

Cellules photoélectriques Rétro réfléchissant, polarisé Type PD30CTD10..SA

CARLO GAVAZZI



- Portée du capteur miniaturisé
- Portée : 1 m
- Ajustement de sensibilité par potentiomètre situé sur le dessus du capteur
- Modulé, Lumière rouge 625 nm
- Tension d'alimentation : 10 à 30 VCC
- Sortie : 100 mA, pré-réglage NPN ou PNP
- Fonction commutation travail et repos programmable
- Indication LED pour sortie, stabilité et mise sous tension
- Protection : polarité inverse, court circuit et transitoires
- Excellente performance EMC



Description du produit

La famille des capteurs PD30CTD10 est livrée dans un boîtier PMMA/ABS compact renforcé de 10 x 30 x 20 mm. Les capteurs sont utiles dans des applications où une détection de haute précision, de même qu'une taille miniaturisée, sont nécessaires. Un boîtier compact et une

LED de grande puissance pour un excellent rapport performance-dimension. Le potentiomètre d'ajustement de sensibilité confère aux capteurs une grande souplesse. Le type de sortie est NPN ou PNP et la fonction de commutation de la sortie est NO et NF.

Référence

PD30CTD10NASA

- Type
- Style du boîtier
- Taille du boîtier
- Matériel du boîtier
- Boîtier
- Principe de détection
- Distance de détection
- Type de sortie
- Configuration sortie
- Ajustement de sensibilité

Sélection type

Boîtier L x H x P	Portée S _n	Connexion	N° de commande NPN Commutation Travail/Repos	N° de commande PNP Commutation Travail/Repos
10 x 30 x 20 mm	1000 mm	Câble	PD 30 CTD 10 NASA	PD 30 CTD 10 PASA

Spécifications

Distance nominale de fonctionnement (S_n)	Jusqu'à 1 m, cible de référence Kodak carte test R27, blanc, 90% réfléchissant, 200 x 200 mm	Courant minimum de fonctionnement (I_m)	0,5 mA
Zone aveugle	≤ 20 mm à distance maximale	Courant à l'état bloqué (I_r)	≤ 100 µA
Sensibilité Ajustement électrique Ajustement mécanique	210° 240°	Chute de tension (U_d)	≤ 2 Vcc à I _e maxi
Dérive de température	≤ 0,2%/°C	Protection	Court-circuit, polarité inverse et transitoires
Hystérésis (H)	5% à 20%	Source lumière	InGaAlP, LED, 625 nm
Tension nominale de fonctionnement. (U_B)	10 à 30 VCC (ondulation comprise)	Type lumière	Rouge, modulé
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Angle de captage	± 2° à distance de détection
Courant de sortie Continu (I _e) Courte durée (I)	≤ 100 mA ≤ 100 mA (capacité max. de charge 100 nF)	Point lumineux 1,5 fois la distance de détection	110 mm
Courant d'alimentation sans charge (I_o)	≤ 25 mA à U _B maxi	Lumière ambiante	≤ 10 000 lux
		Fréquence de fonctionnement	≤ 1000 Hz
		Temps de réponse ARRÊT-MARCHE (t _{marche}) MARCHE-ARRÊT (t _{arrêt})	≤ 0,5 ms ≤ 0,5 ms
		Délai de mise sous tension (t_v)	≤ 30 ms

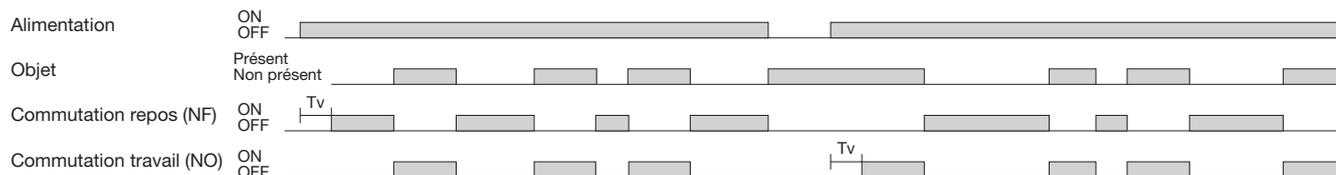


Spécifications (suite)

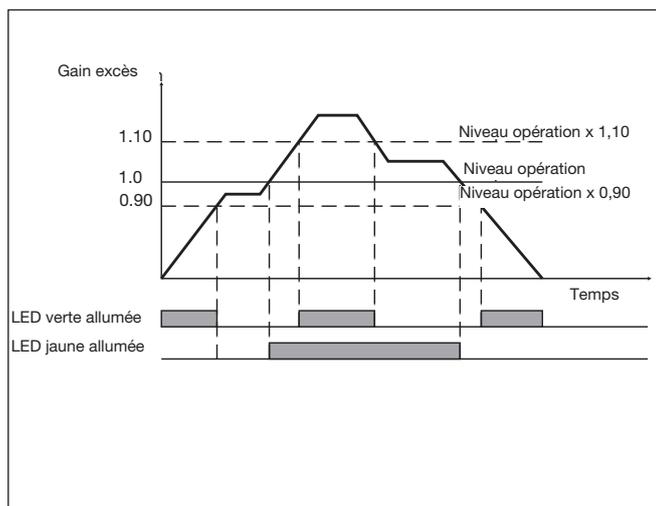
Fonction de sortie Collecteur ouvert	NPN or PNP par type de capteur	Vibration	10 à 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)
Fonction de commutation de sortie	NO et NF	Choc	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg par axe (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)
Indication Sortie MARCHE Signal stabilité allumé et appareil sous tension	LED, jaune LED, vert. Voir courbe pour la condition de stabilité	Tension d'isolation nominale	500 VCA (rms)
Environnement Catégorie d'installation	III (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Matériel du boîtier Corps	ABS gris clair
Degré de pollution	3 (IEC 60664/60664A; 60947-1)	Verre en face avant	PMMA rouge
Degré de protection	IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Tige d'ajustement	POM gris foncé
Température ambiante Fonctionnement	-25° à +60°C	Connexion	PVC, noir, 2 m, Ø = 3,3 mm 4 x 0,14 mm ²
Stockage	-40° à +70°C	Poids	≤ 50 g
		Marquage CE	Oui
		Approbations	cULus (UL508 + CSA)

Diagramme de fonctionnement

Tv = Délai de mise sous tension



Indication stabilité signal



Diagrammes de câblage

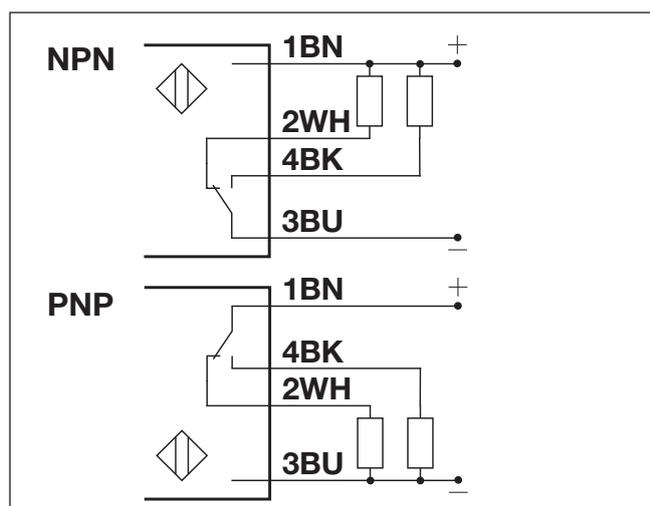
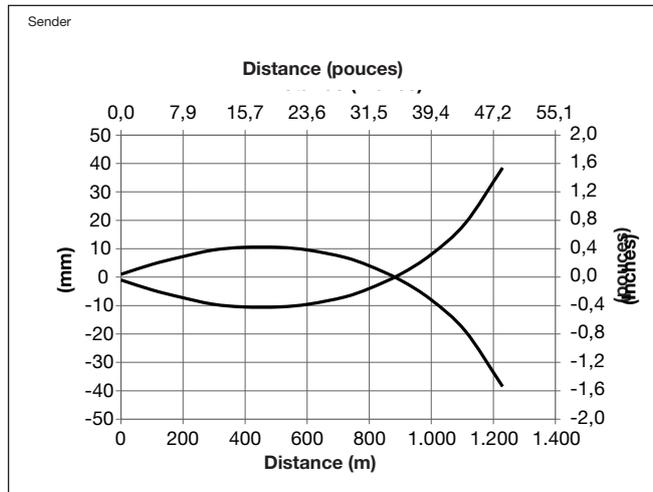
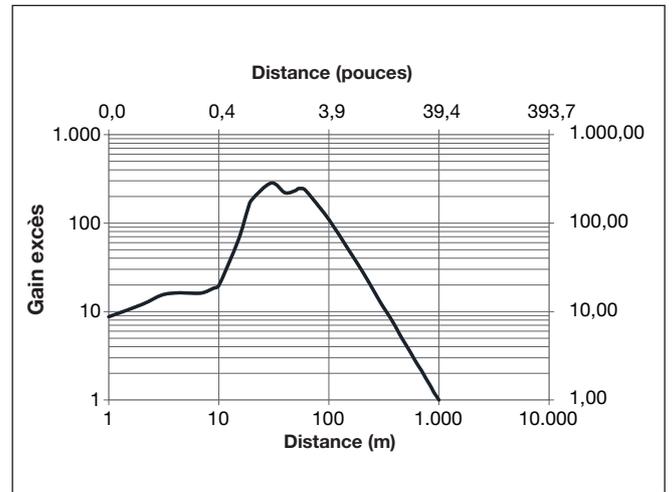


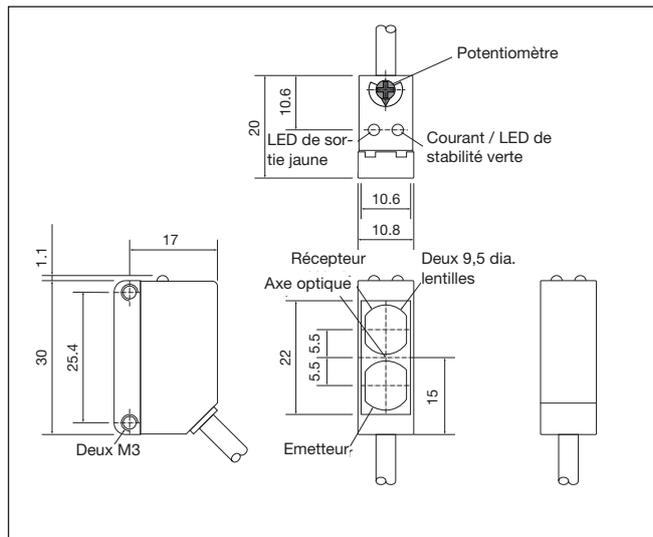
Diagramme de détection



Gain excès



Dimensions



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

- Support de montage APD30-MB2 ou APD30-MB2 à commander séparément

Contenu de la livraison

- Commutateur photoélectrique: PD30CTD10
- Tournevis
- **Conditionnement:** sachet plastique