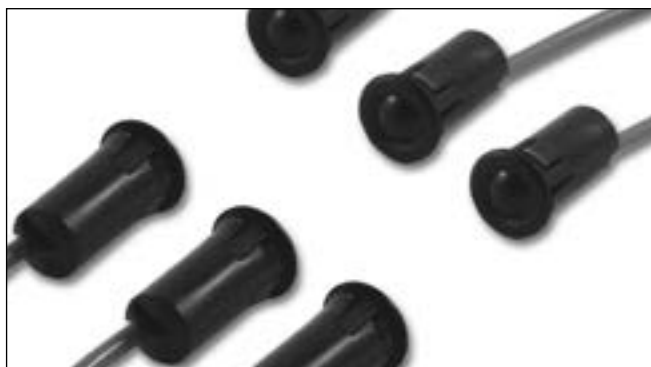


Cellule photoélectrique Barrage, Sortie Transistorisée Type PE12C.T15..

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

PE12C1T15NOC2

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	_____

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	PE12C1T15NOC2	PE12C1T15NCC2	PE12C1T15POC2	PE12C1T15NCC2	PE12C1T15C2
Ø12 mm Code 2	15 m	OUI	PE12C2T15NOC2	PE12C2T15NCC2	PE12C2T15POC2	PE12C2T15NCC2	PE12C2T15C2
Ø12 mm Code 3	15 m	OUI	PE12C3T15NOC2	PE12C3T15NCC2	PE12C3T15POC2	PE12C3T15NCC2	PE12C3T15C2

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	LED, verte
Désactivation	< 1,2 VCC		LED, verte clignotante 3,5 Hz
			3 ... 18 m par incrément de 20



Caractéristiques du récepteur

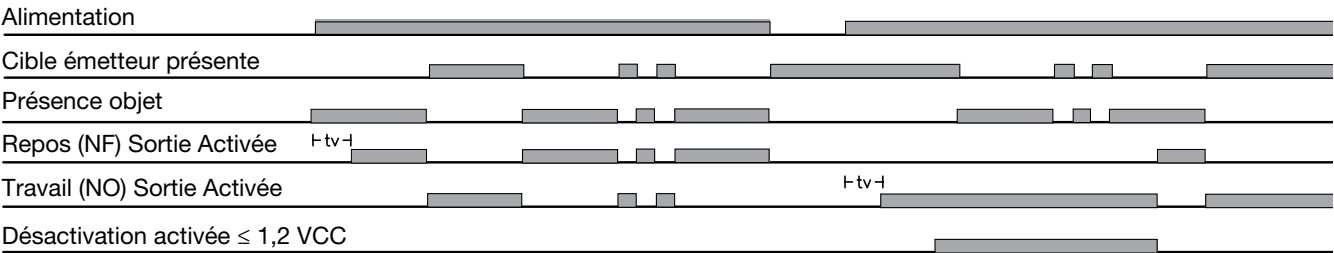
Distance nominale de fonctionnement (S _n)	15 m	Catégorie d'utilisation DC12	Commande de charges résistives et de charges de type semi-conducteurs avec isolation optique
Zone aveugle	Néant	DC13	Commande d'électroaimants
Dérive de température	≤ 0,4 %/°C		
Hysteresis (H)	3 - 20 %		
Tension nominale de fonctionnement (U _B)	10 à 30 VCC (Ondulation incl.)		
Ondulation (U _{rrp})	≤ 10 %		
Courant d'alimentation à vide (I _o)	≤ 16 mA		
Courant de sortie			
En continu (I _e)	≤ 100 mA		
Brève durée (I)	≤ 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		
		Lumière ambiante 3,000 ... 3,200 K	> 80,000 LUX (EN60947-5-2)
		Angle de détection	± 2,5° à 9 m
		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		Transitoires électriques rapides/rafales (EN 61000-4-4)	± 4 kV
Type Alimentation	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Surtensions (EN 61000-4-5)	
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Alimentation	> 1 kV (sous 500 Ω)
Indice de protection	IP67 (IEC 60529; EN60947-1) 1, 2, 12 (NEMA types)	Sortie capteur	> 1 kV (sous 500 Ω)
Temperature		Perturbations conduites (EN 61000-4-6)	> 10 Vrms
En fonctionnement	-20° à +50°C	Champs magnétiques à la fréquence du courant (EN 61000-4-8)	
Stockage	-25° à +80°C	Continu	> 30 A/m, 38 µ tesla
Tension nominale d'isolement	50 VDC	Bref	> 300 A/m, 380 µ tesla
Tension de test diélectrique	500 Vca (eff.) (EN60947-1)	Vibration (IEC 60068-2-6)	10 à 150 Hz, 1 mm / 15 g
Tension nominale d'impulsion supportée	800 V (1,2/50 µs) (EN60947-1)	Choc (IEC 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 pos, 6 neg par axe
ESPE	Type 2	Chute libre (IEC 60068-2-31)	2 fois, de 1 m, 100 fois depuis 0,5 m
PFH _d	6 x 10 ⁻⁸ défaillance/heure (cas le plus défavorable d'une pièce liée à la sécurité dans un système de commande)	Connecteur en queue de cochon (-C2)	micro MATE-N-LOK, 3 pôles
Couverture du diagnostic	99 % (EN13849-1: 2008)	Matériau du boîtier	
Niveau de performance	C (EN13849-1: 2008)	Corps	PC noir
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	Cabochon face avant	PC noir
Décharge électrostatique (EN61000-4-2)		Raccordement	
Décharge de contact	> 12 kV	Câble	PVC, Emetteur: gris / Récepteur: noir, 5 m, 3 x 0,14 mm ² , Ø 2,9 mm
Rejet d'air	> 8 kV	Poids	
Champs électromagnétiques à fréquences rayonnées (EN 61000-4-3)	> 10 V/m	Emetteur	80 g
		Récepteur	80 g
		Marquage CE	EN12445, EN12453, EN12978, EN 60947-5-2
		Certification UL	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247

Schéma de fonctionnement

tv = Temps de mise sous tension



Dimensions (mm)

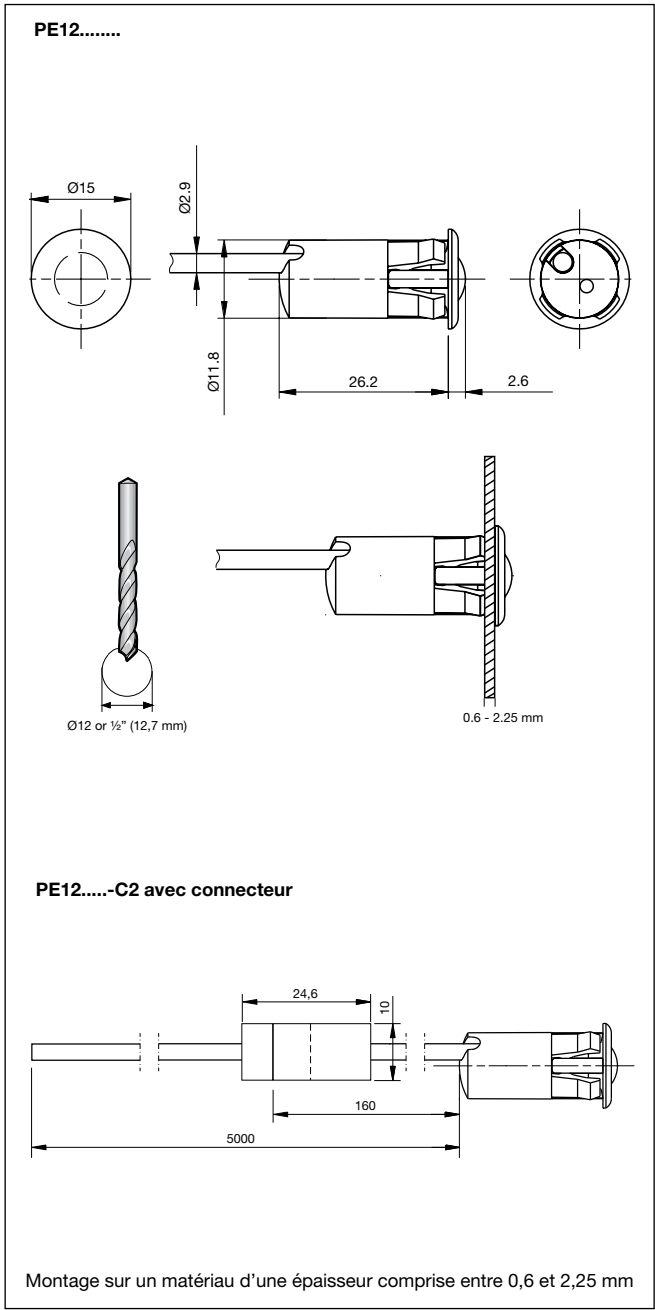
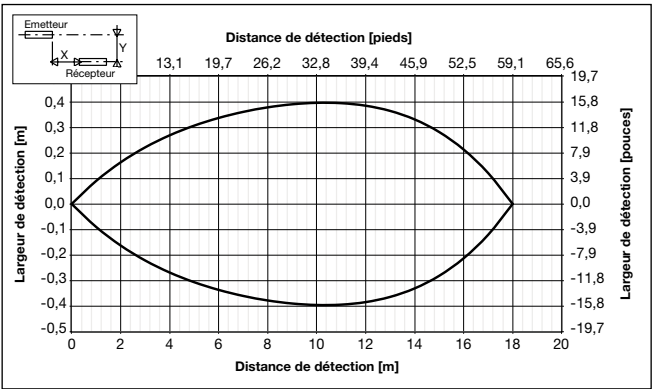
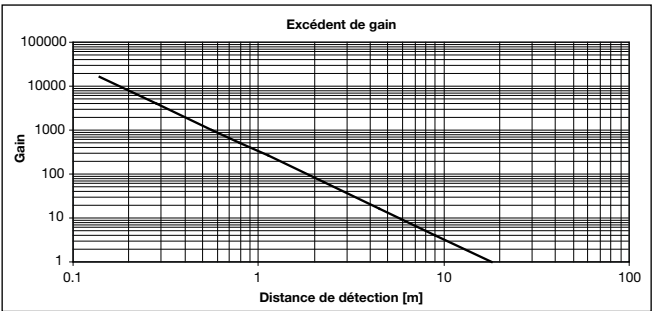


Diagramme de détection



Excédent de gain



Courbe de réglage de l'alimentation

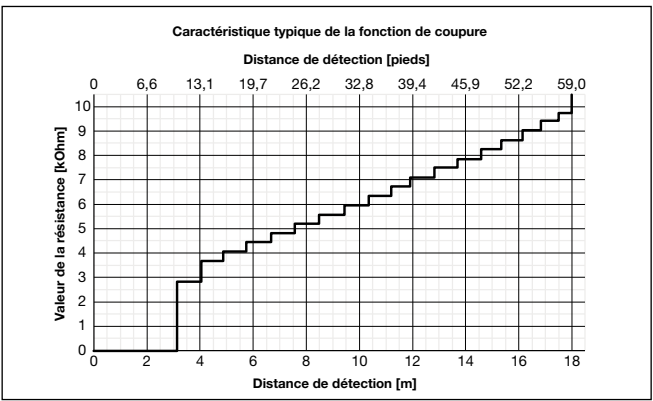




Diagramme d’immunité de voisinage

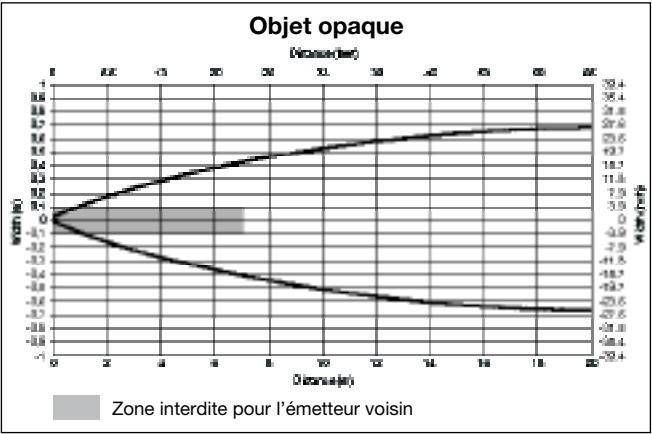
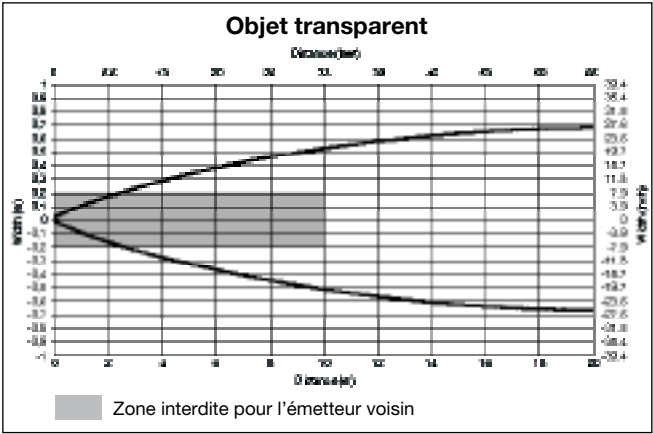
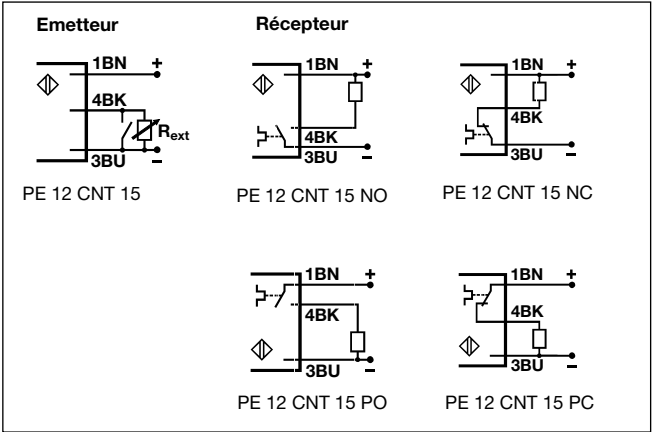


Schéma de câblage



Contenu du colis

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

Astuces de Montage

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 Incorrect Correct Ne jamais exercer de traction sur les câbles	Protection de la face de détection Un détecteur de proximité ne doit jamais faire office de butée mécanique	Détecteur monté sur chariot mobile Eviter impérativement tout cintrage répété du câble
--	--	---	--