

Cellules photoélectrique Réflex, Sortie transistor Type PC50CNR10BA

CARLO GAVAZZI



- Echelle: 10 m
- Sensibilité réglable
- Lumière infrarouge modulée
- Tension d'alimentation: 10 à 30 V CC
- Sortie: 200 mA, NPN ou PNP sélectionnable
- Travail et repos commutables
- Indication LED pour sortie, stabilité de signal et alimentation ON
- Protection: Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- Versions à câble et à connecteur
- Immunité EMC élevée



Description du produit

La PC50CNR. est une ligne de détecteurs réflex à usage général dans un boîtier carré compact de 17 x 50 x 50 mm PC/ABS renforcé. Ces détecteurs sont utiles sans 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

PC50CNR10BAM1

Type	_____
Style 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 I	Echelle S _n	Référence Câble NPN & PNP Commutation travail & repos	Référence Connecteur NPN & PNP Commutation travail & repos
17 x 50 x 50 mm	10 m	PC 50 CNR 10 BA	PC 50 CNR 10 BAM1

A noter: Les réflecteurs doivent être commandés à part

Caractéristiques

Dist. nom. de fonctionnement (S _n)	Jusqu'à 10 m, avec type de réflecteur ER 4, ø84, réf. target	Source de lumière	GaAlAs, LED, 880 nm
Zone morte	Max. 10 cm	Type de lumière	Infrarouge, modulée
Sensibilité	Réglable par potentiomètre mono-tours	Angle de détection	± 2°
Dérive de température	≤ 0.5%/°C	Lumière ambiante	Max. 5'000 lux
Hystérésis (H) Distance différentielle	3-20%	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 _a) Courte durée (I)	≤ 200 mA ≤ 200 mA, (cap. de charge max. 100 nF)	Fonction de sortie NPN et PNP Interrupteur complémentaire	Interrupteur sélectionnable Travail et repos (NO + NC)
Courant d'aliment. sans charge (I ₀)	≤ 40 mA	Fonction d'indication Sortie ON Stabilité de signal ON et alimentation ON	LED, jaune LED, vert
Courant min. de fonct. (I _m)	0.5 mA	Environnement	
Courant à l'état bloqué (I _r)	≤ 100 µA	Catégorie d'installation	II (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Chute de tension (U _d)	≤ 2.5 VDC @200 mA	Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)
Protection	Court-circuit, inversion de polarité, transitoires	Indice de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)

Caractéristiques (suite)

Température		Connexion	
Fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)	Câble	PVC, gris, 2 m, 4 x 0.34 mm ²
Stockage	-25° à +80°C (-13° à +176°F)	Connecteur (M1)	PBTP, M12 x 1
Vibration	10 à 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)	Câbles pour des connecteurs (M1)	Séries CON.14NF.
Choc	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)	Poids	
Tension nominale d'isolement	50 VCC	Version câblée	185 g
Matériau du boîtier		Version conducteur	102 g
Corps	PC/ABS, gris	Homologations	UL, CSA
Face avant verre	PC noir	Marquage CE	Oui
Accessoires de montage	Acier, galvanique		

Diagramme de fonctionnement

tv= Temps de mise sous tension

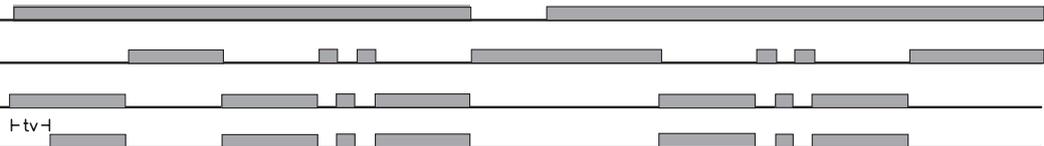
Alimentation

Présence du réflecteur

Présence d'objet

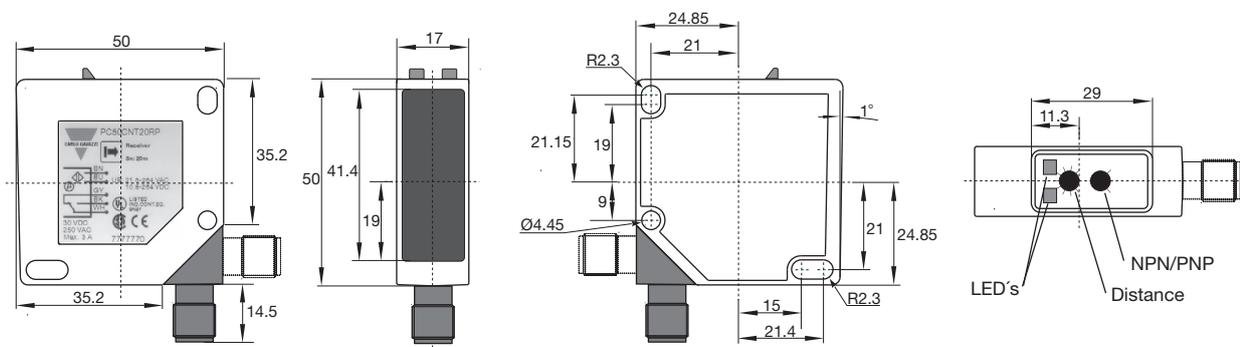
Repos (NC), sortie ON

Travail (NO), Sortie ON

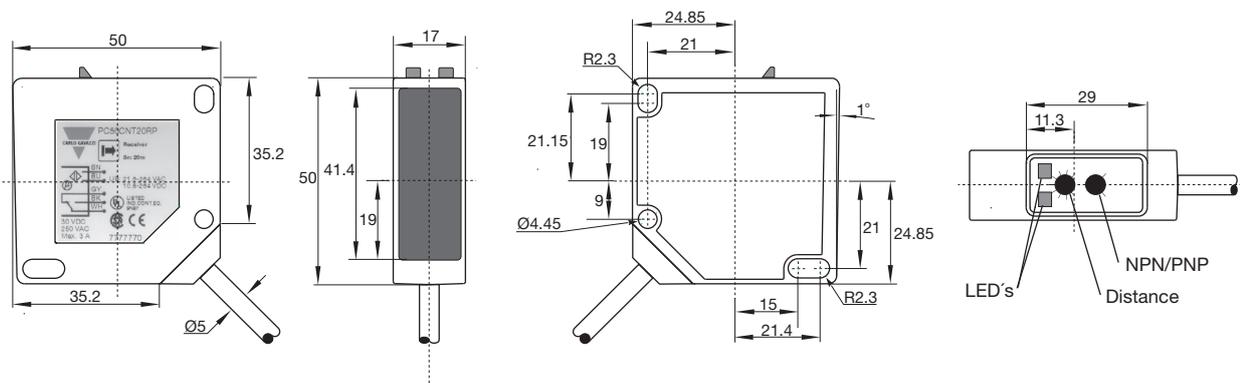


Dimensions

Version à connecteur



Version de câble



Schémas de câblage

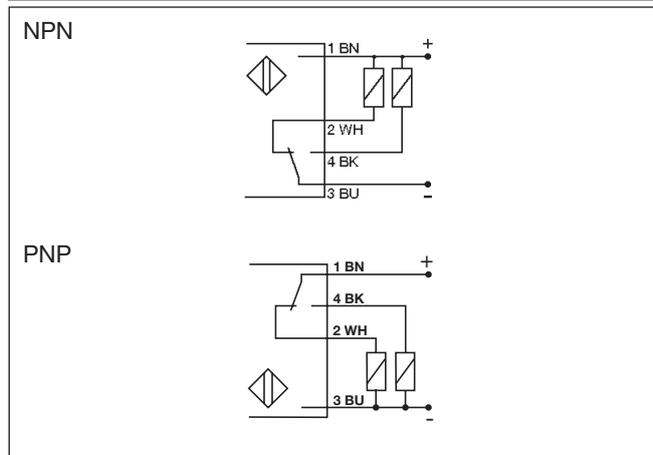
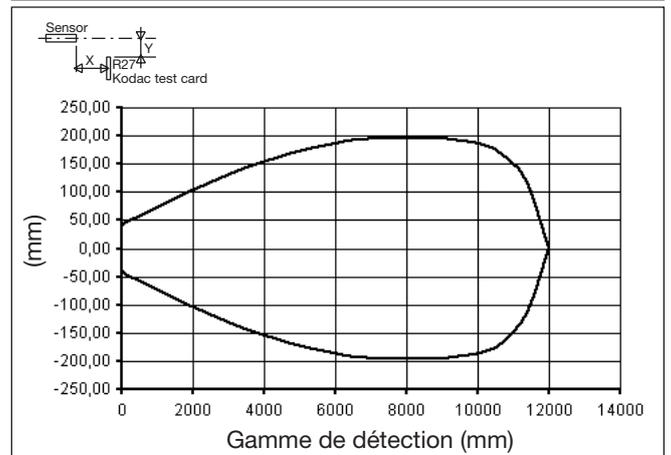
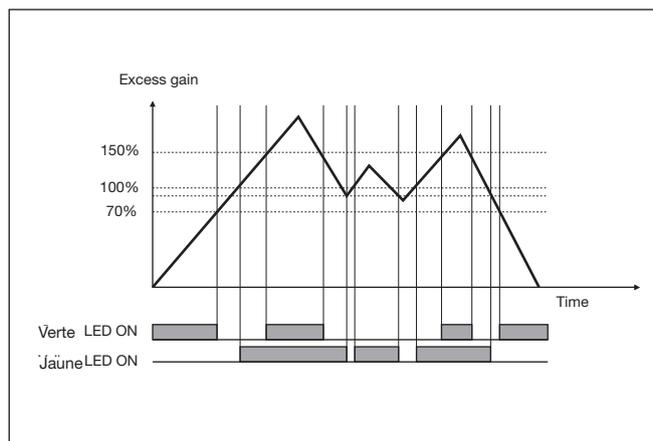


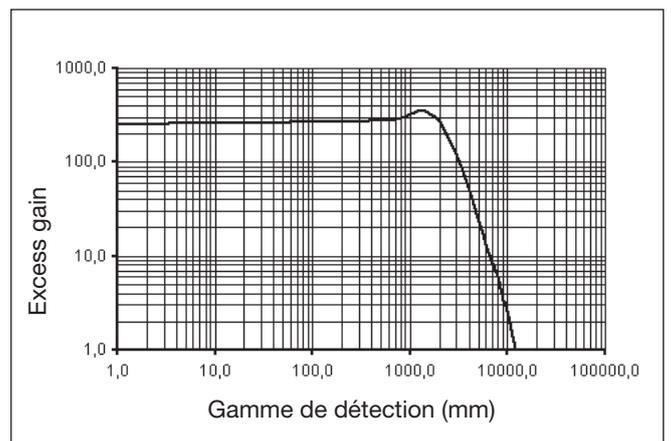
Diagramme de détection



Stabilité de signal



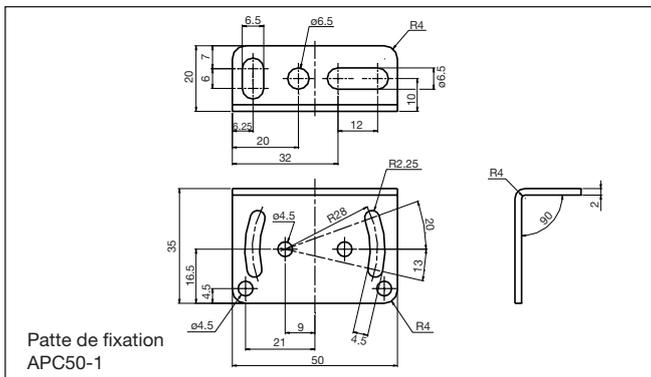
Excès de gain



Astuces de montage

<p>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.</p> <p>Incorrect</p> <p>Correct</p>	<p>Détensionnement du câble</p> <p>Incorrect</p> <p>Correct</p> <p>Ne jamais exercer de traction sur le câble</p>	<p>Protection de la face de détection</p> <p>Un détecteur de proximité ne doit jamais servir de butée mécanique</p>	<p>Détecteur monté sur chariot mobile</p> <p>Éviter impérativement tout cintrage répété du câble</p>
---	---	---	--

Contenu du colis



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

Accessoires

- Réflecteurs: Séries ER
- Tournevis de réglage : 77-001
- Type de connecteur CON.14NF..