

Barrage optique

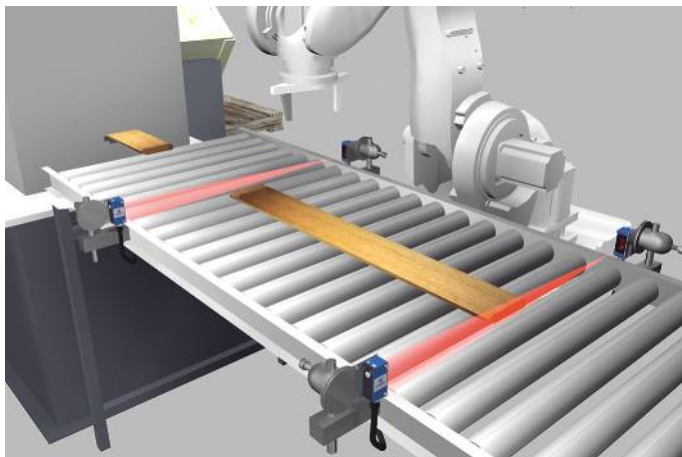
P1KE012

Référence



- **Condition Monitoring**
- **Entrée de test pour une sécurité de fonctionnement optimale**
- **Forte intensité lumineuse avec réserve de commutation importante**
- **IO-Link 1.1**

Le barrage optique utilise de la lumière rouge ainsi qu'un émetteur et un récepteur. Grâce à l'intensité lumineuse élevée, le capteur offre une grande sécurité de fonctionnement même en cas de perturbations dues à des facteurs tels que la vapeur, le brouillard ou la poussière. L'émetteur peut être désactivé via l'entrée de test pour tester le fonctionnement du barrage optique. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	6000 mm
Plus petite taille détectable	Voir tableau 1
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Récepteur
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	< 10 %
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	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Verrouillable	oui
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

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

Données techniques de sécurité

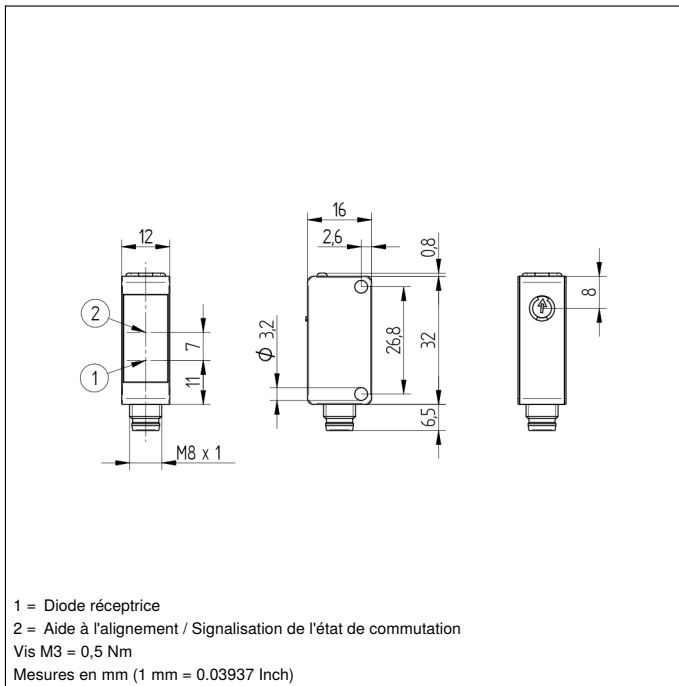
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2111,25 a
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
IO-Link	●
Schéma de raccordement N°	215
Panneau de commande N°	1K1
Référence connectique appropriée	7
Fixation appropriée	400

Emetteur approprié

P1KS005

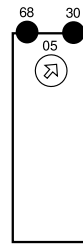
Produits complémentaires

Logiciel
Maître IO-Link



Panneau

1K1



05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
 68 = LED d'alimentation



Légende			
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encreusement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
Ṽ	Sortie encreusement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	Amv	Sortie de l'électrovanne
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation
RDY	Prêt	E+	Réception
GND	Masse	S+	Émission
CL	Cadence	⊕	Terre
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation
	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
Bl_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
EN ₀ RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
			ENAR _{RS422} Codeur A/Ā (TTL)
			ENBR _{RS422} Codeur B/B̄ (TTL)
			ENA Codeur A
			ENB Codeur B
			AMIN Sortie numérique MIN
			AMAX Sortie numérique MAX
			AOK Sortie numérique OK
			SY In Synchronisation In
			SY OUT Synchronisation OUT
			OLT Sortie intensité lumineuse
			M Maintenance
			rsv Réserve
			Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757
			BK noir
			BN brun
			RD rouge
			OG orange
			YE jaune
			GN vert
			BU bleu
			VT violet
			GY gris
			WH blanc
			PK rose
			GNYE vert jaune

Tableau 1

Distance émetteur/récepteur	1 m	2 m	6 m
Plus petite taille détectable	4 mm	1 mm	1 mm

