Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

P1NH306

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**

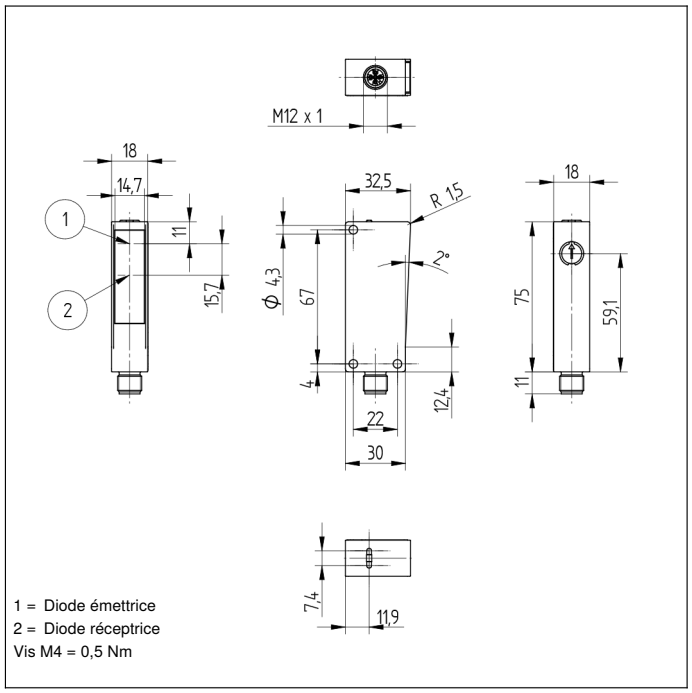
Le capteur réflex à élimination d'arrière-plan fonctionne avec la lumière rouge selon le principe de mesure d'angle et permet de détecter des objets devant tout type d'arrière-plan. Le capteur a toujours la même distance de commutation, indépendamment des couleurs, formes et surfaces des objets. Il permet 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.



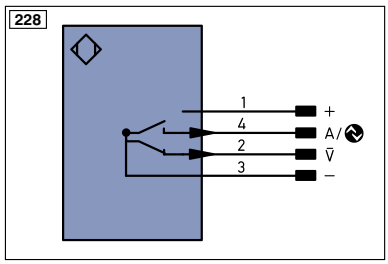
Caractéristiques optiques	
Plage de détection	500 mm
Plage de réglage	60...500 mm
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 25 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	< 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	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Monotour
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2069,6 a
Sortie encrassement	●
Contact à fermeture NPN	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	228
Panneau de commande N°	A28
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	350

Produits complémentaires

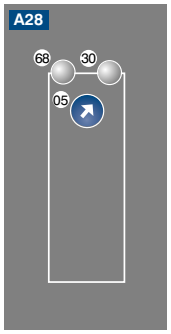
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Logiciel
Maître IO-Link
Set boîtier de protection Z1NS001



1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M4 = 0,5 Nm



Panneau



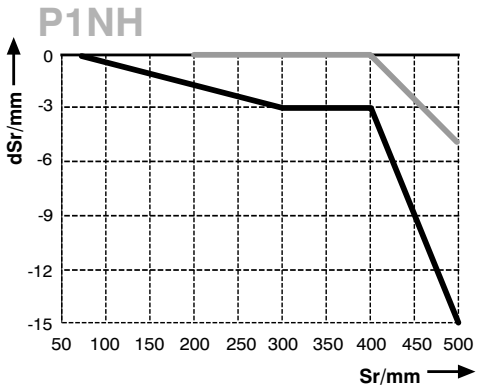
05 = Réglage de la distance
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
68 = Signalisation de la tension d'alimentation

Tableau 1

Plage de détection	60 mm	250 mm	500 mm
Diamètre du spot lumineux	11 mm	13 mm	15 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



Sr = Distance de commutation
dSr = Dérive
Noir 6 % rémission
Gris 18 % rémission