

# Cellule photoélectrique Barrage, Sortie Transistorisée Type PE12CNT15..

CARLO GAVAZZI



- Cellules pour, escaliers mécaniques et systèmes de contrôles d'accès
- Distance de détection 15 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 avec ou sans connecteur
- Désactivation réglage de la puissance de l'émetteur



## 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 en-

clipsable 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. Disponible en version 10-30 VCC.

## Référence

**PE12CNT15NO-C1**

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

Dia. du boîtier	Distance de détection Sn	Con- nec- teur	Référence à commander Récepteur NPN, NO	Référence à commander Récepteur NPN, NF	Référence à commander Récepteur NPN, NC	Référence à commander Récepteur PNP, NO	Référence à commander Emetteur
Ø 12 mm	15 m	NON	PE12CNT15NO	PE12CNT15NC	PE12CNT15PO	PE12CNT15PC	PE12CNT15
Ø 12 mm	15 m	OUI	PE12CNT15NO-C1	PE12CNT15NC-C1	PE12CNT15PO-C1	PE12CNT15PC-C1	PE12CNT15-C1

**Nota:** Veuillez commander l'émetteur et le récepteur séparément

## Caractéristiques de l'émetteur

<b>Tension nominale de fonctionnement (Sn)</b>	10 à 30 VCC	<b>Source lumineuse</b>	LED, 880 nm
<b>Ondulation (Urrp)</b>	≤ 10%	<b>Type de lumière</b>	infrarouge, modulé
<b>Courant d'alimentation</b>	≤ 20 mA	<b>Angle optique</b>	± 5°
<b>Protection</b>	Inversion de polarité, transitoires	<b>Fonction de signalisation</b>	Alimentation Active LED, verte Entrée Désactivation Activée LED, verte clignotante
<b>Tension d'alimentation</b>	Fonctionnement normal > 1.5 VCC Désactivation < 1.2 VCC	<b>Réglage de puissance</b>	R <sub>x</sub> ~ 3 kΩ - 10 kΩ 0 - 100%, par incrément de 20

## Caractéristiques du récepteur

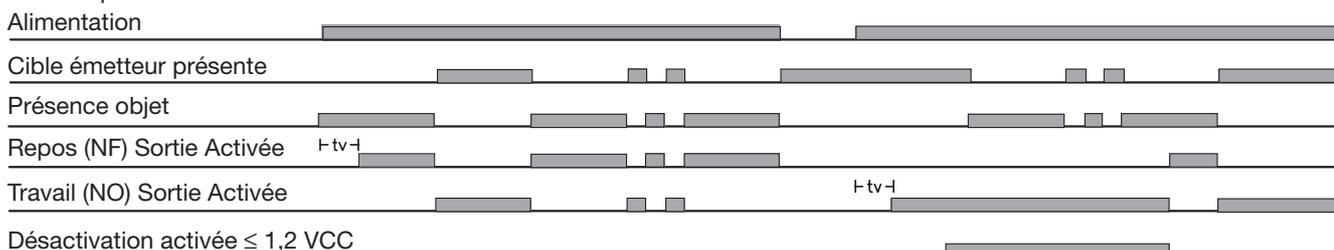
<b>Distance nominale de fonctionnement (<math>S_n</math>)</b>	15 m	<b>Lumière ambiante</b>	>20.000 LUX
<b>Zone aveugle</b>	Néant	<b>Angle optique</b>	$\pm 5^\circ$
<b>Dérive de température</b>	$\leq 0.4\%/^\circ\text{C}$	<b>Courant à l'état bloqué (<math>I_r</math>)</b>	$\leq 100 \mu\text{A}$
<b>Hysteresis (H)</b>	3 - 20%	<b>Chute de tension (<math>U_d</math>)</b>	$\leq 1.6 \text{ VCC @ } 100 \text{ mA}$
<b>Tension nominale de fonctionnement (<math>U_B</math>)</b>	10 à 30 VCC (Ondulation incl.)	<b>Protection</b>	Court circuit, inversion de polarité, transitoires
<b>Ondulation (<math>U_{rrp}</math>)</b>	$\leq 10\%$	<b>Fréquence de fonctionnement (f)</b>	100 Hz
<b>Courant de sortie</b>		<b>Temps de réponse OFF-ON (<math>t_{ON}</math>)</b>	$\approx 3.5 \text{ ms}$
En continu ( $I_e$ )	$\leq 100 \text{ mA}$	<b>ON-OFF (<math>t_{OFF}</math>)</b>	$\approx 6.5 \text{ ms}$
Breve durée (I)	$\leq 100 \text{ mA}$ , (capacité de charge 100 nF maxi)	<b>Temps de mise sous tension (<math>t_v</math>)</b>	$\leq 300 \text{ ms}$
<b>Courant d'alimentation à vide (<math>I_o</math>)</b>	$\leq 16 \text{ mA}$	<b>Fonction de sortie</b>	NPN ou PNP
<b>Courant minimum de fonct. (<math>I_m</math>)</b>	0.5 mA		Travail ou Repos (NO ou NF)
		<b>Fonction de signalisation</b>	Sortie activée
			LED, jaune

## Caractéristiques Générales

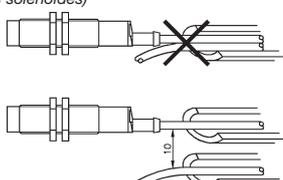
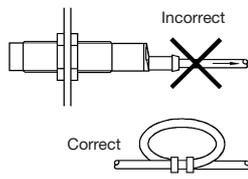
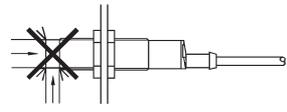
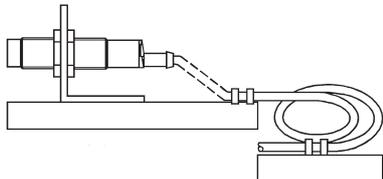
<b>Environnement</b>		<b>Tension nominale d'isolement</b>	50 VDCC
Type Alimentation	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	<b>Matériau du boîtier</b>	
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Corps PE12	PC black
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Cabochon face avant	PC black
<b>Temperature</b>		<b>Raccordement</b>	
En fonctionnement	-20° à +50°C (-4° à +122°F)	Câble	PVC, gris, 5 m, 3 x 0,12 mm <sup>2</sup> , Ø 3,2 mm
Stockage	-25° à +80°C (-13° à +176°F)	<b>Poids</b>	
<b>Vibration</b>	10 à 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)	Emetteur	80 g
<b>Chocs</b>	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)	Récepteur	80 g
		<b>Marquage</b>	CE EN12445, EN12453, EN12978

## Schéma de fonctionnement

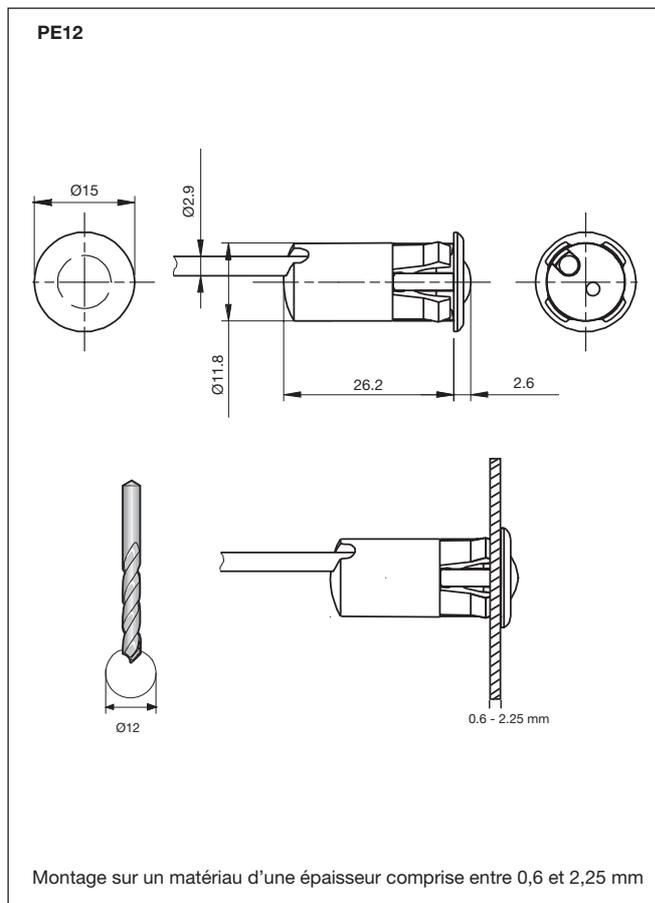
$t_v$  = Temps de mise sous tension



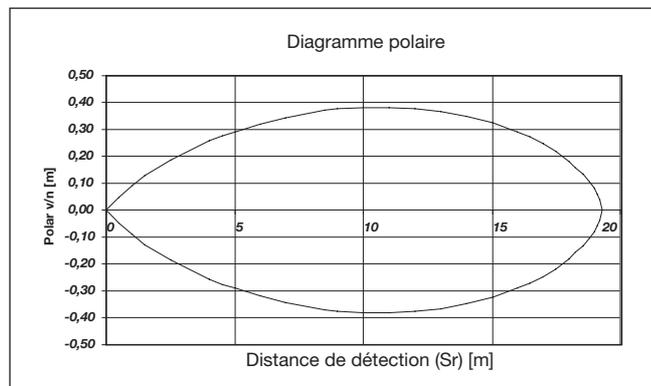
## Astuces de Montage

<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>
--	--	---	--

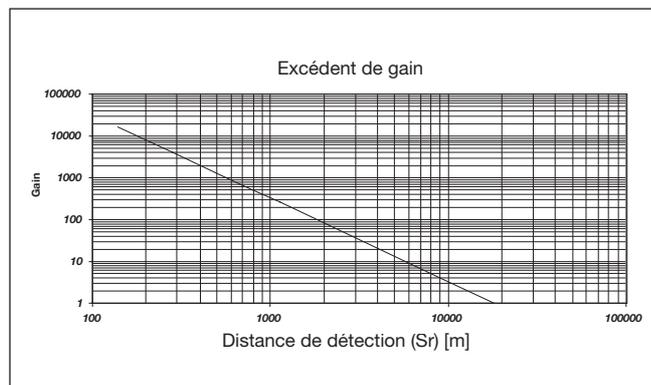
## Dimensions



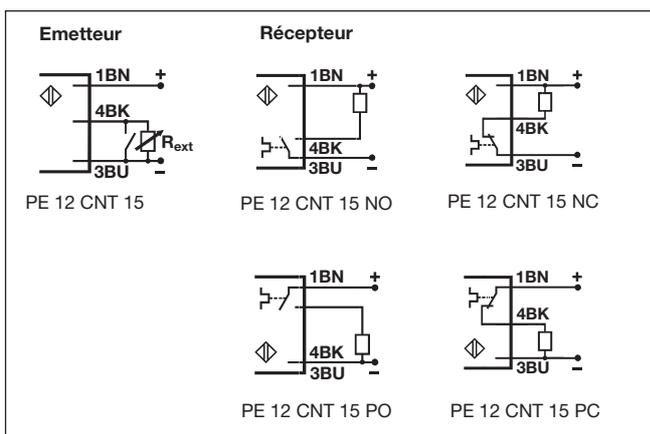
## Diagramme de détection



## Excédent de gain



## Schéma de câblage



## Contenu du colis

- PE12
- Instructions de montage
- Conditionnement: emballage plastique