

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

P1KH010

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Détecter efficacement les objets devant tout type d'arrière-plan
- Faible écart de distance de commutation en noir et blanc
- IO-Link 1.1

Le capteur réflex à élimination d'arrière-plan fonctionne avec la lumière rouge selon le principe de mesure d'angle et permet de détecter des objets devant tout type d'arrière-plan. Le capteur a toujours la même distance de commutation, indépendamment des couleurs, formes et surfaces des objets. Il permet de détecter des différences de hauteur minimales et de distinguer différents composants les uns des autres de manière fiable, par exemple. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur réflex (PNP / NPN, contact à ouverture / fermeture) et pour l'émission des états de commutation.



Caractéristiques optiques

| | |
|----------------------------|----------------|
| Plage de détection | 300 mm |
| Plage de réglage | 30...300 mm |
| Hystérésis de commutation | < 5 % |
| Type de lumière | Lumière rouge |
| Durée de vie (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Lumière parasite max. | 10000 Lux |
| Diamètre du spot lumineux | Voir tableau 1 |

Caractéristiques électroniques

| | |
|---|--------------|
| Tension d'alimentation | 10...30 V DC |
| Tension d'alimentation avec IO-Link | 18...30 V DC |
| Consommation de courant (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Fréquence de commutation | 1000 Hz |
| Fréquence de commutation () | 500 Hz |
| Temps de réponse | 0,5 ms |
| Temps de réponse (Interference-free-Mode) | 1 ms |
| Dérive en température (0 °C < Tu < 40 °C) | < 5 % * |
| Plage de températures | -40...60 °C |
| Chute de tension sortie TOR | < 2 V |
| Courant commuté sortie TOR | 100 mA |
| Courant résiduel sortie TOR | < 50 µA |
| Protection contre les courts-circuits et surcharges | oui |
| Protection contre les inversions de polarité | oui |
| Verrouillable | oui |
| Interface | IO-Link V1.1 |
| Classe de protection | III |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Mode de réglage | Multitour |
| Boîtier en matière | Plastique |
| Indice de protection | IP67/IP68 |
| Mode de raccordement | M8 × 1; 4-pôles |
| Protection de l'optique | PMMA |

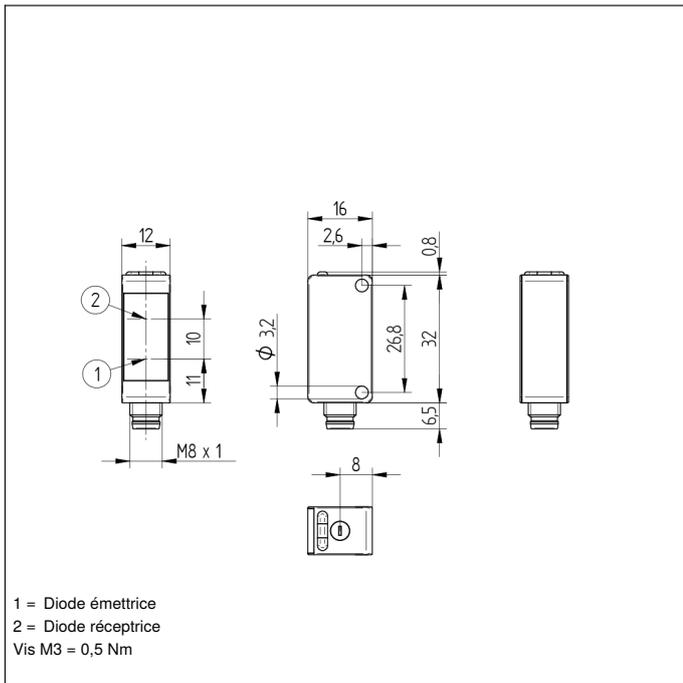
Données techniques de sécurité

| | |
|---|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2035,82 a |
| Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent | ● |
| IO-Link | ● |
| Schéma de raccordement N° | 215 |
| Panneau de commande N° | 1K3 |
| Référence connectique appropriée | 7 |
| Fixation appropriée | 400 |

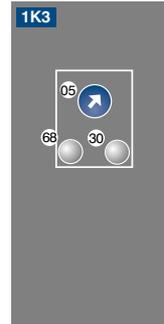
* pour plus d'informations, se référer à la notice d'utilisation

Produits complémentaires

| | |
|----------------|--|
| Logiciel | |
| Maître IO-Link | |



Panneau



05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
 68 = Signalisation de la tension d'alimentation

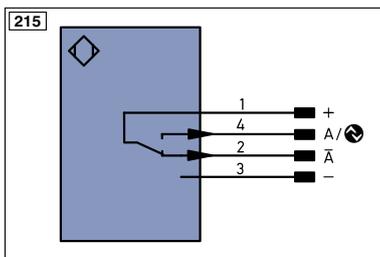
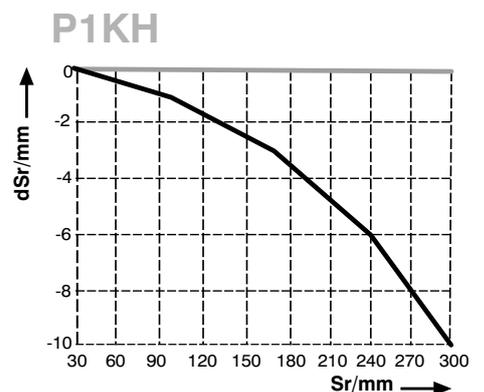


Tableau 1

| Plage de détection | 30 mm | 130 mm | 300 mm |
|---------------------------|-------|--------|--------|
| Diamètre du spot lumineux | 8 mm | 7 mm | 18 mm |

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation
 dSr = Dérive

— Noir 6 % rémission
 — Gris 18 % rémission

