Capteur réflex
à élimination d'arrière-plan

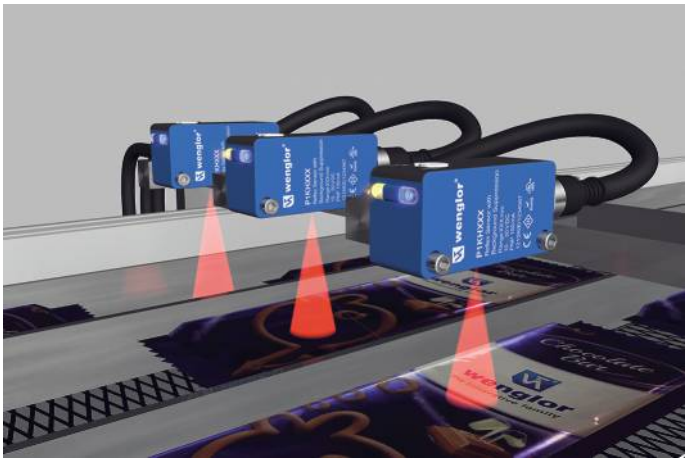
P1KH005

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**

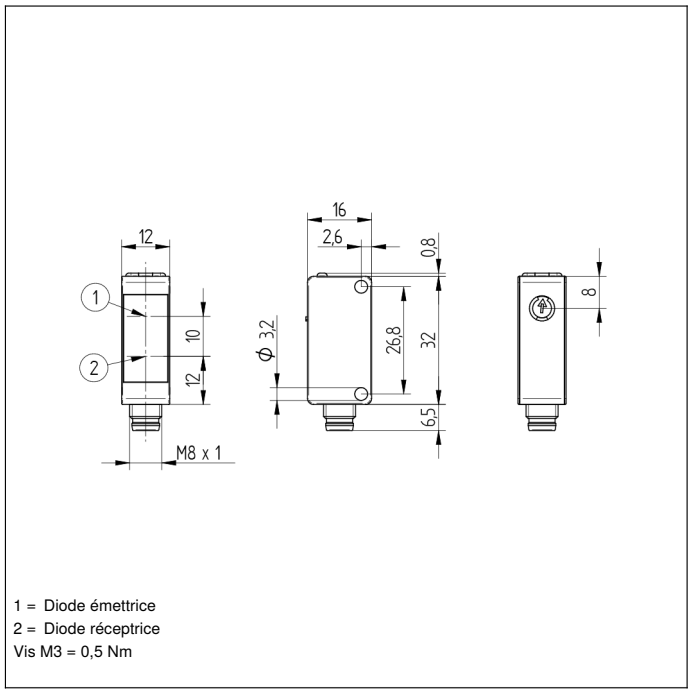
Le capteur réflex à élimination d'arrière-plan travaille avec de la lumière rouge selon le principe de mesure d'angle et permet de détecter des objets devant tout type d'arrière-plan. Le capteur a toujours la même distance de commutation, indépendamment des couleurs, formes et surfaces des objets. Même avec des pièces très petites, il est possible de différencier les objets clairs et les objets sombres. Cela permet de détecter les différences de niveau et de distinguer p. ex. différentes pièces de manière efficace les unes par rapport aux autres. 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.



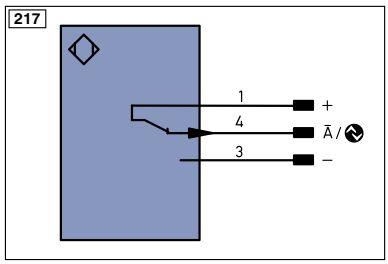
Caractéristiques optiques	
Plage de détection	150 mm
Plage de réglage	30...150 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	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	< 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	Potentiomètre
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M8 × 1; 3-pôles
Protection de l'optique	PMMA
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1725,77 a
Contact à ouverture PNP	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	217
Panneau de commande N°	1K1
Référence connectique appropriée	8
Fixation appropriée	400

Produits complémentaires

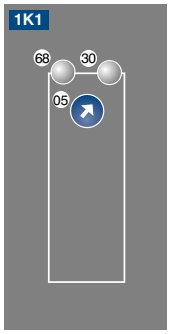
Logiciel
Maître IO-Link



1 = Diode émettrice
2 = Diode réceptrice
Vis M3 = 0,5 Nm



Panneau



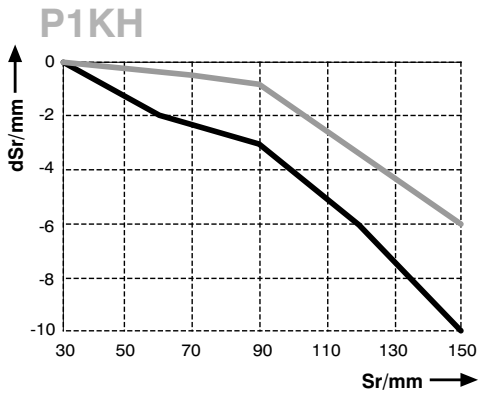
05 = Réglage de la distance
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
68 = Signalisation de la tension d'alimentation

Tableau 1

Plage de détection	50 mm	100 mm	150 mm
Diamètre du spot lumineux	5 mm	7 mm	10 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % rémission



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