

Barrage sur réflecteur pour objets transparents

P1KK007

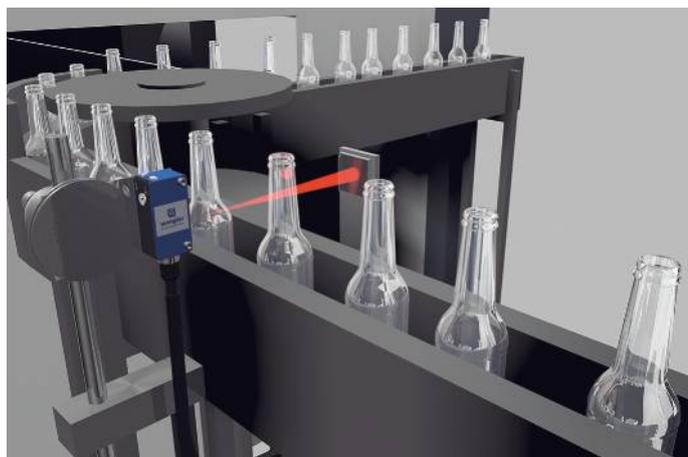
Référence

PNG // smart



- 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	10...30 V DC
Tension d'alimentation avec IO-Link	18...30 V DC
Consommation de courant (U _b = 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	-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

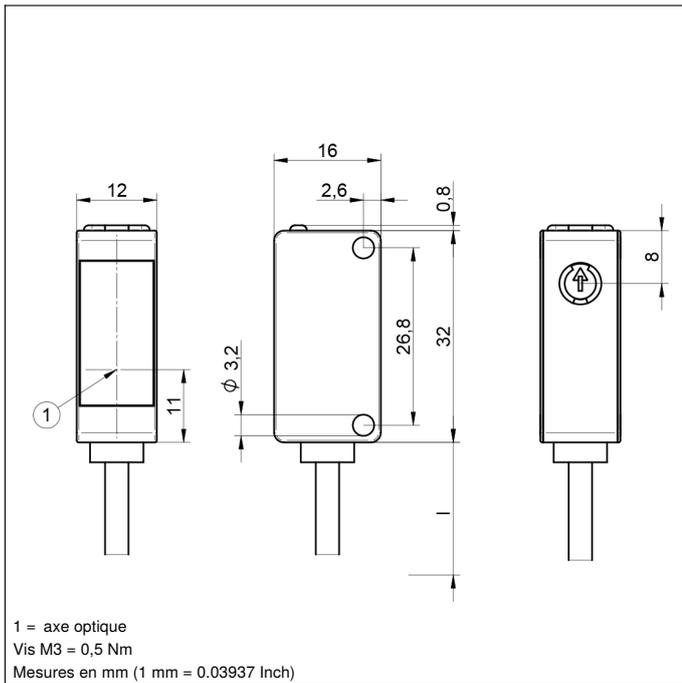
Mode de réglage	Potentiomètre
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M8 x 1; 4-pôles
Longueur de câble	200 mm
Protection de l'optique	PMMA

Données techniques de sécurité

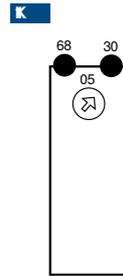
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2414 a
IO-Link	●
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	215
Panneau de commande N°	1K1
Référence connectique appropriée	7
Fixation appropriée	400

Produits complémentaires

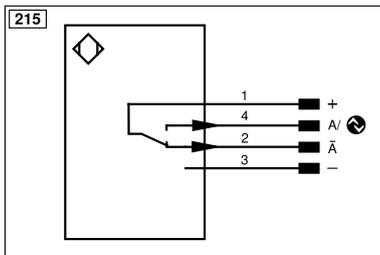
Logiciel	
Maître IO-Link	
Réflecteur, feuille réfléchissante	



Panneau



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	EN _{BR5422}	Codeur B/B̄ (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ü	Entrée test inverse	EN _B	Codeur B
A	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)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
ȳ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	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)	a	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
IO-Link	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
EN _o RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	EN _{AR5422}	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 réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...1,5 m	RR21_M	0...0,6 m
RE18040BA	0...1,5 m	Z90R004	0...0,07 m
RQ84BA	0...1,5 m	Z90R005	0...1,1 m
RR84BA	0...1,5 m	ZRAE02B01	0...0,6 m
RE9538BA	0...0,7 m	ZRME01B01	0...0,25 m
RE6151BM	0...1,3 m	ZRME03B01	0...0,65 m
RR50_A	0...1,5 m	ZRMR02K01	0...0,4 m
RE6040BA	0...1,4 m	ZRMS02_01	0...0,55 m
RE8222BA	0...1 m	RF505	0...0,5 m
RR34_M	0...1 m	RF508	0...0,5 m
RE3220BM	0...0,6 m	RF258	0...0,45 m
RE6210BM	0...0,6 m	ZRDF03K01	0...1,1 m
RR25_M	0...0,7 m	ZRDF10K01	0...1,2 m
RR25KP	0...0,25 m		

