

Barrage sur réflecteur pour objets transparents

P1MK101

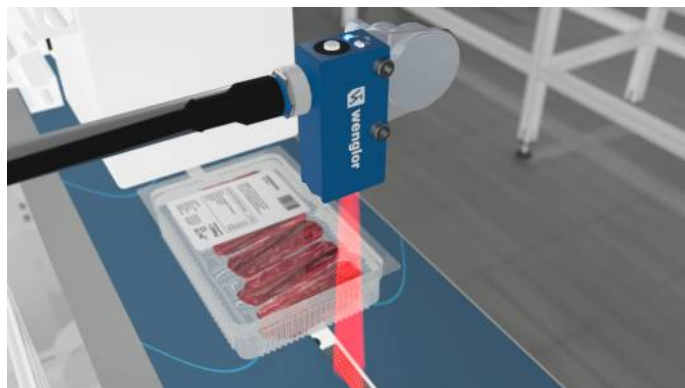
Référence

PNG // smart



- IO-Link 1.1
- 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 objets transparents, comme le verre transparent, fonctionne avec 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, seuil de commutation, sortie de défaut) 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	4500 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 (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	< 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
Mode d'apprentissage	NT, MT
Interface	IO-Link V1.1
Stockage de données	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

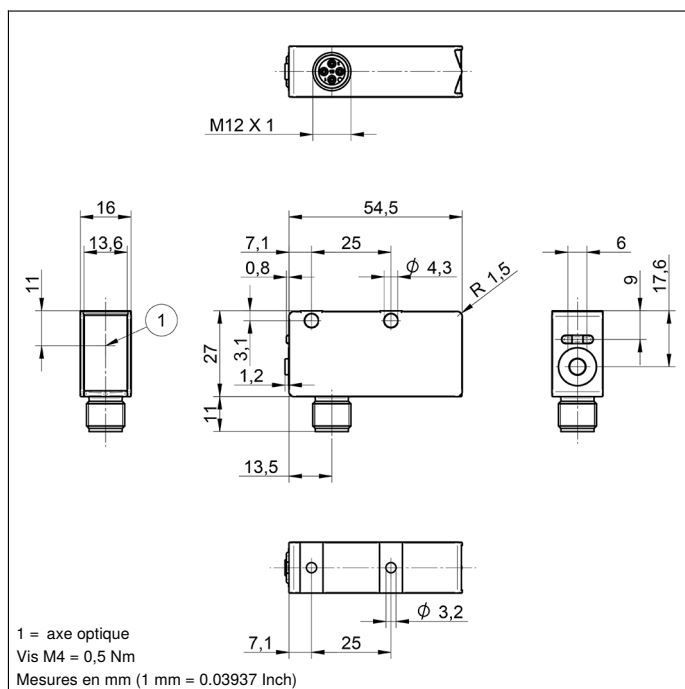
Mode de réglage	Teach-in / NFC
Boîtier en matière	Plastique
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Protection de l'optique	Plastique, PMMA

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1629,76 a
IO-Link	●
Contact à ouverture PNP	●
Entrée d'apprentissage externe	●
Interface NFC	●
Schéma de raccordement N°	709
Panneau de commande N°	A 53
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	360

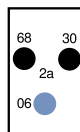
Produits complémentaires

Logiciel	
Maître IO-Link	
Réflecteur, feuille réfléchissante	

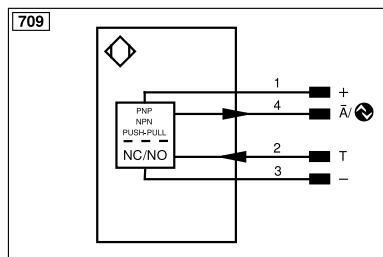


Panneau

A 53



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



Légende			
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
ȳ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc
T	Entrée apprentissage	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(-)
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BI_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
PT	Résistance de mesure en platine	ENAR422	Codeur A/Ā (TTL)
		ENBR422	Codeur B/Ā (TTL)
		ENA	Codeur A
		ENb	Codeur B
		AMIN	Sortie numérique MIN
		AMAX	Sortie numérique MAX
		Ack	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	1 m	2 m	4,5 m
Diamètre du spot lumineux	50 mm	90 mm	180 mm

Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	1 m	2 m	4,5 m
Plus petite taille détectable	1,5 mm	4 mm	10 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...4,5 m	RR25KP	0...0,8 m
RE18040BA	0...3 m	RR21_M	0...1 m
RQ84BA	0...3,5 m	ZRAE02B01	0...2 m
RR84BA	0...4 m	ZRME01B01	0...0,6 m
RE9538BA	0...1,5 m	ZRME03B01	0...2,1 m
RE6151BM	0...3,6 m	ZRMR02K01	0...0,8 m
RR50_A	0...2,3 m	ZRMS02_01	0...1 m
RE6040BA	0...3,5 m	RF505	0...1,2 m
RE8222BA	0...2 m	RF508	0...1,1 m
RE3220BM	0...1,2 m	RF258	0...1 m
RE6210BM	0...1 m	ZRDF03K01	0...3 m
RR25_M	0...1,2 m		

