Barrage sur réflecteur
pour objets transparents

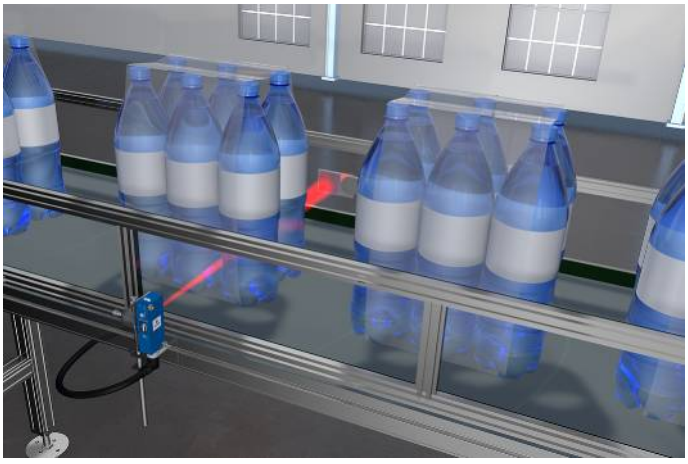
P1NK205
Référence

PNG smart



- **Affichage innovant de l'alignement et du diagnostic**
- **Paramétrage sans fil avec NFC**
- **Réajustement dynamique du seuil de commutation**
- **Spécialement pour le verre, le PET et les films transparents**
- **Système high-end**

Le barrage sur réflecteur pour la détection de verre transparent utilise de la lumière rouge et un réflecteur. Il dispose d'une interface IO-Link avec fonction de stockage de données ainsi que de fonctionnalités avancées de réglage et de diagnostic. L'interface permet également de régler le capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation, sortie d'erreur) et d'afficher les états de commutation ainsi que les valeurs de signaux. La fonction de réajustement du seuil de commutation adapte ce dernier automatiquement en cas d'encrassement, d'usure ou de changements de températures, de façon à ce que ces facteurs n'aient pratiquement aucune incidence sur le fonctionnement.

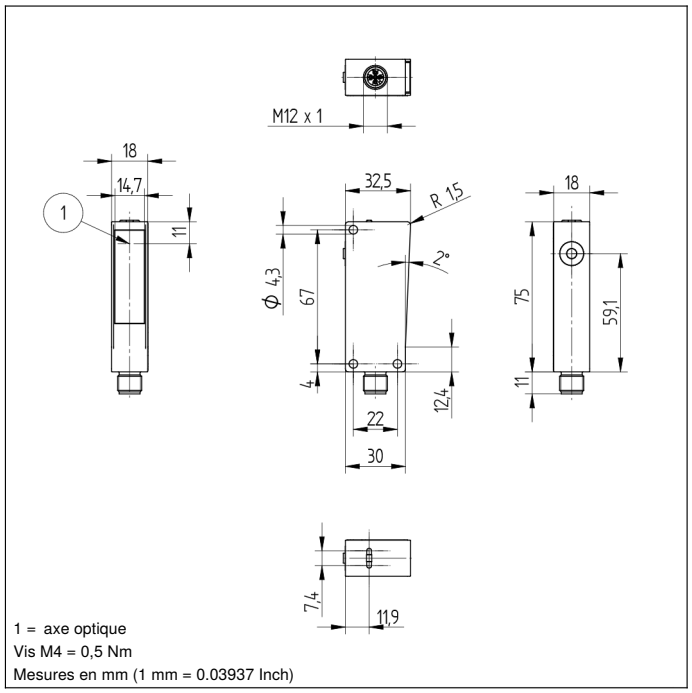


Données techniques

Caractéristiques optiques	
Portée	3500 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	15...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 (mode Speed)	2000 Hz
Temps de réponse	0,5 ms
Temps de réponse (mode Speed)	0,25 ms
Dérive en température	< 3 %
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
Mode d'apprentissage	NT, MT
Interface	IO-Link V1.1
Stockage de données	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Teach-in / NFC
Boitier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Protection de l'optique	PMMA
Données techniques de sécurité	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1764,37 a
IO-Link	●
Contact à fermeture PNP	●
Interface NFC	●
Schéma de raccordement N°	221
Panneau de commande N°	A30
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	350

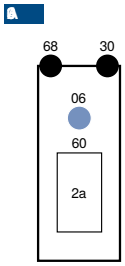
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-03
Logiciel
Maître IO-Link
Réflecteur, feuille réfléchissante
Set boîtier de protection Z1NS001

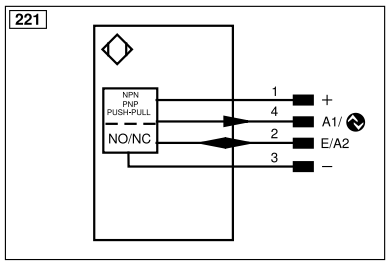


1 = axe optique
Vis M4 = 0,5 Nm
Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Panneau



06 = Touche apprentissage
2a = Interface NFC
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement
60 = Affichage
68 = Affichage de la tension d'alimentation



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	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	AOK	Sortie numérique OK
V̄	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	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
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	0,3 m	1,7 m	3,5 m
Diamètre du spot lumineux	20 mm	55 mm	110 mm

Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	0,3 m	1,7 m	3,5 m
Plus petite taille détectable	1 mm	5 mm	10 mm

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...3,5 m	RR21_M	0...0,7 m
RE18040BA	0...2,5 m	Z90R004	0...1,3 m
RQ84BA	0...3 m	Z90R005	0...1,5 m
RR84BA	0...3,5	ZRAE02B01	0...1,5 m
RE9538BA	0...1,4 m	ZRME01B01	0...0,35 m
RE6151BM	0...2,8 m	ZRME03B01	0...1,5 m
RR50_A	0...2,5 m	ZRMR02K01	0...1,5 m
RE6040BA	0...2,8 m	ZRMS02_01	0...0,7 m
RE8222BA	0...1,6 m	RF508	0...0,7 m
RR34_M	0...1,8 m	RF258	0...0,7 m
RE3220BM	0...1,1 m	ZRDF__K01	0...2,2 m
RE6210BM	0...0,8 m	Z91R001	0...1,5 m
RR25_M	0...1 m	ZRDF10K01	0...2,4 m
RR25KP	0...0,5 m		

Informations techniques succeptibles d'être modifiées