

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

P1NH401

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	700 mm
Plage de réglage	80...700 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)	< 30 mA
Fréquence de commutation	500 Hz
Fréquence de commutation ()	250 Hz
Temps de réponse	1 ms
Temps de réponse (Interference-free-Mode)	2 ms
Dérive en température (-20 °C < Tu < 60 °C)	< 5 % *
Plage de températures	-40...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA
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

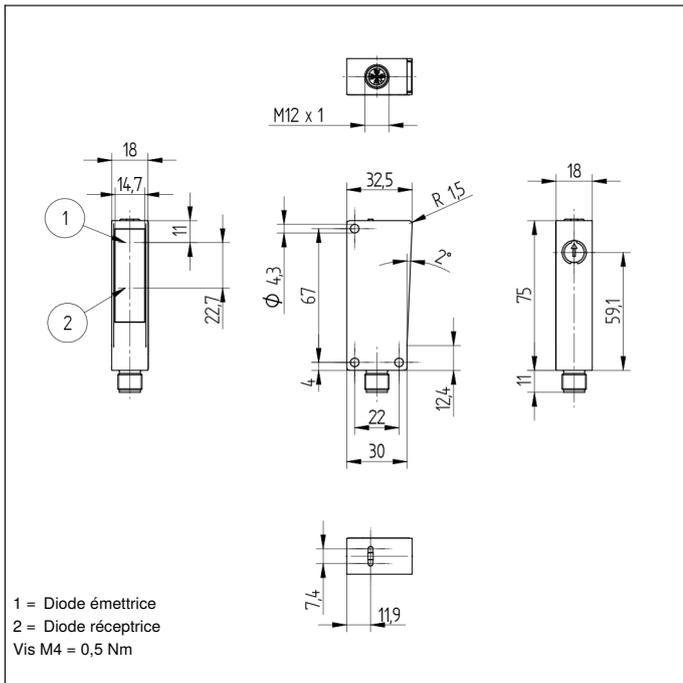
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2028,3 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	215
Panneau de commande N°	A28
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	350

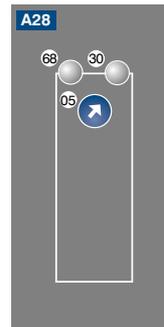
* pour plus d'informations, se référer à la notice d'utilisation

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

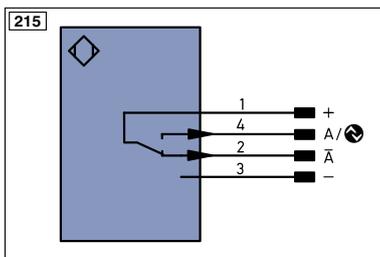
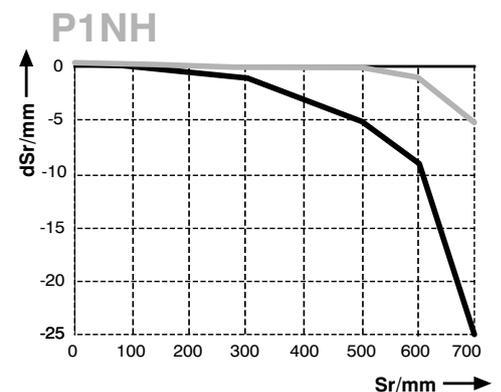


Tableau 1

Plage de détection	80 mm	350 mm	700 mm
Diamètre du spot lumineux	12 mm	16 mm	18 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion



Sr = Distance de commutation

dSr = Dérive

— Noir 6 % réflexion

— Gris 18 % réflexion

