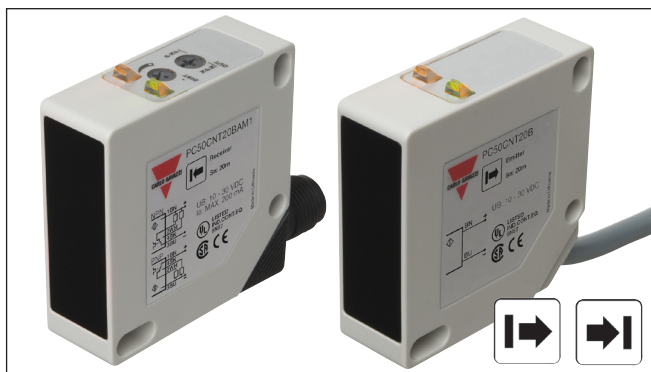


Cellules photoélectriques Barrage, Sortie transistor Type PC50CNT20B

CARLO GAVAZZI



- Distance détection: 20 m
- Sensibilité réglable
- Lumière infrarouge modulée
- Tension d'alimentation: 10 à 30 V CC
- Sortie: 200 mA, NPN ou PNP commutables
- 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 CEM élevée



Description du produit

La PC50CNT. est une ligne de détecteurs de type "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. Les types CC sont munis d'une sortie transistor et la configuration est entièrement programmable (NPN, PNP, NO et NC).

Référence

PC50CNT20BAM1

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 I	Echelle S _n	Connexion	Référence Récepteur NPN & PNP Commutation travail & repos	Référence Emetteur
17 x 50 x 50 mm	20 m	Câble	PC 50 CNT 20 BA	PC 50 CNT 20 B
17 x 50 x 50 mm	20 m	Connecteur	PC 50 CNT 20 BAM1	PC 50 CNT 20 BM1

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

Caractéristiques de l'émetteur

Tens. nom. de fonctionnement (U _B)	10 à 30 V CC	Source de lumière	GaAs, LED, 950 nm
Ondulation (U _{rrp})	≤ 10%	Type de lumière	Infrarouge, modulée
Courant d'alimentation	≤ 50 mA	Angle optique	± 2°
Protection	Inv. de polarité, transitoires	Fonction d'indication	Alimentation ON LED, verte

Caractéristiques du récepteur

Dist. nom. de fonctionnement (S _n)	20 m	Courant à l'état bloqué (I _r)	≤ 100 µA
Zone morte	Aucune	Chute de tension (U _d)	≤ 2.5 VDC @ 200 mA
Sensibilité	Rég. par potentiomètre mono-tours	Protection	Court-circuit, inversion de polarité, transitoires
Dérive de température	≤ 0.5%/°C	Fréquence de fonctionnement (f)	500 Hz
Hystérésis (H)	3 - 20%	Temps de réponse OFF-ON (t _{ON})	≤ 1 ms
Tens. nom. de fonctionnement (U _B)	10 à 30 V CC (ondulation incl.)	ON-OFF (t _{OFF})	≤ 1 ms
Ondulation (U _{rrp})	≤ 10%	Temps de mise sous tension (t _v)	≤ 300 ms
Courant de sortie		Fonction de sortie	NPN et PNP commutables Interrupteur complémentaire
Continu (I _e)	≤ 200 mA		Interrupteur sélectionnable
Courte durée (I)	≤ 200 mA, (cap. de charge max. 100 nF)		Travail et repos (NO + NC) comm.
Cour. d'aliment. sans charge (I ₀)	≤ 40 mA	Fonction d'indication	
Cour. min. de fonctionnement (I _m)	0.5 mA	Sortie ON	LED, jaune
		Stab. de signal ON et aliment. ON	LED, verte

Caractéristiques générales

Environnement		Matériau du boîtier	
Cat. surtension	II (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Corps	PC/ABS, gris
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	Face avant verre	PC noir
Indice de protection	IP 67 (IEC 60529, 60947-1)	Equerre de montage	Acier galvanisé
Température		Connexion	
Fonctionnement	-20° à +60°C (-4° à +140°F)	Récepteur câble	PVC, gris, 2 m, 4 x 0,25 mm ²
Stockage	-25° à +80°C (-13° à +176°F)	Emetteur câble	PVC, gris, 2 m, 2 x 0,25 mm ²
Vibration	10 à 150 Hz, 0.5 mm/7.5 g (IEC 60068-2-6)	Connecteur (M1)	PBTP, M12 x 1
Choc	2 x 1 m & 100 x 0.5 m (IEC 60068-2-32)	Câbles pour connecteurs (M1)	Séries CON.14NF..
Tension nominale d'isolement	50 VCC	Poids	
		Version câblée	185 g
		Version conducteur	102 g
		Homologations	UL, CSA
		Marquage	Oui

Diagramme de fonctionnement

tv= Temps de mise sous tension

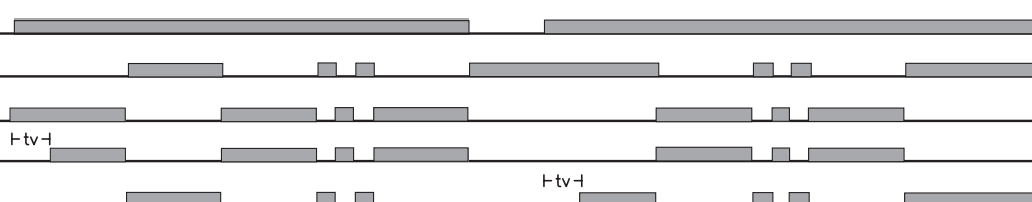
Alimentation

Présence barrage

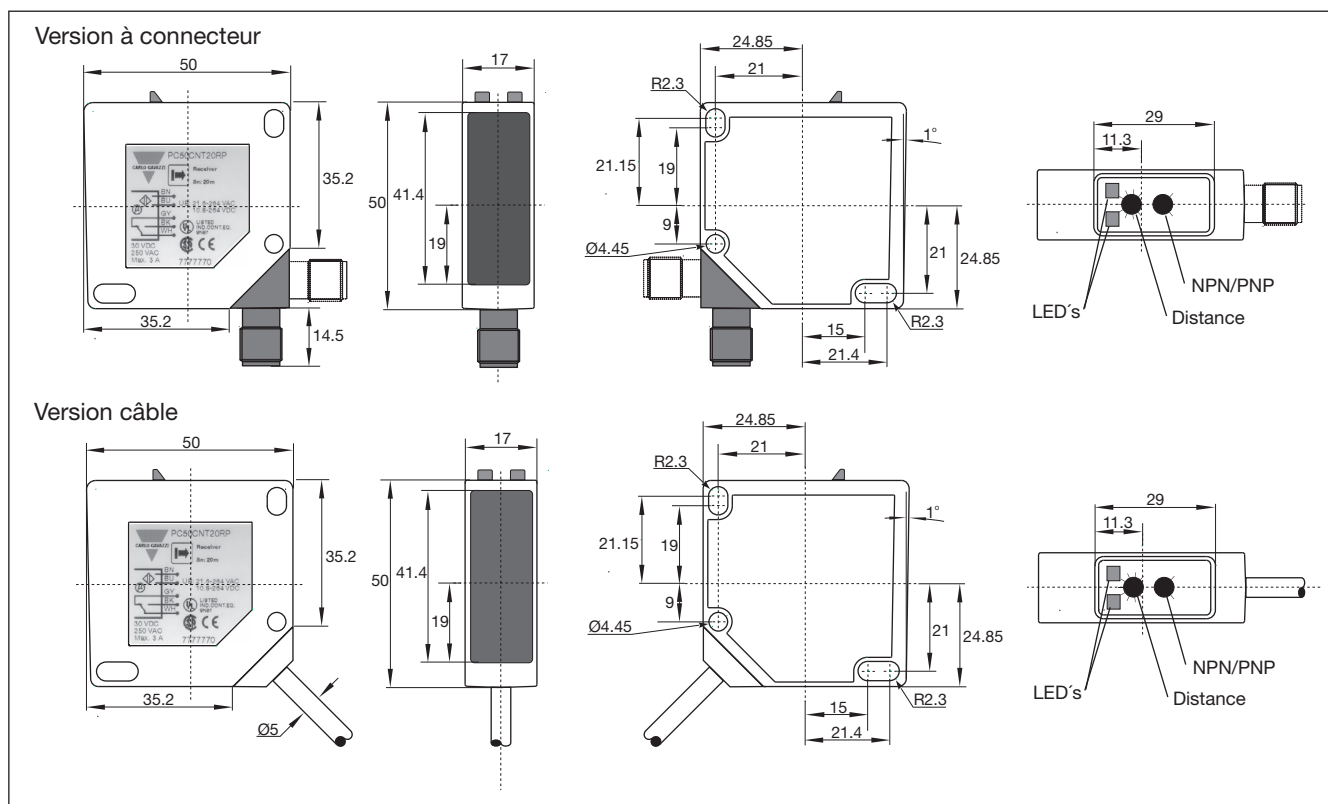
Présence d'objet

Repos (NC), sortie ON

Travail (NO), Sortie ON



Dimensions



Schémas de câblage

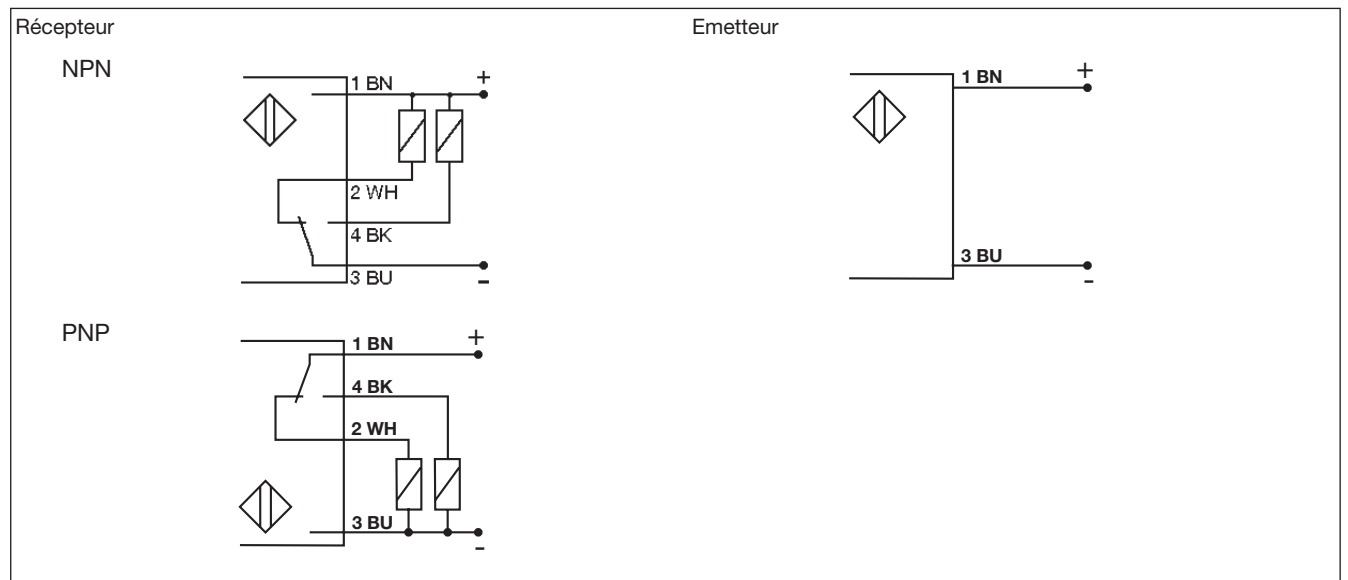
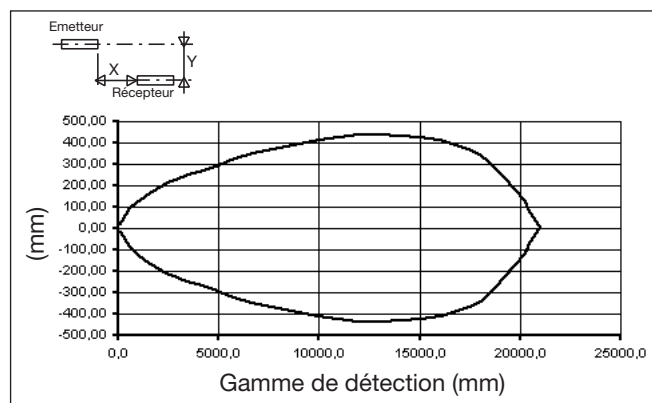
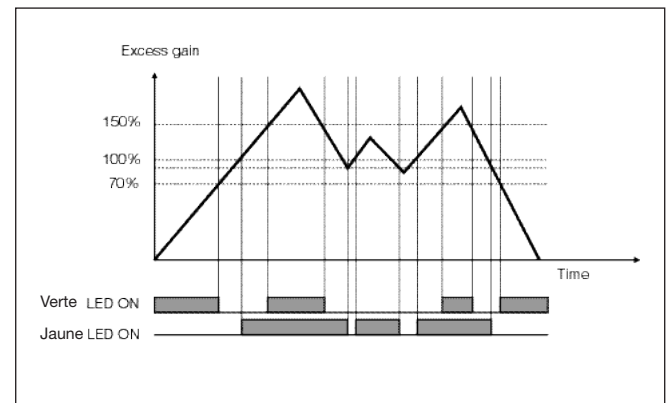


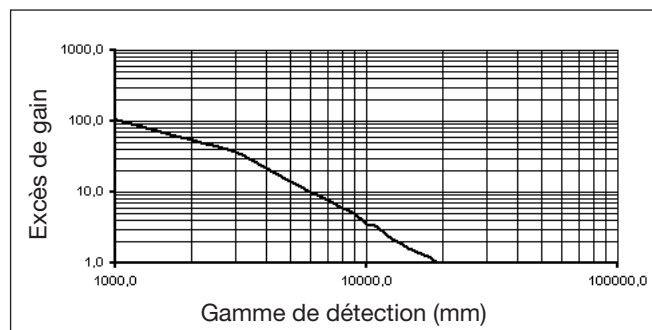
Diagramme de détection



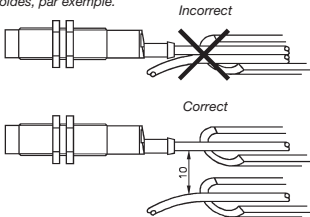
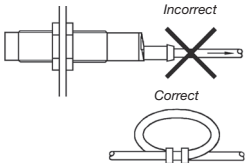
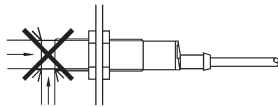
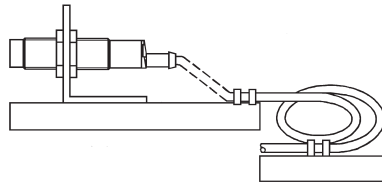
Stabilité de signal



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>Détensionnement du câble</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>
---	---	---	--

Livraison standard

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

Accessoires

- Tournevis 77.001
- Connecteur CON.1A.. série

