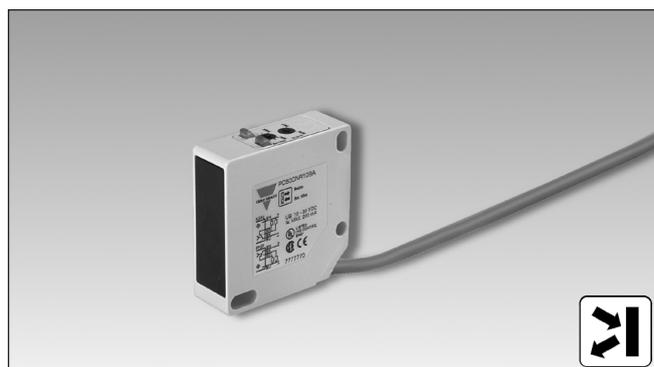


Cellules photoélectriques

Réflexion directe objet, Sortie relais

Type PC50CND10RP

CARLO GAVAZZI



- Plage de détection : 1 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, 240 Vcc
- Fonction de commutation travail et repos
- LED d'indication : sortie ACTIVÉE, stabilité du signal et alimentation ACTIVE
- Protection : Inversion de polarité, transitoires
- Haut niveau de CEM



Description du produit

Famille des produits PC50CND., ce détecteur réflexion directe objet à usage général est fourni en boîtier carré compact en ABS et PC renforcé de 17 x 50 x 50 mm. Ces détecteurs sont utiles dans les applications simples où un détecteur

basique fournit une performance de détection adéquate. Associé à une longue Plage de détection, le réglage de sensibilité confère à ce détecteur une très grande flexibilité. Choix de la fonction travail repos par sélecteur

Codification

PC50CND10RP

Type _____
 Type de boîtier _____
 Dimension du boîtier _____
 Matériau du boîtier _____
 Longueur du boîtier _____
 Principe de détection _____
 Plage de détection _____
 Type de sortie _____
 Configuration de la sortie _____

Choix de la version

Boîtier l x h x p	Dist. de détection (S _n)	Code produit Commutation travail et repos
17 x 50 x 50 mm	1 m	PC 50 CND 10 RP

Caractéristiques

Distance nominale de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 1 m, cible de référence : carte de test Kodak R27, blanche 200 m x 200 mm, réflectance 90%	Type de lumière	Infrarouge, modulée
Zone aveugle	10 cm maxi	Angle de détection	± 2 degrés à la moitié de la Plage de détection
Sensibilité	Réglable par potentiomètre 1 tour	Lumière ambiante	5 000 lux maxi
Dérive de température	≤ 0,5%/°C	Fréquence de fonctionnement	20 Hz
Hystérésis (H) (distance différentielle)	3-20%	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 25 ms ≤ 25 ms
Tension nominale de fonctionnement (U_B)	12 à 240 VDC 24 à 240 Vca, 50 à 60 Hz	Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 300 ms
Puissance nominale de fonctionnement	< 2.0 VA (relais ACTIVÉ)	Fonction de sortie	Sélecteur de fonctionnement à la lumière et au noir
Sortie Caractéristiques des contacts Charges résistives CA 1 CC 1 Durée de vie mécanique (typique) Vie électrique (typique)	3 A/250 Vca 3 A/30 Vcc (> 10 mA/5 Vcc) ≥ 15 x 10 ⁶ opérations ≥ 1 x 10 ⁵ opérations at 3 A / 240 Vca	Signalisation Sortie ACTIVÉE Alimentation ACTIVE, stabilité du signal	LED jaune LED verte
Protection	Inversion de polarité, transitoires	Environnement Catégorie d'installation Degré de pollution Indice de protection	II (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Source de lumière	LED GaAlAs, 880 nm	Température En fonctionnement Stockage	-20°C à +60°C -25°C à +80°C
		Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)
		Choc	2 x 1 m et 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)

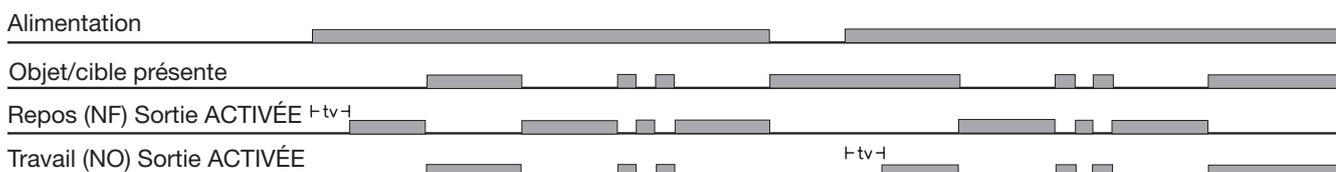


Specifications (cont.)

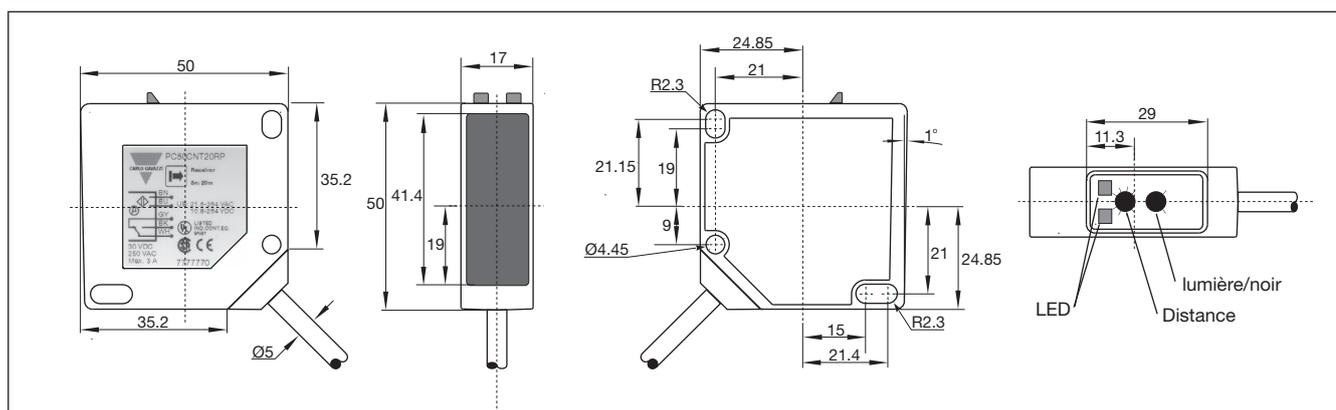
Tension nominale d'isolation	250 Vca (eff.)	Connexion	
Matériau du boîtier		Câble	PVC Gris, 2 m, 5 x 0.34 mm ²
Corps	PC/ABS gris	Poids	130 g
Verrine en face avant	PC noir	Homologations	UL, CSA
Patte de fixation	Acier galvanisé	Marquage CE	Oui

Diagramme de fonctionnement

tv = Temps de mise sous tension



Dimensions



Schémas de câblage

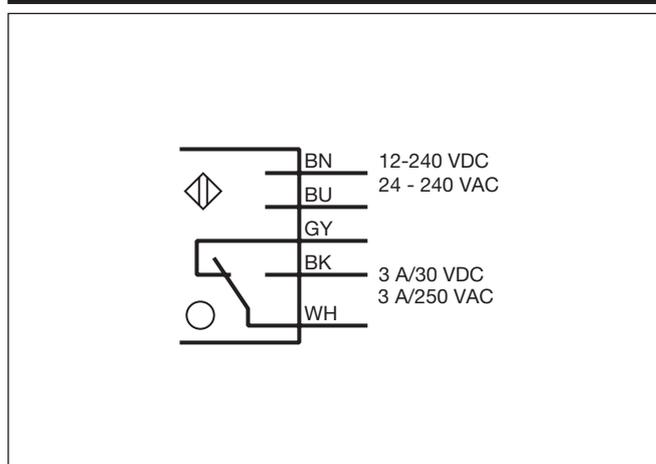
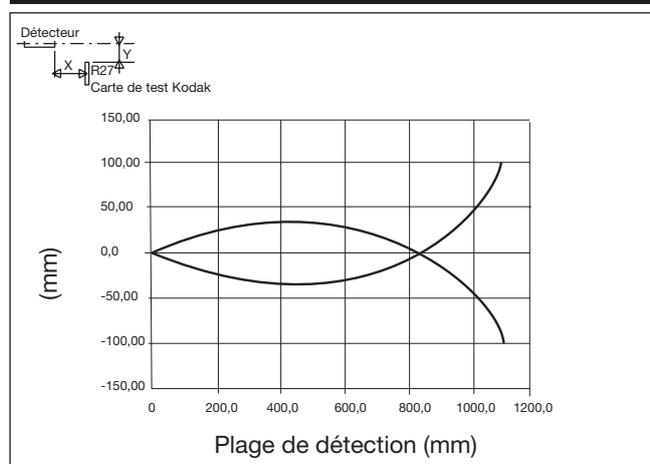
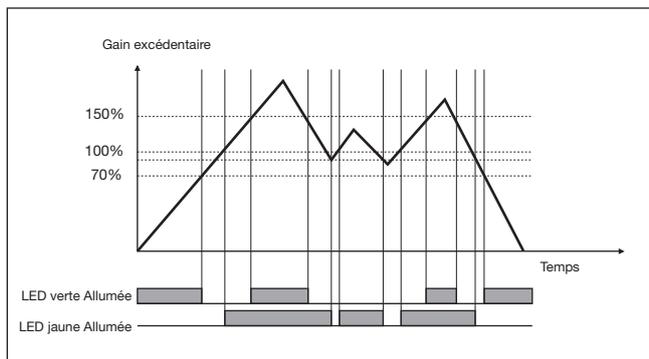


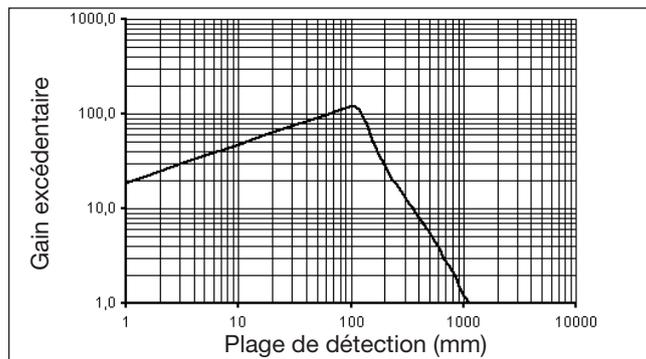
Diagramme de détection



Stabilité du signal

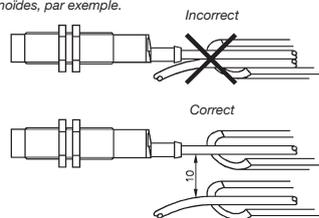


Gain excédentaire

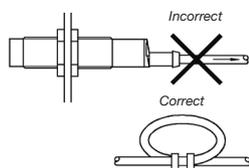


Astuces de montage

Pour éviter les interférences générées par les pics de tension/courant, séparer impérativement les câbles d'alimentation du détecteur de proximité, de tous autres câbles d'alimentation : moteur, contacteurs ou solénoïdes, par exemple.

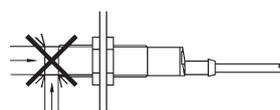


Détensionnement du câble



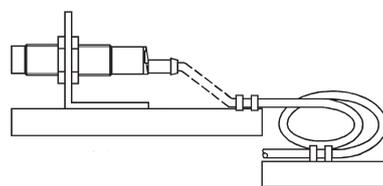
Ne jamais exercer de traction sur le câble

Protection de la face de détection



Un détecteur de proximité ne doit jamais servir de butée mécanique

Détecteur monté sur chariot mobile



Éviter impérativement tout cintrage répété du câble

Contenu du colis

- Cellule photoélectrique : PC50CND..
- Instructions d'installation
- Patte de fixation APC50-1
- **Conditionnement** : Boîte en carton

Accessories

- Tournevis de réglage : 77-001

