Cellulles photoélectriques Rétro réfléchissant, polarisé Type PD30CTD10..WE





- Portée du capteur miniaturisé
- Portée : 200 m, très grand angle
- Ajustement de la sensibilité par potentiomètre situé sur le dessus du capteur
- Modulé, Lumière infrarouge 850 nm
- Tension d'alimentation : 10 à 30 VCC
- Sortie: 100 mA, préréglage 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 PD30CTD02..WE est livrée dans un boîtier PMMA/ABS compact renforcé de 10 x 30 x 20 mm.

Malgré les grands trous des platines, les capteurs sont conçus pour détecter les circuits intégrés.

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 | PD30CTD02NAWE |
|---|---------------|
| Type———————————————————————————————————— | |
| Boîtier — — — Principe de détection — | |
| Distance de détection — Type de sortie — — — | |
| Configuration sortie —— Très grand angle ——— | |

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 | 200 mm | Câble | PD 30 CTD 10 NAWE | PD 30 CTD 10 PAWE |

Spécifications

| Distance nominale de fonctionnement (S _n) | Jusqu'à 1 m, cible de référence Kodak carte test R27, blanc, 90% réfléchis- sant, 200 x 200 mm |
|---|---|
| Zone aveugle | ≤ 0 mm à distance maxi- male |
| Sensibilité | |
| Ajustement électrique Ajustement mécanique | 210° 240° |
| Dérive de température | ≤ 0,2%/°C |
| Hystérésis (H) | 5% à 20% |
| Tension nominale | |
| de fonctionnement. (U _B) | 10 à 30 VCC (ondulation comprise) |
| Ondulation (U _{rpp}) | ≤ 10% |
| Courant de sortie | |
| Continu (I _e) | ≤ 100 mA |
| Courte durée (I) | ≤ 100 mA (capacité max. de charge 100 nF) |
| Courant d'alimentation | |
| sans charge (I _o) | ≤ 25 mA à U _B maxi |

| Courant minimum | |
|--|---------------------------------|
| de fonctionnement (I _m) | 0,5 mA |
| Courant à l'état bloqué (l _r) | ≤ 100 µA |
| Chute de tension (U _d) | ≤ 2 Vcc à l _e maxi |
| Protection | Court-circuit, polarité inverse |
| | et transitoires |
| Source lumière | LED, 850 nm |
| Type lumière | Infrarouge, modulé |
| Angle de captage | ± 15° à la moitié de la |
| | distance de détection |
| Point lumineux | |
| 0,5 fois la distance de détection | 54 x 54 mm |
| Lumière ambiante | ≤ 10 000 lux |
| Fréquence de fonctionnement | ≤ 1000 Hz |
| Temps de réponse | |
| ARRÊT-MARCHE (t _{marche}) | ≤ 0,5 ms |
| MARCHE-ARRÊT (t _{arrêt}) | ≤ 0,5 ms |
| Délai de mise sous tension (t _v) | ≤ 30 ms |
| Fonction de sortie | |
| Collecteur ouvert | NPN or PNP par type de |
| | capteur |
| | |



Spécifications (suite)

| Fonction de commutation de sortie | NO et NF |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| | 140 61141 |
| Indication | LED inves |
| Sortie MARCHE | LED, jaune |
| Signal stabilité allumé | |
| et appareil sous tension | LED, vert. Voir courbe pour |
| | la condition de stabilité |
| Environnement | |
| Catégorie d'installation | III (IEC 60664/60664A; |
| <u> </u> | 60947-1) |
| Degré de pollution | 3 (IEC 60664/60664A; |
| g | 60947-1) |
| Degré de protection | IP 67 (IEC 60529; 60947-1) |
| Température ambiante | |
| Fonctionnement | -25° à +60°C |
| Stockage | -40° à +70°C |
| Vibration | 10 à 150 Hz, 1,0 mm/15 g |
| | (IEC 60068-2-6) |
| | , |

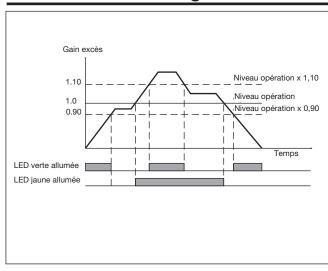
| | <u> </u> |
|---|---|
| Choc | 30 g / 11ms, 3 pos, 3 neg par axe (IEC 60068-2-6, 60068-2-32) |
| Tension d'isolation nominale | 500 VCA (rms) |
| Matériel du boîtier Corps Verre en face avant Tige d'ajustement | ABS gris clair PMMA rouge POM gris foncé |
| Connexion | PVC, noir, 2 m, Ø = 3,3 mm |
| Poids | ≤ 50 g |
| Marquage CE | Oui |
| Approbations | cUL _{US} (UL508, CSA C22.2) |

Diagramme de fonctionnement

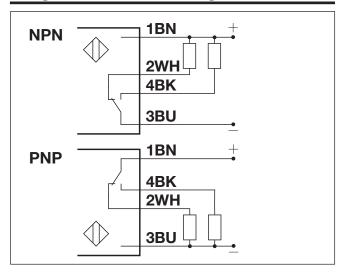
Tv = Délai de mise sous tension



Indication stabilité signal

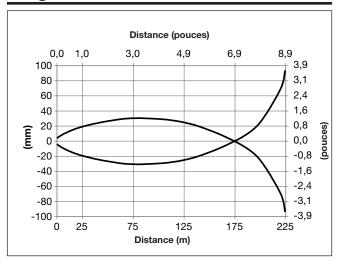


Diagrammes de câblage

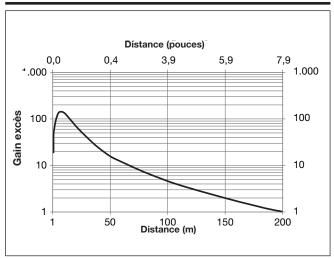


CARLO GAVAZZI

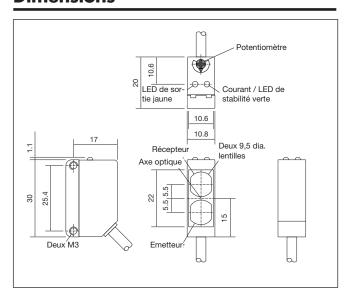
Diagramme de détection



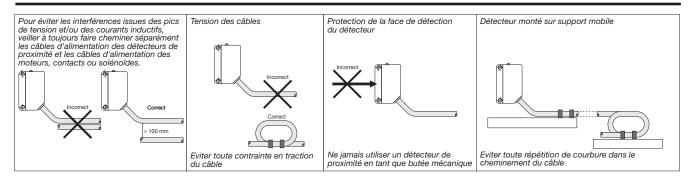
Gain excès



Dimensions



Conseils d'installation



Accessoires

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

Contenu de la livraison

- Commutateur photoélectrique: PD30CTD02....
- Tournevis
- · Conditionnement: sachet plastique