

Barrage sur réflecteur universel

P2KL002

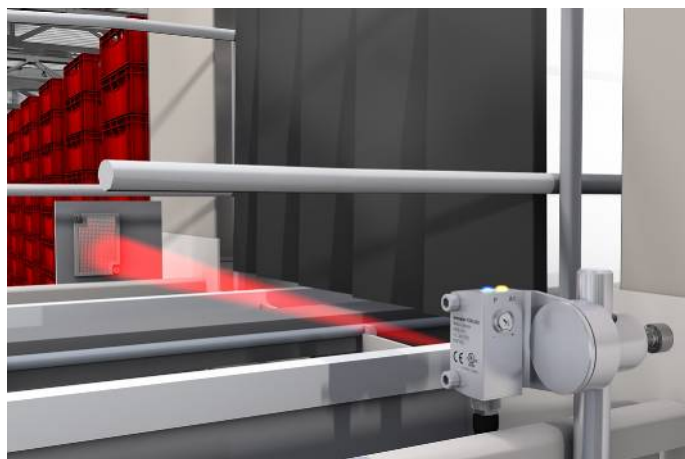
Référence

PNG // smart



- Boîtier robuste en acier inoxydable avec IP69K
- Condition Monitoring
- Convient également aux objets brillants et réfléchissants
- Fréquence de commutation élevée

Le barrage sur réflecteur utilise de la lumière rouge et un réflecteur. Il détecte efficacement même les objets avec des surfaces réfléchissantes ou brillantes et à des vitesses élevées. Grâce à sa longue portée, le capteur peut p. ex. être utilisé pour le contrôle de présence et la reconnaissance d'objets sur des convoyeurs à bande large. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du barrage sur réflecteur (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. Le boîtier robuste en acier inoxydable V4A (1.4404/316L) résiste aux huiles et lubrifiants réfrigérants ainsi qu'aux produits de nettoyage.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	5000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 10 %
Type de lumière	Lumière rouge
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Lumière parasite max.	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1
Optique à deux lentilles	oui

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	2000 Hz
Fréquence de commutation (mode Speed)	3500 Hz
Temps de réponse	0,25 ms
Temps de réponse (mode Speed)	0,14 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	Acier inoxydable V4A, (1.4404 / 316L)
Indice de protection	IP68
Indice de protection	IP69K
Mode de raccordement	M8 x 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

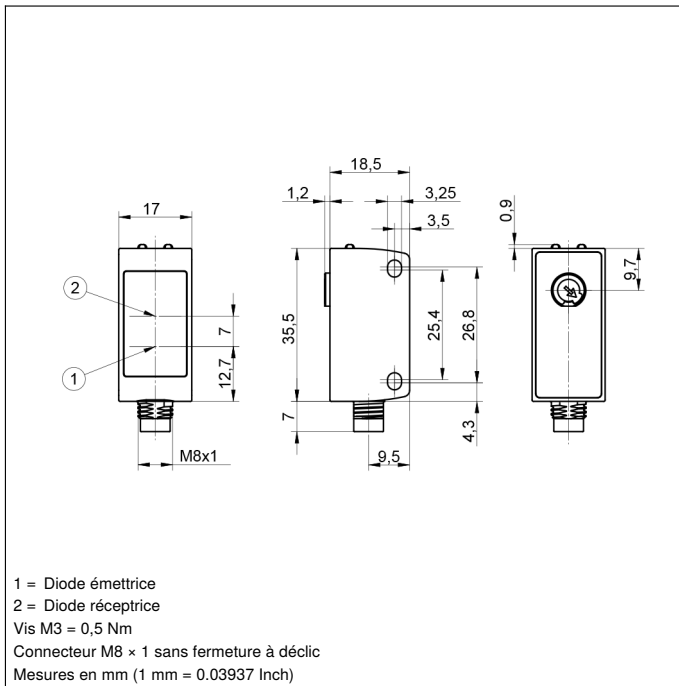
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2756,38 a
Contenu	1 capteur 1 notice de mise en service
Homologations	Ecolab

IO-Link	●
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	215
Panneau de commande N°	1K1
Référence connectique appropriée	7
Fixation appropriée	400

Produits complémentaires

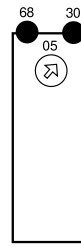
Logiciel	
Maître IO-Link	
Réflecteur, feuille réfléchissante	



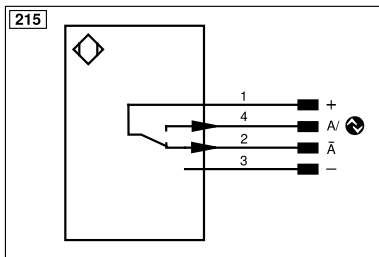
1 = Diode émettrice
 2 = Diode réceptrice
 Vis M3 = 0,5 Nm
 Connecteur M8 x 1 sans fermeture à déclic
 Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

1K1



05 = Réglage de la distance
 30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
 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)	Ü	Entrée test inverse
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
V̄	Sortie encrassement / 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	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
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENARs422	Codeur A/Ä (TTL)
		ENBRs422	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	Réservé
		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 de travail	0,2 m	2 m	5 m
Diamètre du spot lumineux	30 mm	180 mm	400 mm

Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	1 m	2,5 m	5 m
Plus petite taille détectable	10 mm	20 mm	30 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0,01...5 m	Z90R005	0...2,3 m
RE18040BA	0,01...4,5 m	ZRAE02B01	0,01...2 m
RQ84BA	0,01...4,5 m	ZRME01B01	0,01...0,9 m
RR84BA	0,01...4,5 m	ZRME03B01	0,01...1,6 m
RE9538BA	0,01...2 m	ZRMR02K01	0,01...1 m
RE6151BM	0,01...3,5 m	ZRMS02_01	0,01...1 m
RR50_A	0,01...3 m	RF505	0,02...1,9 m
RE6040BA	0,01...3,5 m	RF508	0,02...1,7 m
RE8222BA	0,01...2,5 m	RF258	0,02...1,4 m
RR34_M	0,01...1,6 m	ZRDF03K01	0,03...3 m
RE3220BM	0,01...1,5 m	ZRDF10K01	0,03...3,5 m
RE6210BM	0,01...1,5 m	Z90R012	0,2...1,2 m
RR25_M	0,01...1,3 m	Z90R013	0,01...2,85 m
RR25KP	0,01...0,8 m	Z90R014	0,02...8,1 m
RR21_M	0,01...1,1 m	Z90R015	0,01...1,3 m
Z90R004	0...1,65 m		

