

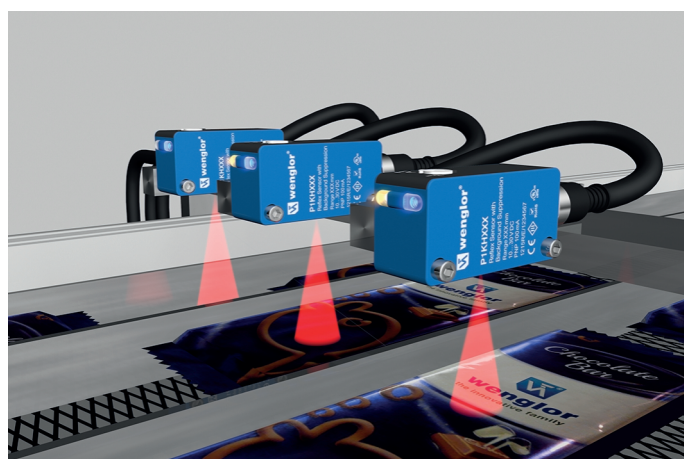
Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

P1KH011



- 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	M12 × 1; 4-pôles
Longueur de câble	20 cm
Protection de l'optique	PMMA

Données techniques de sécurité

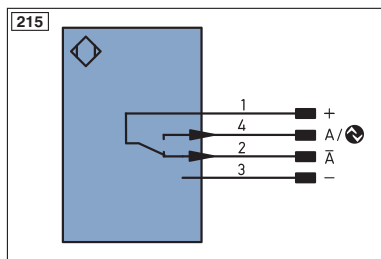
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2035,82 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	215
Panneau de commande N°	1K3
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	400

* Plage de température avec câble fixe, rayon de courbure : > 20 mm

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

Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link



1K3

A 3x3 grid with a white border. The top row contains the number '05' in the first column, a blue circle with a white arrow pointing up and to the right in the second column, and the number '30' in the third column. The middle row contains the number '68' in the first column, a grey circle in the second column, and a grey circle in the third column. The bottom row is empty.

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

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

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission

