

Barrage sur réflecteur pour objets transparents

P1RK001

Référence



- Affichage innovant de l'alignement et du diagnostic
- Interface IO-Link
- Montage simple
- Réajustement dynamique du seuil de commutation
- Reconnaissance d'objet transparent

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	4000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Détection d'objets transparents	oui
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
Angle d'ouverture	5 °
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)	< 40 mA
Fréquence de commutation	1700 Hz
Temps de réponse	250 µs
Dérive en température	< 5 %
Plage de températures	-10...60 °C
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant commuté PNP 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	MT
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III

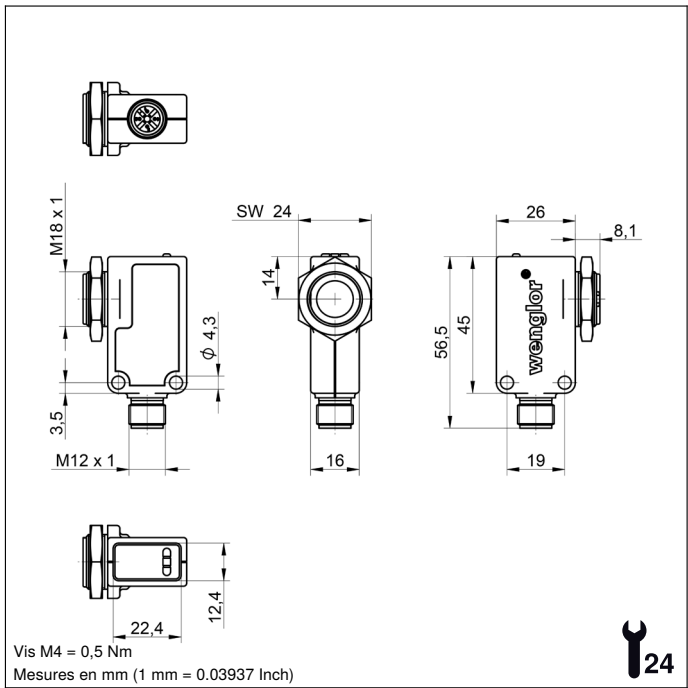
Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	IO-Link
Boîtier en matière	Laiton, nickelé
Boîtier en matière	Plastique, PBT
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

IO-Link	●
Contact à ouverture PNP	●
Schéma de raccordement N°	709
Panneau de commande N°	A50
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150 370

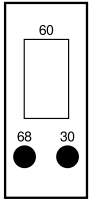
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Logiciel
PNP-NPN convertisseur BG2V1P-N-2M
Réflecteur, feuille réfléchissante

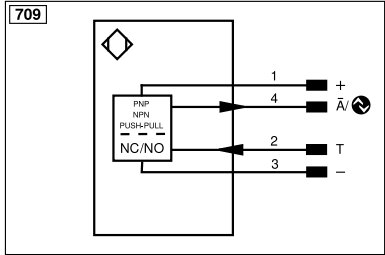


Panneau

A 50



30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
60 = Affichage
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)	Ü	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encreusement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	Ack	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie encreusement / 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
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ä (TTL)		

Distance du réflecteur admise

Type de reflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...4 m	RR34_M	0...2,2 m
---------	---------	--------	-----------

