

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

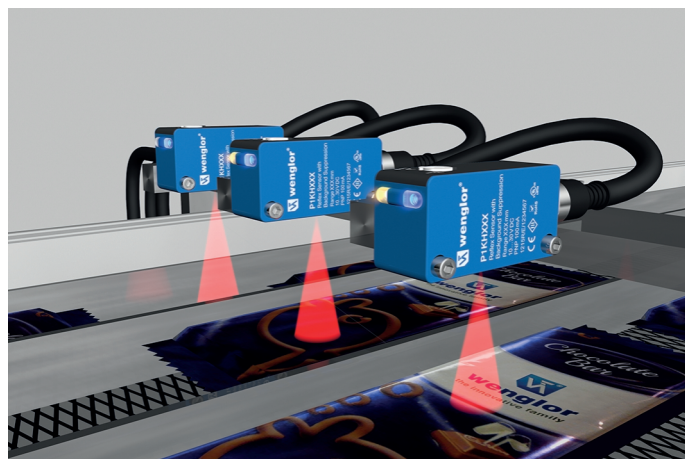
P1KH034

PNG // smart



- Deux sorties de commutation indépendantes
- IO-Link 1.1
- Stockage de données
- Système high-end
- Teach-in

Le capteur réflex à élimination d'arrière-plan travaille avec de la lumière rouge selon le principe de mesure d'angle. Il dispose d'une interface IO-Link avec fonction de stockage de données ainsi que de fonctionnalités avancées de réglage et de diagnostic. L'interface permet également de régler le capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation, sortie d'erreur) et d'afficher les états de commutation ainsi que les distances. La fonction Teach-in offre une autre possibilité de réglage. Les deux sorties de commutation permettent de contrôler p. ex. les valeurs minimales et maximales de distances ou de niveaux d'empilement et de remplissage.



Caractéristiques optiques

Plage de détection	200 mm
Plage de réglage	30...200 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	15...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Fréquence de commutation	100 Hz
Fréquence de commutation (1 sortie de commutation)	1000 Hz
Temps de réponse	5 ms
Temps de réponse (1 sortie de commutation)	0,5 ms
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-40...60 °C
Nombre de sortie TOR	2
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
Stockage de données	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	Teach-in
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

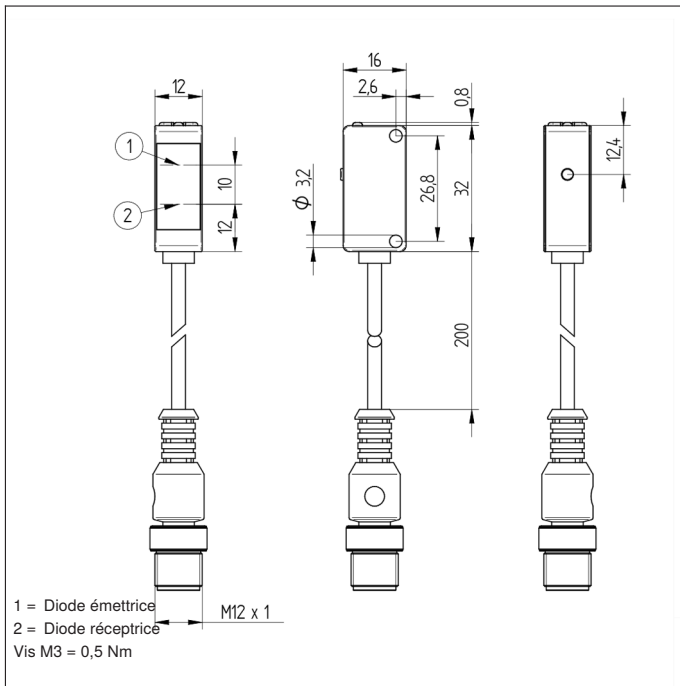
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1511,45 a
Contact à fermeture PNP	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	221
Panneau de commande N°	A23
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	400

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

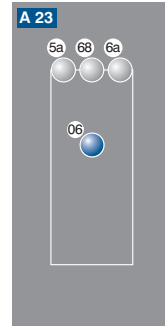
Illustration similaire

Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	



Panneau



- 06 = Touche apprentissage
- 5a = afficheur d'état de commutation A1
- 68 = Signalisation de la tension d'alimentation
- 6a = afficheur d'état de commutation A2

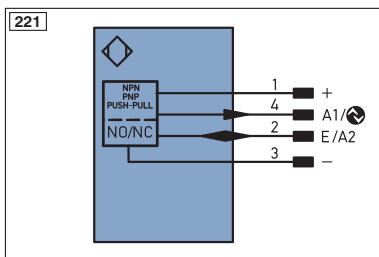
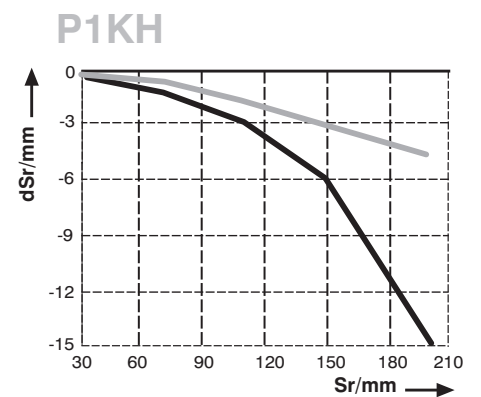


Tableau 1

Plage de détection	30 mm	120 mm	200 mm
Diamètre du spot lumineux	9 mm	7 mm	10 mm

Divergence : distance de commutation

Caractéristique de mesure sur blanc, 90 % réflexion



Sr = Distance de commutation
 dSr = Dérive

— Noir 6 % réflexion
 — Gris 18 % réflexion

