

Cellules photoélectriques Direct objet, polarisé Type PD30CND10....SA

CARLO GAVAZZI



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



Description du produit

La famille des capteurs PD30CND10 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

PD30CND10NAM5SA

Type	_____
Style du boîtier	_____
Taille du boîtier	_____
Matériau du boîtier	_____
Longueur du boîtier	_____
Principe de détection	_____
Distance de détection	_____
Type de sortie	_____
Configuration sortie	_____
Type de connexion	_____
Ajustement de sensibilité	_____

Sélection type

Boîtier L x H x P	Portée S _n	Connexion	Références NPN Commutation Travail/Repos	Références PNP Commutation Travail/Repos
10 x 30 x 20 mm	1000 mm	Câble, 2 m	PD 30 CND 10 NASA	PD 30 CND 10 PASA
10 x 30 x 20 mm	1000 mm	Connecteur	PD 30 CND 10 NAM5SA	PD 30 CND 10 PAM5SA

Spécifications EN 60947-5-2

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 morte	≤ 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, inversion de polarité 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, modulée
Ondulation (U_{rpp})	≤ 10%	Angle de détection	± 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	110 mm à 1,5 m
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 _{mar}) MARCHE-ARRÊT (t _{arr})	≤ 0,5 ms ≤ 0,5 ms
		Délai de mise sous tension (t_v)	≤ 30 ms
		Fonction de sortie Collecteur ouvert	NPN ou PNP selon le type de capteur
		Fonction de commutation de sortie	NO et NF

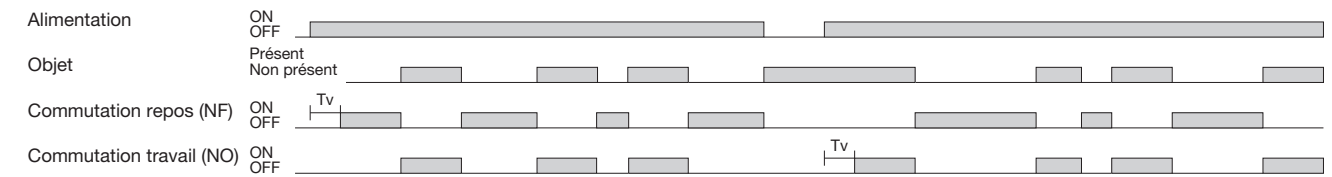


Spécifications (suite)

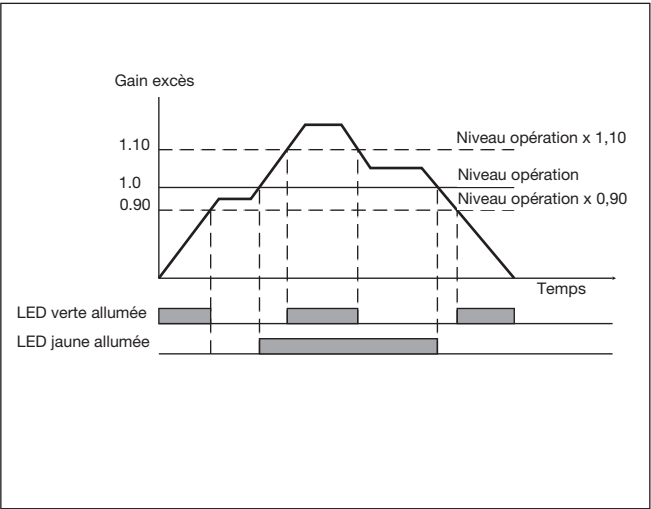
Indication Sortie MARCHE et appareil sous tension	LED, jaune Signal stabilité allumé LED, vert. Voir courbe pour la condition de stabilité	Tension d'isolation nominale	500 VCA (rms)
		Matériau du boîtier Corps Face avant Potentiomètre	ABS gris clair PMMA rouge POM gris foncé
Environnement Catégorie d'installation Degré de pollution Degré de protection	III (IEC 60664/60664A; 60947-1) 3 (IEC 60664/60664A; 60947-1) IP 67 (IEC 60529; 60947-1)	Connexion Câble	PVC, noir, 2 m, Ø = 3,3 mm 4 x 0,14 mm² M8, 4 broches (CON.54NF.. série)
		Connecteur	
		Poids Version câblée Version connecteur	≤ 50 g ≤ 20 g
Température d'utilisation Fonctionnement Stockage	-25° à +60°C -40° à +70°C	Marquage CE	Oui
Vibration	10 à 150 Hz, 1,0 mm/15 g (IEC 60068-2-6)	Certifications	cULus (UL508 + CSA)
Choc	30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg par axe (IEC 60068-2-6, 60068-2-32)		

Diagramme de fonctionnement

Tv = Délai de mise sous tension



Indication stabilité signal



Diagrammes de câblage

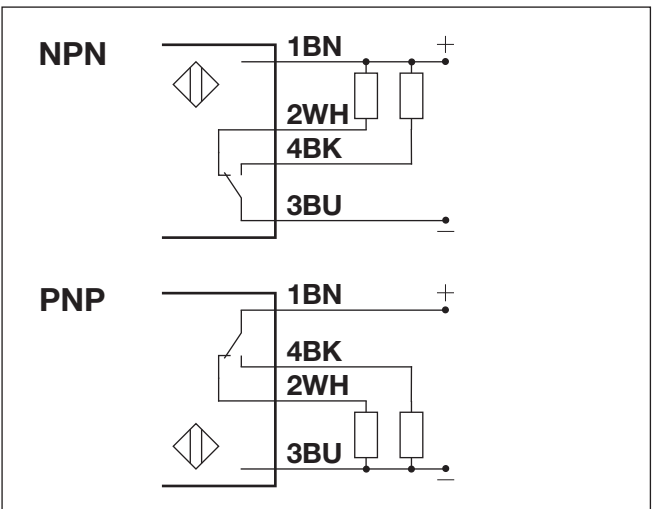
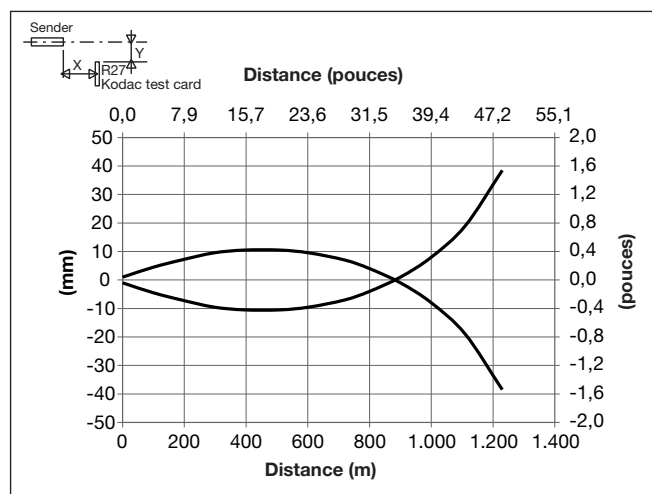
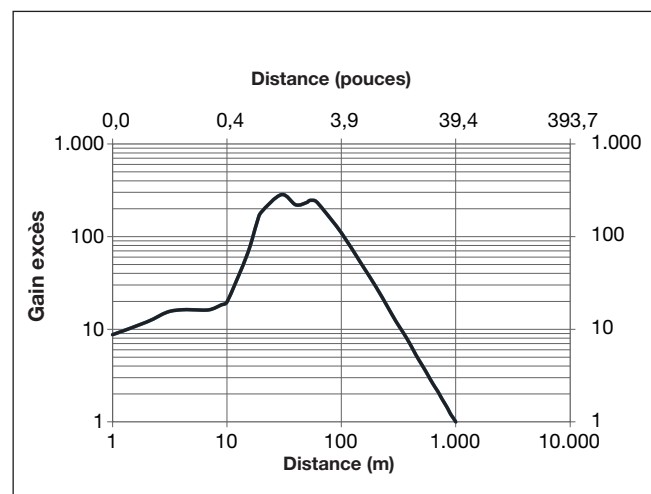


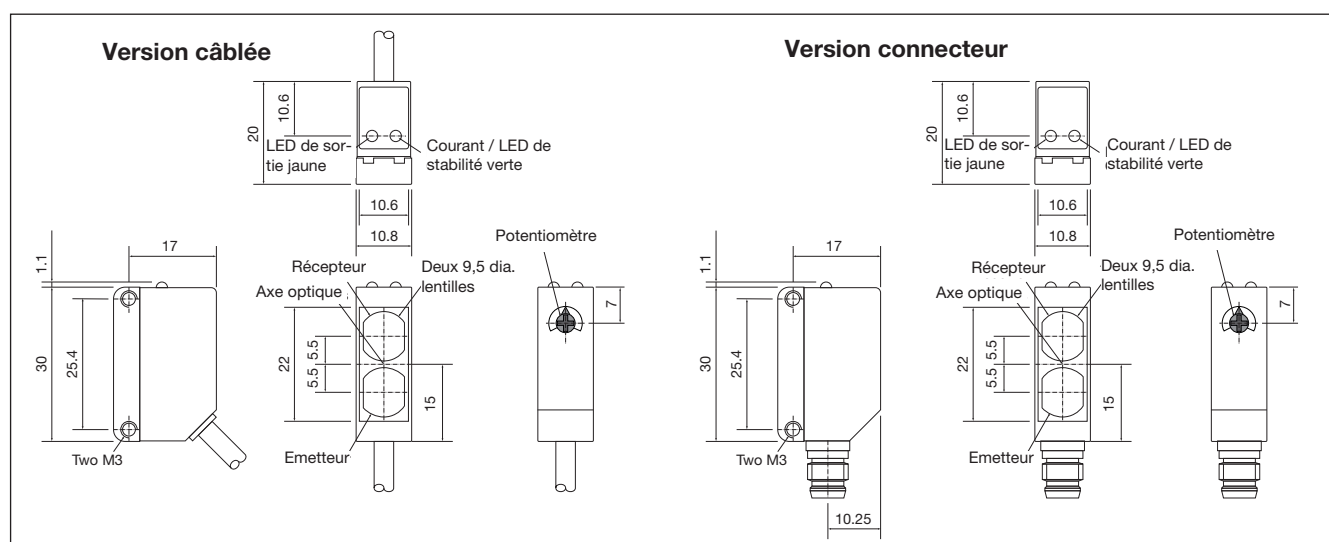
Diagramme de détection



Excès de gain



Dimensions



Conseils d'installation

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

Accessoires

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

Contenu de la livraison

- Cellule photoélectrique: PD30CND10 ...
- Tournevis
- **Conditionnement:** sachet plastique