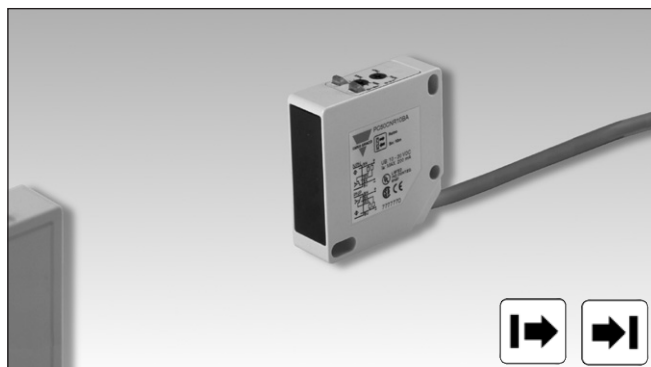


# Cellules photoélectriques Barrage, Sortie relais Type PC50CNT20R.

CARLO GAVAZZI



- Distance détection: 20 m
- Sensibilité réglable
- Lumière infrarouge modulée
- Tension d'alimentation: 12 à 240 VCC et 24 à 240 VCA, 50/60 Hz
- Sortie: Relais 3 A, 30 VCC, 230 VCA
- Travail et repos commutable
- Indication LED pour sortie, stabilité de signal et alimentation ON
- Immunité CEM élevée



## Description du produit

La PC50CNT. est une ligne de détecteurs " barrage " à usage standard dans un boîtier carré compact de 17 x 50 x 50 mm PC/ABS renforcé. Ces détecteurs sont utiles dans des applications exigeantes en

matière de performance. La distance de détection ainsi que l'ajustement de la sensibilité rendent ce détecteur très flexible. Le fonctionnement clair et sombre est commutable.

## Référence

**PC50CNT20RP**

Type	_____
Type du boîtier	_____
Taille du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration de sortie	_____

## Tableau de sélection

Boîtier E x L x l	Echelle S <sub>n</sub>	Référence Récepteur Commutation travail et repos	Référence Emetteur
17 x 50 x 50 mm	20 m	PC 50 CNT 20 RP	PC 50 CNT 20 R

A noter: Veuillez commander l'émetteur et le récepteur séparément

## Caractéristiques de l'émetteur

Tens. nom. de fonctionnement (U <sub>B</sub> )	12-240 VCC 24-240 V CA, 50-60 Hz	Angle d'émission	± 2°
Puissance nom. absorbée	≤ 2.5 VA	Fonction d'indication	LED, verte
Source de lumière	GaAs LED, 880 nm	Alimentation ON	
Type de lumière	Infrarouge, modulée		

## Caractéristiques du récepteur

Dist. nom. de fonctionnement (S <sub>n</sub> )	Jusqu'à 20 m	Protection	Inv. de polarité, transitoires
Zone morte	Aucune	Fréquence de fonctionnement (f)	20 Hz
Sensibilité	Rég. par potentiomètre mono-tours	Temps de réponse OFF-ON (t <sub>ON</sub> )	≤ 25 ms
Dérive de température	≤ 0.5%/°C	ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 25 ms
Hystérésis (H) (distance différentielle)	3-20%	Temps de mise sous tension (t <sub>v</sub> )	≤ 300 ms
Tens. nom. de fonctionnement (U <sub>B</sub> )	12-240 VCC 24-240 V CA, 50-60 Hz	Fonction de sortie	Le fonctionnement clair ou sombre est commutable
Puissance nom. absorbée	≤ 2.0 VA (relais ON)	Fonction d'indication	LED, jaune LED, verte
Sortie		Sortie ON	
Caractéristiques des contacts		Aliment. ON, stabilité de signal	
Charges résistives CA 1	3 A/230 V CC		
CC 1	3 A/30 VCC (> 10 mA/5 VCC)		
Durée de vie méca. (typique)	≥ 15 x 10 <sup>6</sup> fonctionnements		
Durée de vie électrique (typ.)	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> opérations		
	à 3 A/230 VCA		

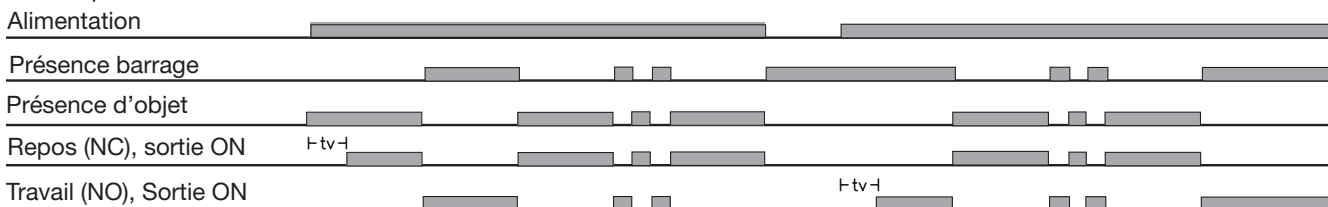


## Caractéristiques générales

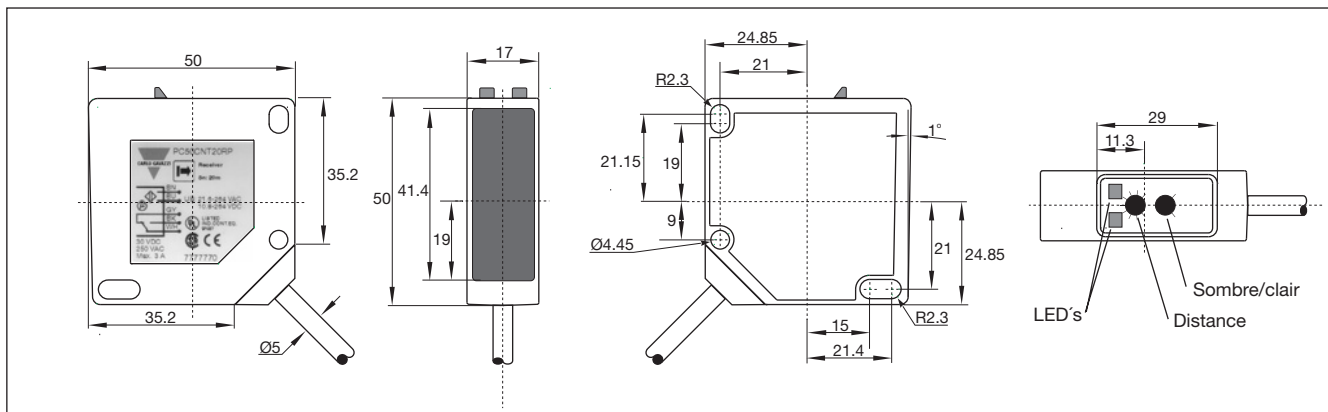
<b>Environnement</b> Cat. surtension	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	<b>Tension nominale d'isolement</b>	250 VCA (rms)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	<b>Matériau du boîtier</b> Corps	PC/ABS, gris, renforcé
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Face avant verre	PC noir
<b>Température</b> Fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)	Equerre de montage	Acier galvanisé
Stockage	-25° à +80°C (-13° à +176°F)	<b>Connexion</b> Récepteur câble	PVC, gris, 2 m, 5 x 0,50 mm <sup>2</sup>
<b>Vibration</b>	10 to 150 Hz, 0,5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)	Emetteur câble	PVC, gris, 2 m, 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Choc</b>	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)	<b>Poids</b> Emetteur	130 g
		Récepteur	130 g
		<b>Homologations</b>	UL, CSA
		<b>Marquage CE</b>	Oui

## Diagramme de fonctionnement

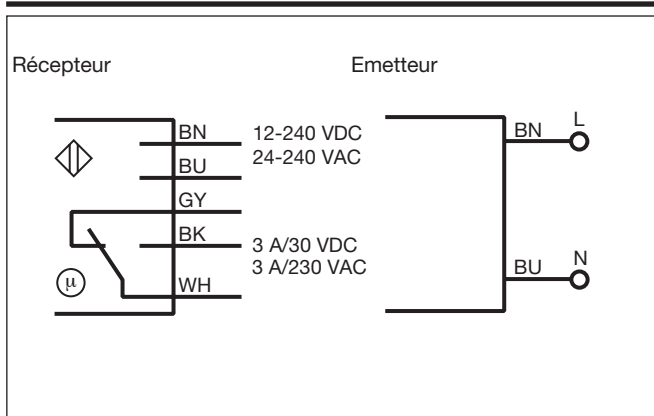
tv= Temps de mise sous tension



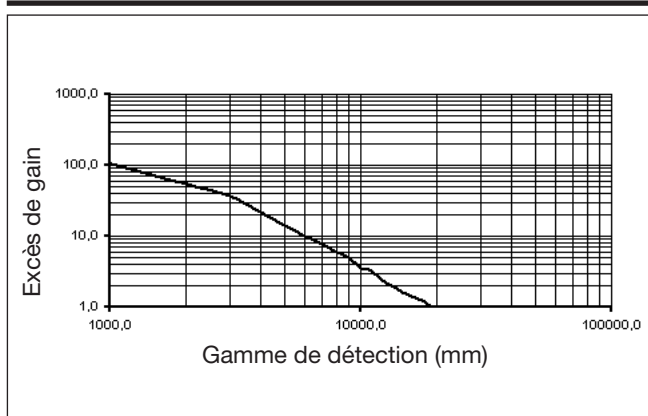
## Dimensions



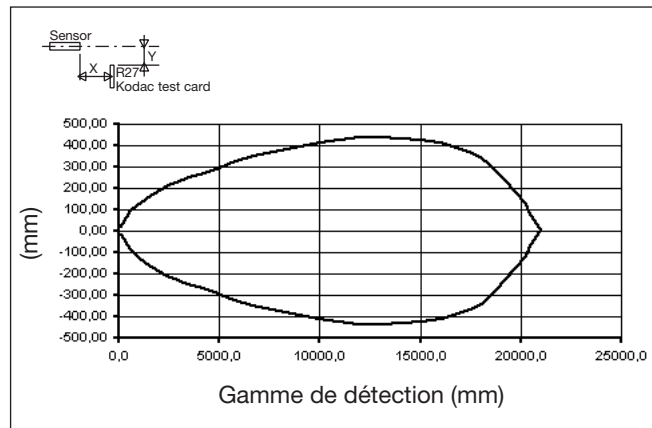
## Schéma de câblage



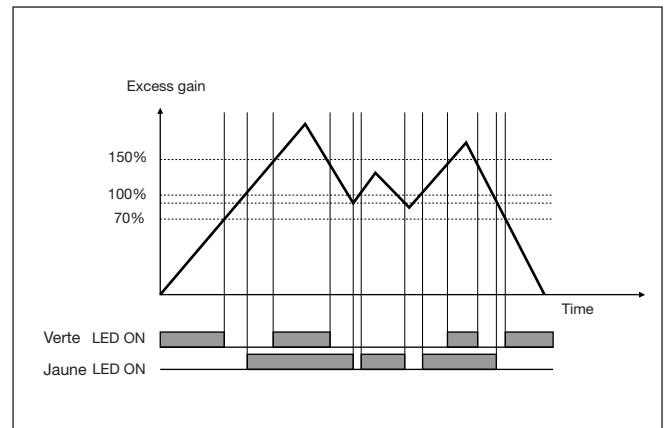
## Excès de gain



## Diagramme de détection



## Stabilité de signal



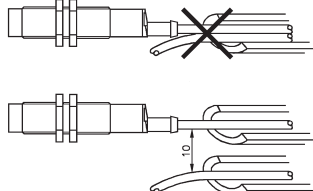
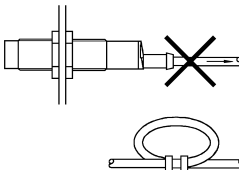
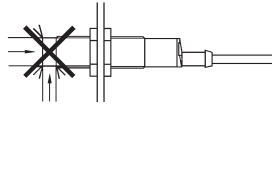
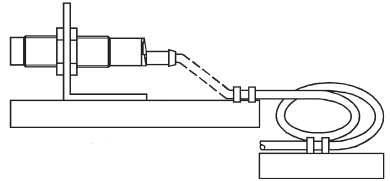
## Livraison standard

- Cellule photoélectrique: PC50CNT..
- Instruction d'installation
- Accessoires de montage APC50-1
- **Emballage:** Boîte en carton

## Accessoires

- Tournevis pour ajustement: 77-001
- Connecteur type CON.1A..

## Conseils d'installation

<p><i>Pour éviter les interférences issues des pics de tension et/ou des courants inductifs, veiller à toujours faire cheminer séparément les câbles d'alimentation des détecteurs de proximité et les câbles d'alimentation des moteurs, contacts ou solénoïdes.</i></p> 	<p><i>Tension des câbles</i></p>  <p><i>Eviter toute contrainte en traction du câble</i></p>	<p><i>Protection de la face de détection du détecteur</i></p>  <p><i>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</i></p>	<p><i>Détecteur monté sur support mobile</i></p>  <p><i>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</i></p>
---	---	--	---

