

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

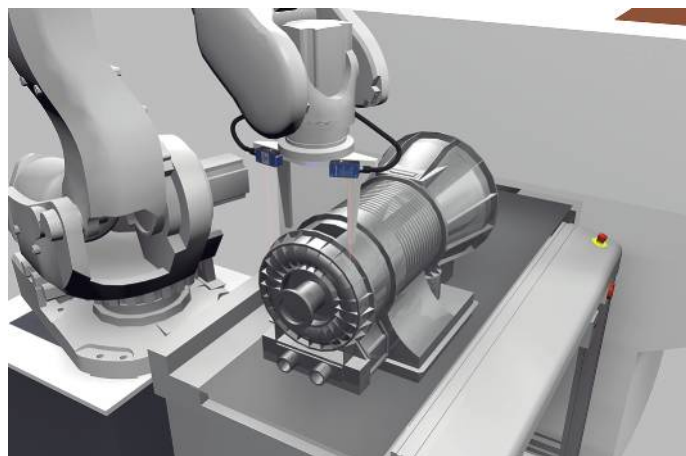
P1KH030 LASER

PNG//smart



- Condition Monitoring
- Détecter des pièces très petites à partir de 0,1 mm
- Fréquence de commutation élevée
- IO-Link 1.1

Le capteur réflex à élimination d'arrière-plan travaille avec de la lumière laser 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. La finesse du rayon laser permet de reconnaître efficacement même les pièces les plus petites à partir de 0,1 mm de taille. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur réflex (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des distances.



Caractéristiques optiques

Plage de détection	120 mm
Plage de réglage	30...120 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
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)	< 15 mA
Fréquence de commutation	2000 Hz
Fréquence de commutation (I)	1000 Hz
Temps de réponse	0,25 ms
Temps de réponse (Interference-free-Mode)	0,5 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 et surcharges	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
FDA-Accession Number	1710987-000

Caractéristiques mécaniques

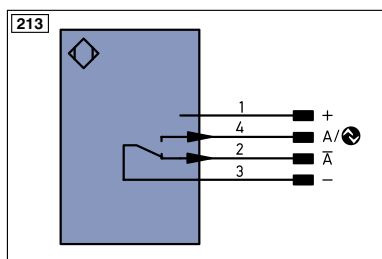
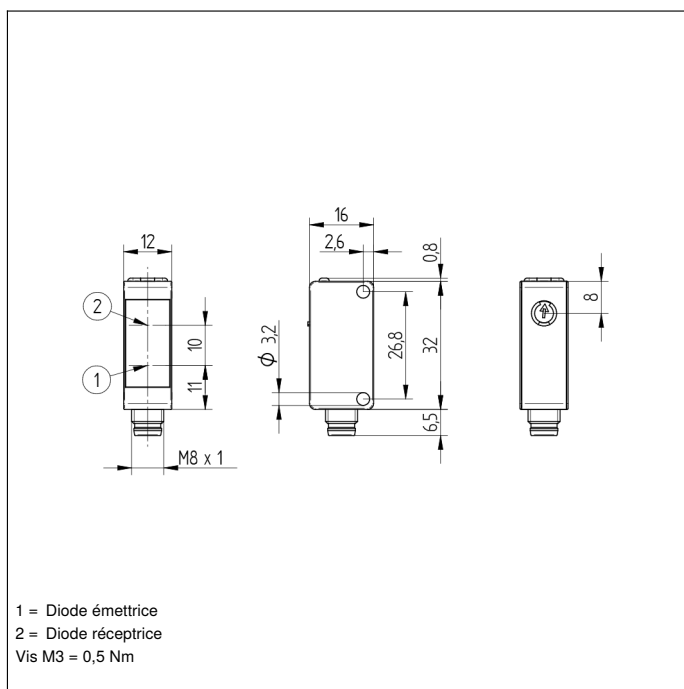
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M8 x 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA

Données techniques de sécurité

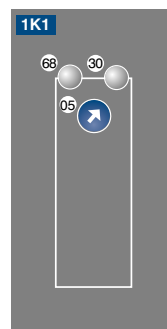
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1641,23 a
Contact à ouverture NPN, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	213
Panneau de commande N°	1K1
Référence connectique appropriée	7
Fixation appropriée	400

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	40 mm	80 mm	120 mm
Diamètre du spot lumineux	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion

