

Capteur réflex à élimination d'arrière-plan

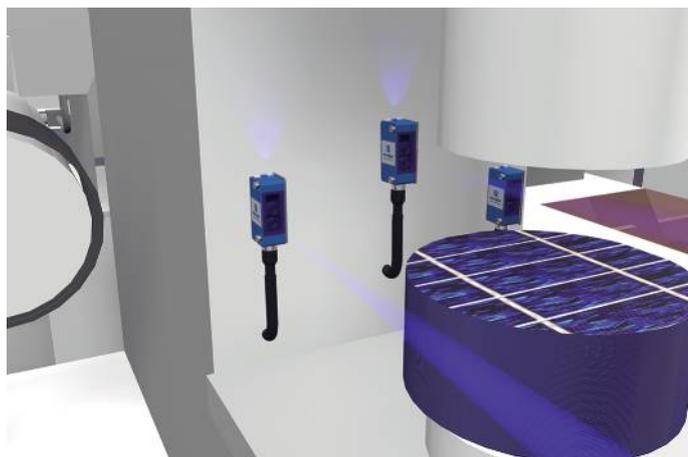
P1KH050

Référence



- **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 bleue 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. Le capteur réflex avec lumière bleue est particulièrement adapté aux applications avec des objets brillants sombres, par exemple la production de wafers solaires. 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.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Plage de détection	150 mm
Plage de réglage	30...150 mm
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière bleue
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Groupe de risque (EN 62471)	1
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
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m
Protection de l'optique	PMMA

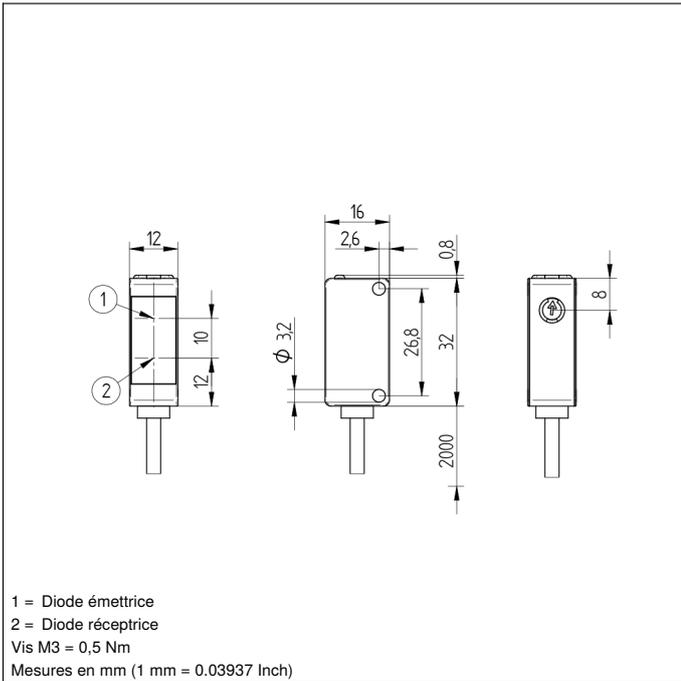
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1718,95 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	214
Panneau de commande N°	1K1
Fixation appropriée	400

* Plage de températures avec câble fixe ; rayon de courbure > 40 mm

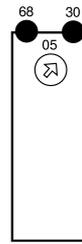
Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	



Panneau

1K1



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

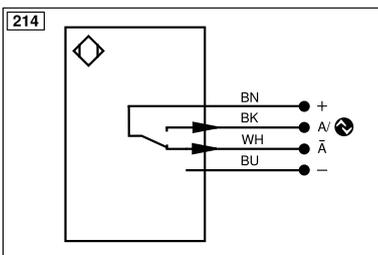


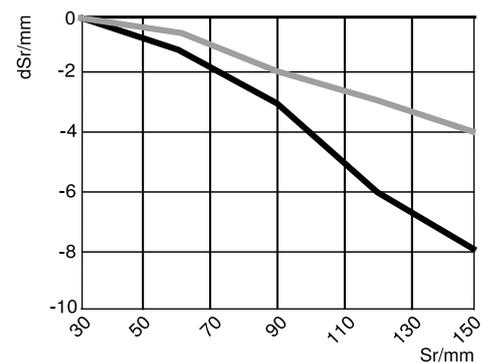
Tableau 1

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 % réflexion

P1KH BLUE



Sr = Distance de commutation

dSr = Dérive

— Noir 6 % réflexion

— Gris 18 % réflexion

