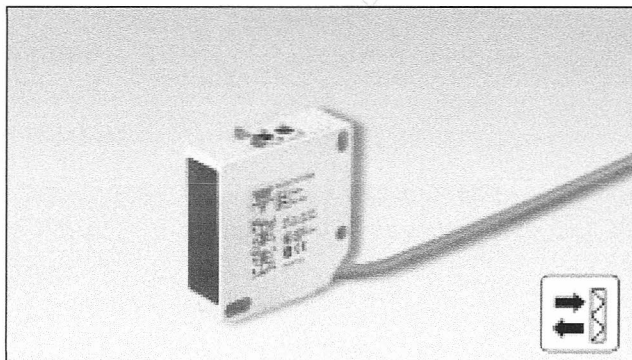


# Cellules photoélectriques Reflex, Sortie relais Type PC50CNR10RP



Distribué par :  
ENERGIE LEVAGE  
10 Rue Cécile Sorel  
95540 Méry Sur Oise  
Tél : 01 30 36 51 40  
Mail : info@energie-levage.fr



- Distance détection: 10 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 commutables
- Indication LED pour sortie ON, stabilité de signal et alimentation ON
- Immunité CEM élevée

## Description du produit

La PC50CNR. est une ligne de détecteurs reflex à usage standard dans un boîtier carré compact de 17 x 50 x 50 mm PC/ABS renforcé. Ce détecteur est idéal 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

**PC50CNR10RP**

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 Commutation travail ou repos
17 x 50 x 50 mm	10 m	PC 50 CNR 10 RP

A noter: Les réflecteurs doivent être commandés à part

## Caractéristiques

Dist. nom. de fonctionnement (S <sub>n</sub> )	Jusqu'à 10 m, avec type de réflecteur ER 4, ø84, réf. target
Zone morte	Max. 10 cm
Sensibilité	Rég. par potentiomètre mono-tours
Dérive de température	≤ 0.5%/°C
Hystérésis (H)	
Distance différentielle	3-20%
Tens. nom. de fonctionnement (U <sub>B</sub> )	12-240 VCC 24-240 VCA, 50 à 60 Hz
Puissance nominale absorbée	≤ 2.0 VA (relais ON)
Sortie	
Caractéristiques des contacts	
Charges résistives	CA 1 3 A/230 VCA CC 1 3 A/30 VCC (> 10 mA/5 VCC)
Durée de vie mécanique (typique)	≥ 15 x 10 <sup>6</sup> fonctionnements
Durée de vie électrique (typique)	≥ 1 x 10 <sup>5</sup> fonctionnements à 3 A/240 VCA
Protection	Inv. de polarité, transitoires
Source de lumière	GaAIAs, LED, 880 nm
Type de lumière	Infrarouge, modulée
Angle de détection	± 2°
Lumière ambiante	Max. 5'000 lux
Fréquence de fonctionnement	20 Hz

Temps de réponse	
OFF-ON (t <sub>ON</sub> )	≤ 25 ms
ON-OFF (t <sub>OFF</sub> )	≤ 25 ms
Temps de mise sous tension (t <sub>v</sub> )	≤ 300 ms
Fonction de sortie	Le fonct. clair ou sombre est sélect. par commutateur
Fonction d'indication	
Sortie ON	LED, jaune
Alimentation ON, stabilité de signal	LED, verte
Environnement	
Cat. surtension	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Température	
Fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)
Stockage	-25° à +80°C (-13° à +176°F)
Vibration	10 à 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)
Choc	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)
Tension nominale d'isolement	250 VCA (rms)
Matériau du boîtier	
Corps	PC/ABS, gris, renforcé
Face avant	PC noir
Equerre de montage	Acier galvanisé

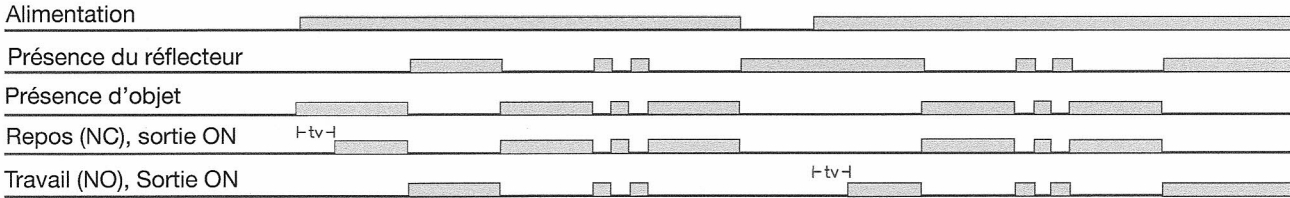


## Caractéristiques (suite)

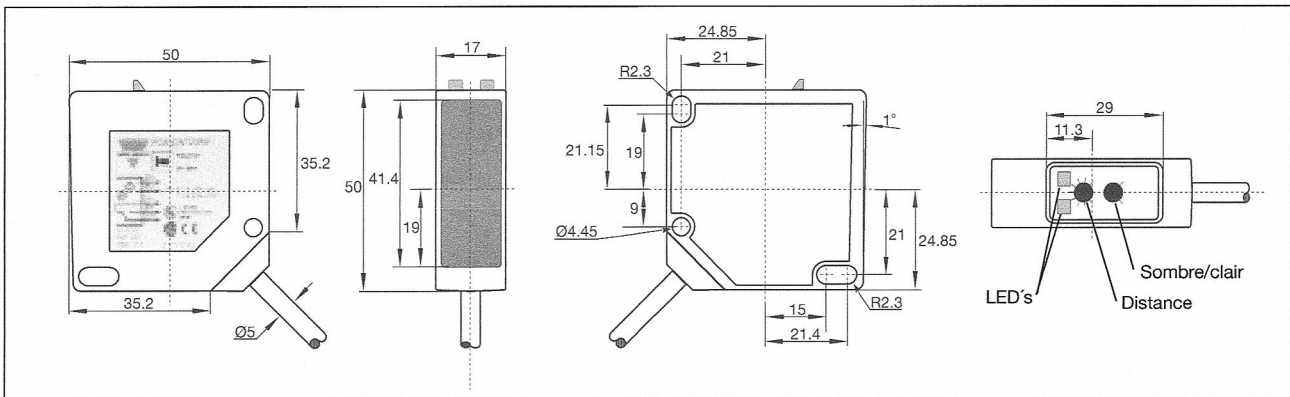
<b>Connexion</b>		<b>Homologations</b>	UL, CSA
Câble	Gris, 2 m, 5 x 0.34 mm <sup>2</sup>	<b>Marquage CE</b>	Oui
<b>Poids</b>	130 g		

## Diagramme de fonctionnement

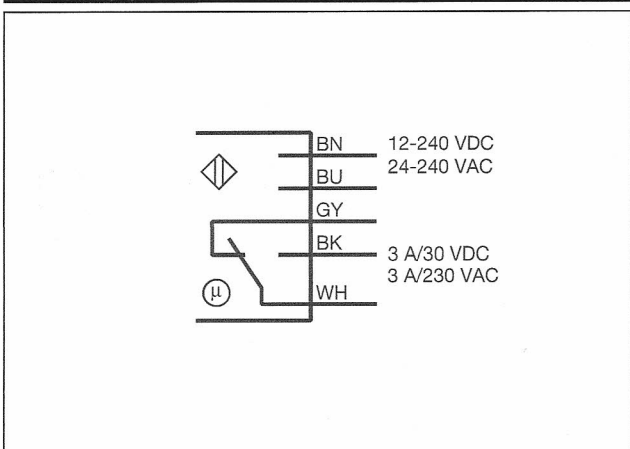
tv= Temps de mise sous tension



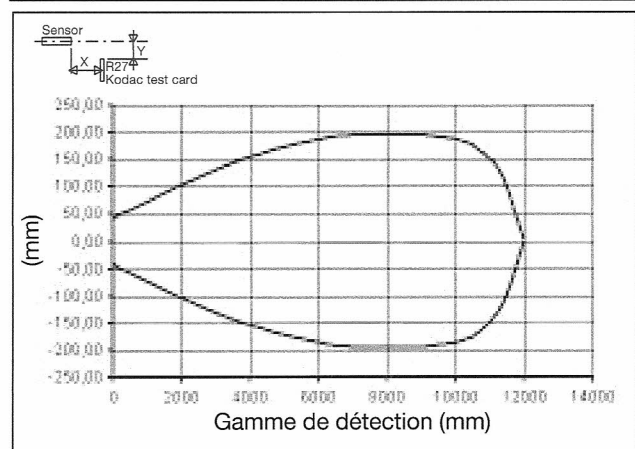
## Dimensions



## Schéma de câblage

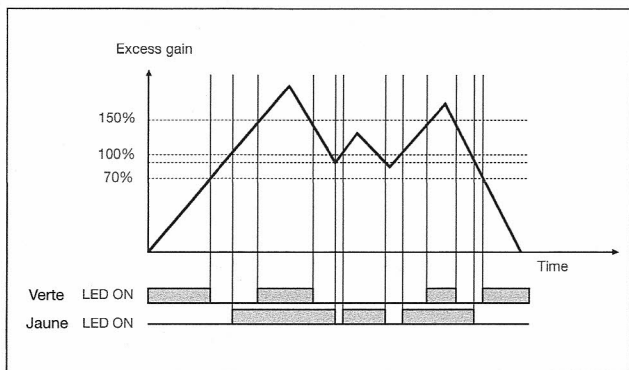


## Diagramme de détection

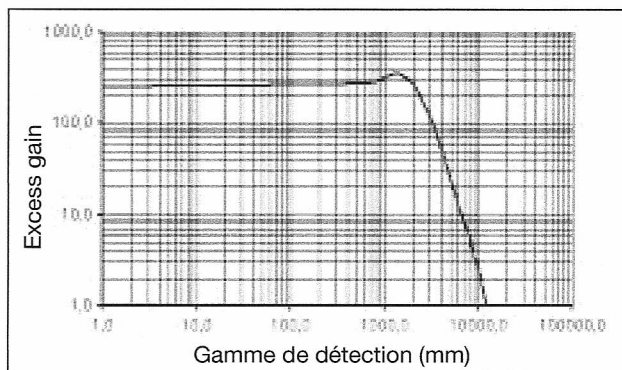




### Stabilité de signal



### Excès de gain



### Livraison standard

- Cellule photoélectrique: PC50CNR..
- Instruction d'installation
  - Accessoires de montage APC50-1
  - **Emballage:** Boîte en carton

### Accessoires

- Réflecteurs: Séries ER
- Tournevis pour ajustement: 77-001

Pour toute information supplémentaire, se référer à "Accessoires"

### 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>
---	---	---	---