Barrage sur réflecteur

pour objets transparents

P1KK001

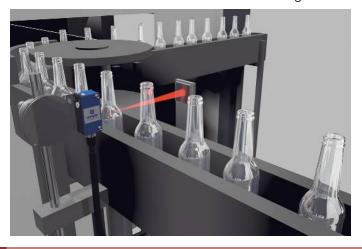
Référence





- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Pas de zone aveugle grâce à l'optique monolentille
- Spécialement pour le verre, le PET et les films transparents

Le barrage sur réflecteur pour la détection de verre transparent utilise de la lumière rouge et un réflecteur. Là où les barrages sur réflecteur classiques atteignent leurs limites, ce barrage sur réflecteur pour la détection de verre transparent réussit à obtenir une détection fiable même d'objets très transparents comme le verre, les bouteilles PET, les plateaux ou les films transparents. Grâce à l'optique monolentille sans zone aveugle, le capteur reconnaît les objets même à travers de petits trous et interstices. 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.



Données techniques

Caractéristiques optiques			
Portée	1500 mm		
Réflecteur de référence	RQ100BA		
Détection d'objets transparents	oui		
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2		
Hystérésis de commutation	< 5 %		
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 monolentille	oui		
Caractéristiques électroniques			
Tension d'alimentation	1030 V DC		
Tension d'alimentation avec IO-Link	1830 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	< 5 %		
Plage de températures	-4060 °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; 4-pôles		
Protection de l'optique	PMMA		
Données techniques de sécurité			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2414 a		
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		

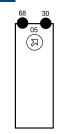
Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	
Réflecteur, feuille réfléchissante	

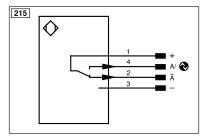
1 = axe optique Vis M3 = 0,5 Nm Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau

1K1



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



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
Α	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	Amin	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	0	Sortie analogique	Аок	Sortie numérique OK
⊽	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	0-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	а	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
0	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	0,2 m	1 m	1,5 m
Diamètre du spot lumineux	20 mm	90 mm	130 mm

Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	0,2 m	1 m	1,5 m
Plus petite taille détectable	0,7 mm	6 mm	10 mm

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
RQ100BA	01,5 m	Z90R005	01,1 m
RE18040BA	01,5 m	ZRAE02B01	00,6 m
RQ84BA	01,5 m	ZRME01B01	00,25 m
RR84BA	01,5 m	ZRME03B01	00,65 m
RE9538BA	00,7 m	ZRMR02K01	00,4 m
RE6151BM	01,3 m	ZRMS02_01	00,55 m
RR50_A	01,5 m	RF505	00,5 m
RE6040BA	01,4 m	RF508	00,5 m
RE8222BA	01 m	RF258	00,45 m
RR34_M	01 m	ZRDF03K01	01,1 m
RE3220BM	00,6 m	ZRDF10K01	01,2 m
RE6210BM	00,6 m	Z1KC001	00,4 m
RR25_M	00,7 m	Z90R012	00,4 m
RR25KP	00,25 m	Z90R013	0,030,9 m
RR21_M	00,6 m	Z90R014	00,7 m
Z90R004	00,7 m	Z90R015	00,45 m











