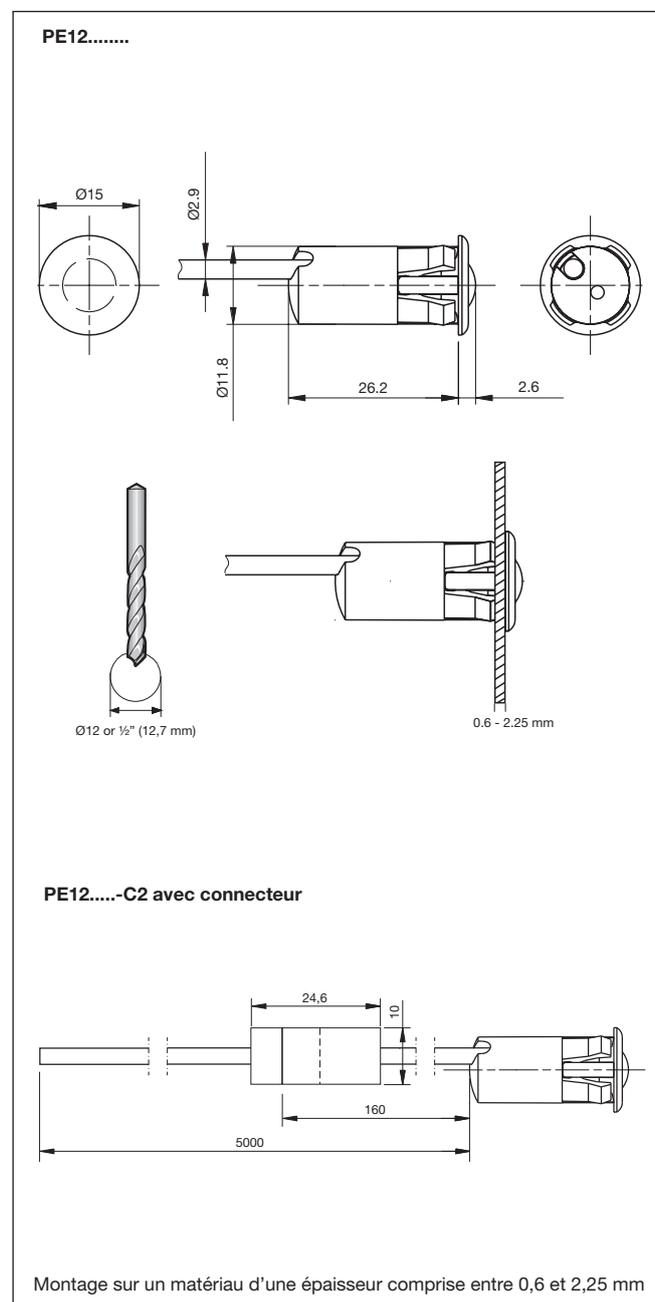
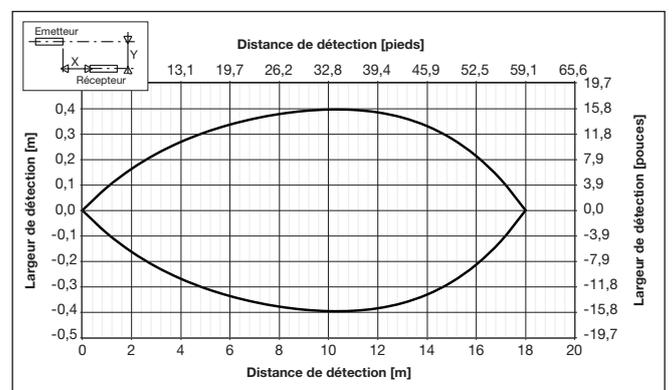
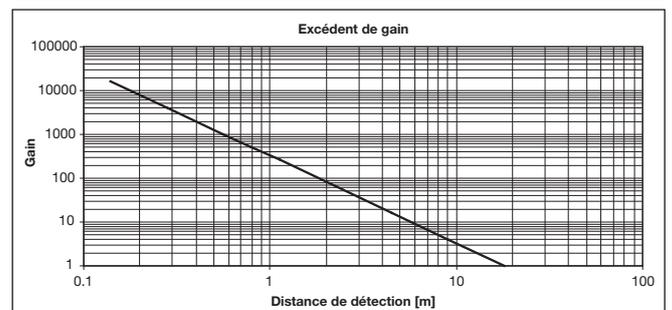


Diagramme de détection



Excédent de gain



Courbe de réglage de l'alimentation

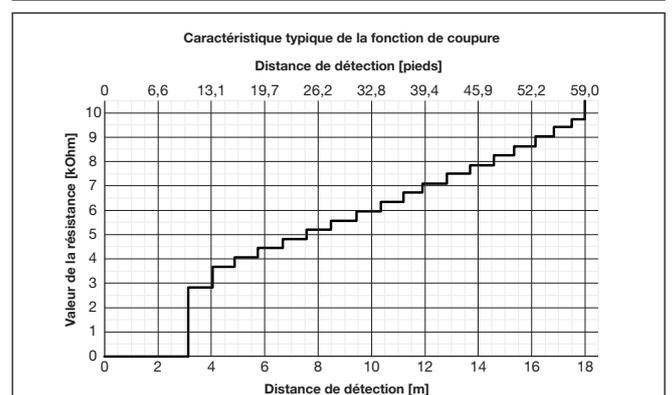


Diagramme d'immunité de voisinage

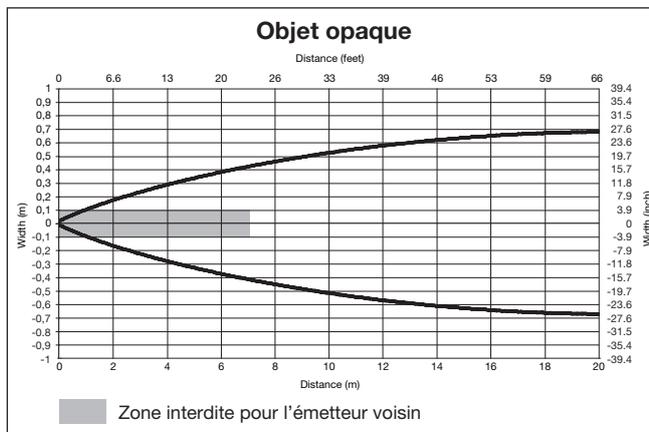
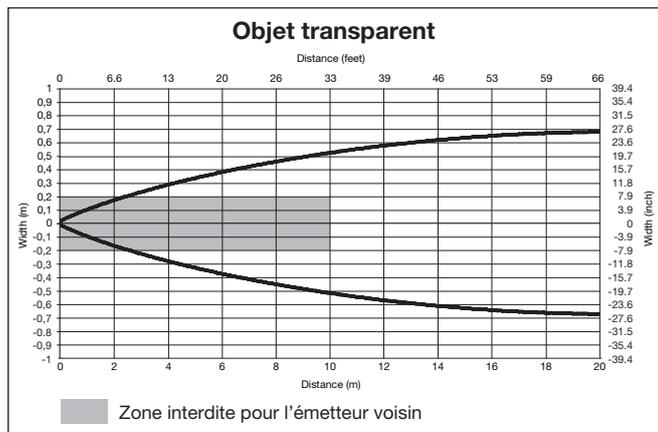
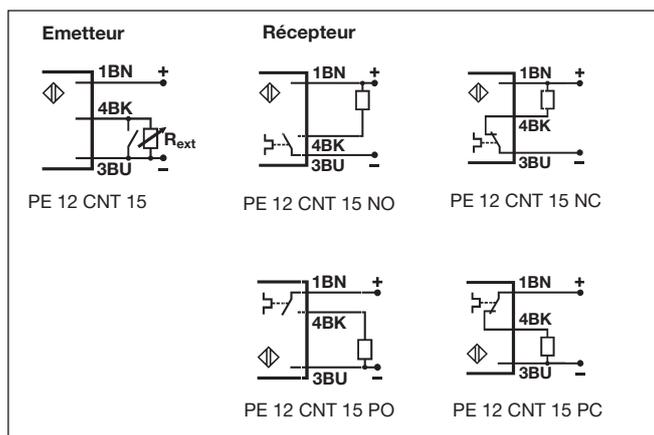


Schéma de câblage



Contenu du colis

- PE12...
- **Conditionnement:** emballage plastique

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>Incorrect</p> <p>Correct</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>
--	--	---	--