

Cellules Photoélectriques Réflex, Polarisée, Sortie Transistor Type PC50CNP06BA..

CARLO GAVAZZI



- Distance détection 6 m
- Sensibilité réglable
- Lumière rouge visible et modulée, polarisée
- Tension d'alimentation: 10 à 30 V CC
- Sortie: 200 mA, NPN ou PNP commutable, NO et NF
- Indication LED pour sortie, stabilité de signal et alimentation ON
- Protection: Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- Versions à câble et à connecteur
- Immunité CEM élevée



Description du Produit

La PC50CNP. est une ligne de détecteurs réflex polarisés 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. Les types CC sont munis d'une sortie transistor et la configuration est entièrement programmable (NPN, PNP, NO et NC).

Référence

PC50CNP06BAM1

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	_____
Type de raccordement	_____

Tableau de Sélection

Boîtier E x L x l	Echelle S _n	Référence Sortie Câble NPN & PNP NO et NF	Référence Sortie connecteur NPN & PNP NO et NF
17 x 50 x 50 mm	6 m	PC 50 CNP 06 BA	PC 50 CNP 06 BAM1

A noter: Les réflecteurs doivent être commandés à part

Caractéristiques

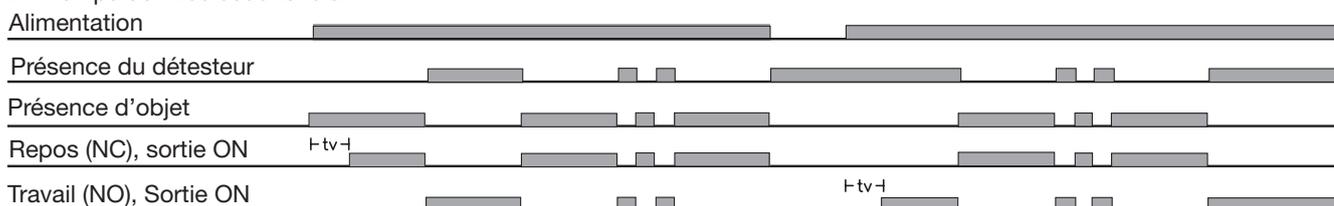
Dist. nom. de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 6 m, avec type de réflecteur ER 4, Ø84, (cible de référence)	Source de lumière	GaAlAs, LED, 660 nm
Zone morte	Max. 20 cm	Type de lumière	rouge visible, modulé
Sensibilité	Réglable par potentiomètre mono-tours	Angle de détection	± 2°
Hystérésis (H) Distance différentielle	3 - 20%	Lumière ambiante	Max. 5'000 lux
Dérive de température	≤ 0,5%/°C	Fréq. de fonctionnement	500 Hz
Tens. nom. de fonctionnement (U_B)	10 à 30 V CC (ondulation incluse)	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON}) ON-OFF (t _{OFF})	≤ 1 ms ≤ 1 ms
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Temps de mise sous tension (t_v)	≤ 300 ms
Courant de sortie Continu (I _o) Courte durée (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA, (cap. de charge max. 100 nF)	Fonction de sortie NPN et PNP commutables Interrupteur complémentaire	Interrupteur sélectionnable Travail et repos (NO + NC) comm.
Cour. d'aliment. sans charge (I_o)	≤ 40 mA	Indication Sortie ON Stabilité de signal ON et aliment. ON	LED, jaune LED, verte
Cour. min. de fonctionnement (I_m)	0,5 mA	Environnement Catégorie d'installation	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Courant à l'état bloqué (I_r)	Max. 100 µA	Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Chute de tension (U_d)	≤ 2,5 VDC @ 200 mA	Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)
Protection	Court-circuit, inversion de polarité, transitoires		

Caractéristiques (Suite)

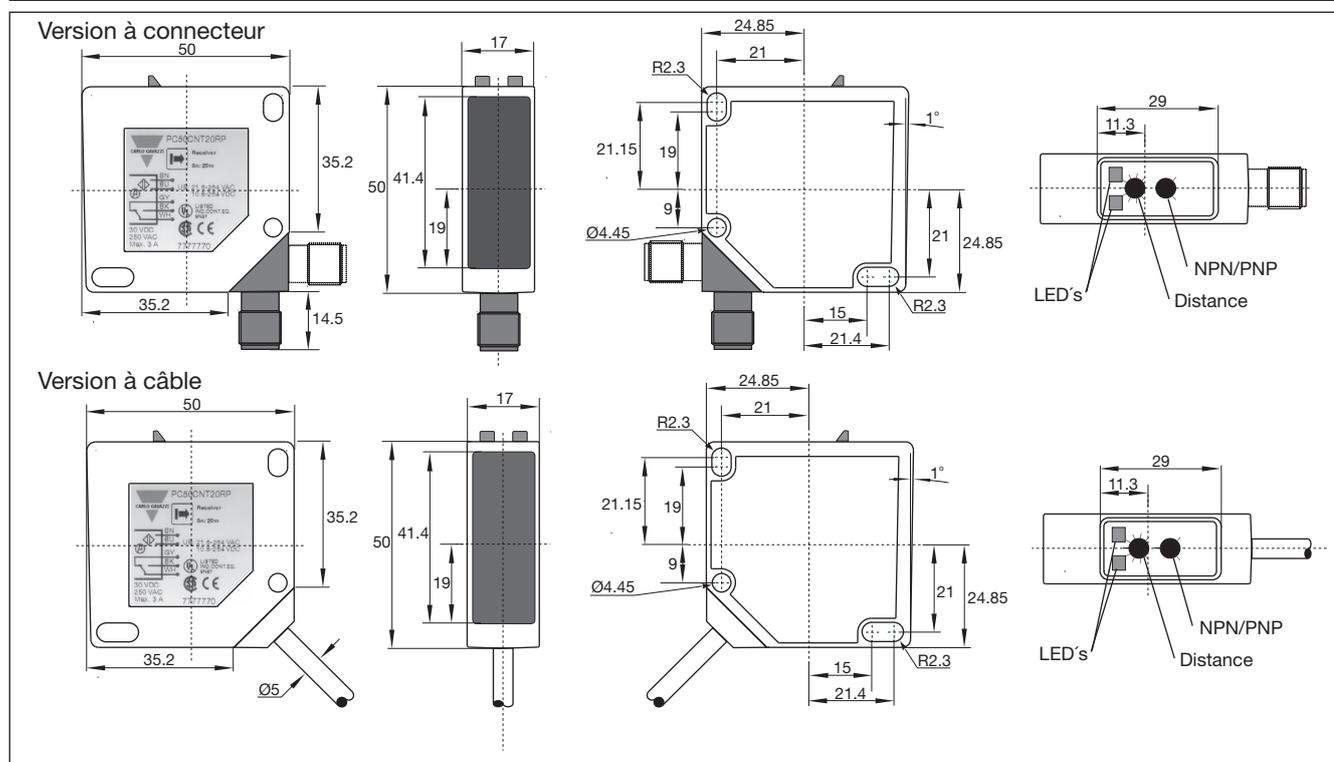
Température		Connexion	
Fonctionnement	-20° à +60°C	Câble	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,34 mm ²
Stockage	-25° à +80°C	Connecteur (M1)	PBTP, M12 x 1
Vibration	10 à 150 Hz, 0,5 mm/7,5 g (IEC 60068-2-6)	Câbles pour connecteurs (M1)	Séries CON.14NF.
Choc	2 x 1 m & 100 x 0,5 m (IEC 60068-2-32)	Poids	110 g
Tension nominale d'isolement	50 VCC	Homologations	UL, CSA
Matériau du boîtier		Marquage CE	Oui
Corps	PC/ABS, gris		
Face avant verre	PMMA, rouge		
Equerre de montage	Acier galvanisé		

Diagramme de Fonctionnement

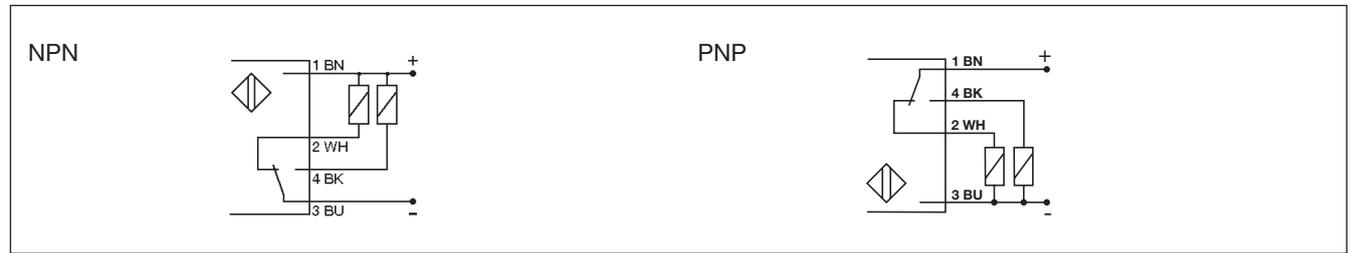
tv= Temps de mise sous tension



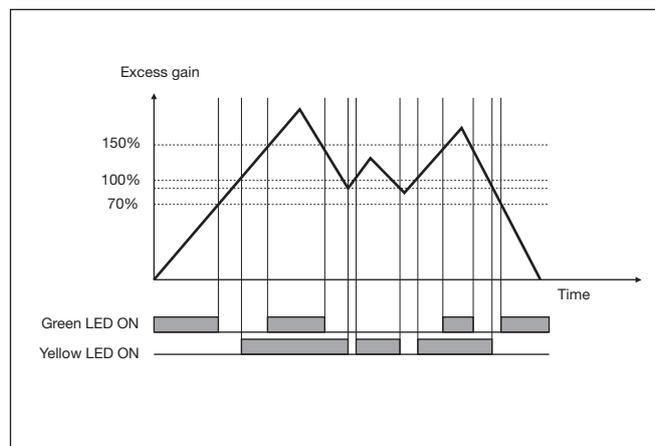
Dimensions



Schémas de Câblage



Signal



Excès de Gain

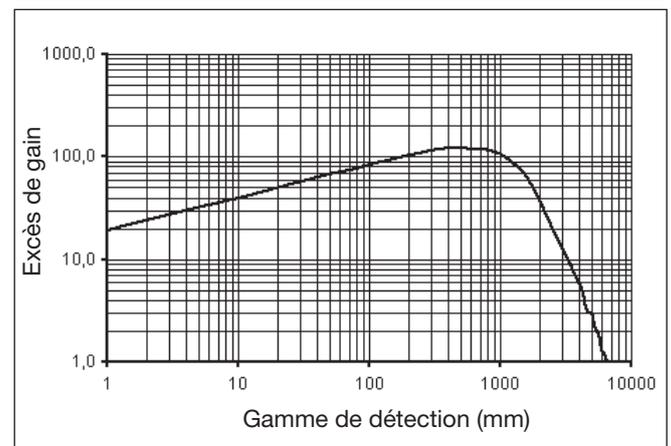
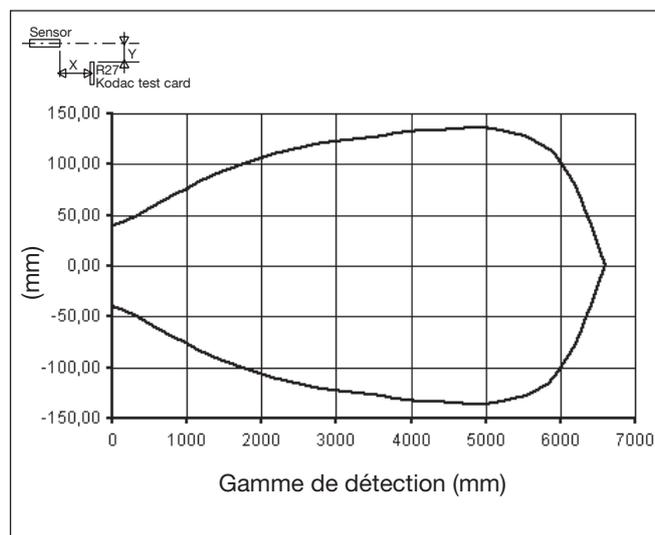
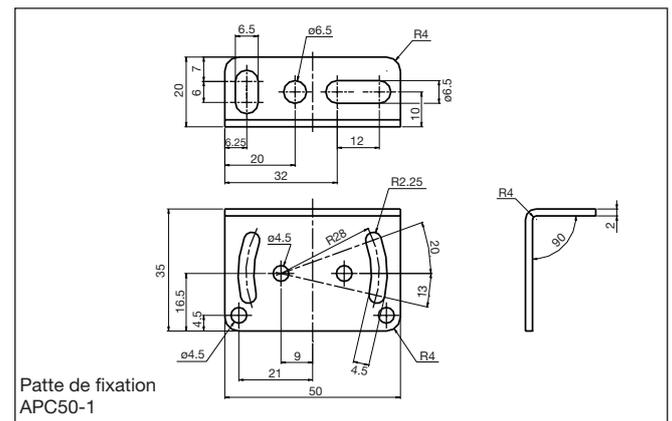


Diagramme de Détection

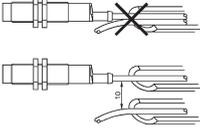
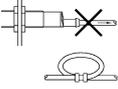
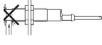
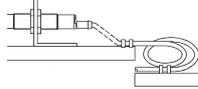


Livraison Standard

- Cellule photoélectrique: PC50CND..
- Instruction d'installation
- Accessoires de montage APC50-1
- **Emballage:** Boîte en carton



Conseils d'Installation

<p>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.</p> 	<p>Tension des câbles</p>  <p>Eviter toute contrainte en traction du câble</p>	<p>Protection de la face de détection du détecteur</p>  <p>Ne jamais utiliser un détecteur de proximité en tant que butée mécanique.</p>	<p>Détecteur monté sur support mobile</p>  <p>Eviter toute répétition de courbure dans le cheminement du câble</p>
--	---	---	---

Accessoires

- Réflecteurs: Séries ER
- Tournevis pour ajustement: 77-001
- Câbles pour connecteurs: Séries CON.14NF.