

# Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

## P1NH301

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

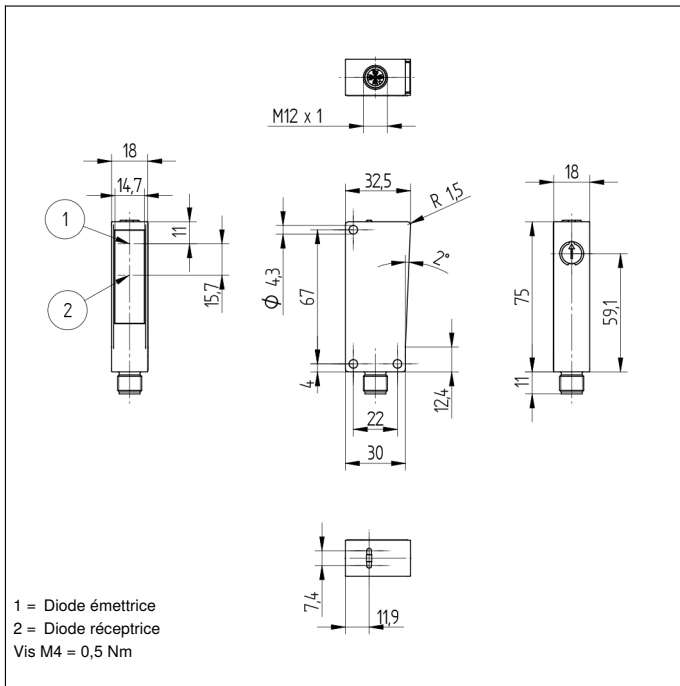
Mode de réglage	Monotour
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA

### Données techniques de sécurité

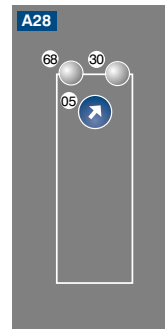
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2069,6 a
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	<b>213</b>
Panneau de commande N°	<b>A28</b>
Référence connectique appropriée	<b>2</b>
Fixation appropriée	<b>350</b>

### Produits complémentaires

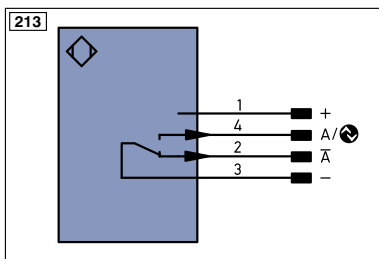
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Logiciel
Maître IO-Link
Set boîtier de protection Z1NS001



### Panneau



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

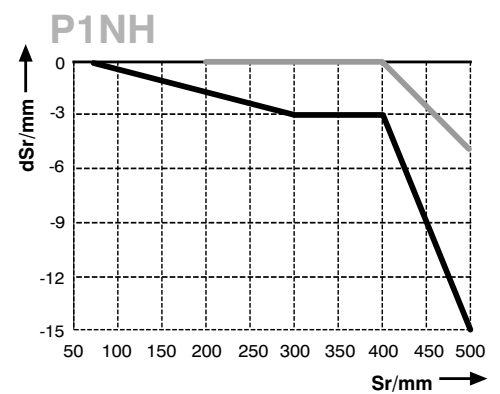


**Tableau 1**

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 % réflexion



Sr = Distance de commutation  
 dSr = Dérive

