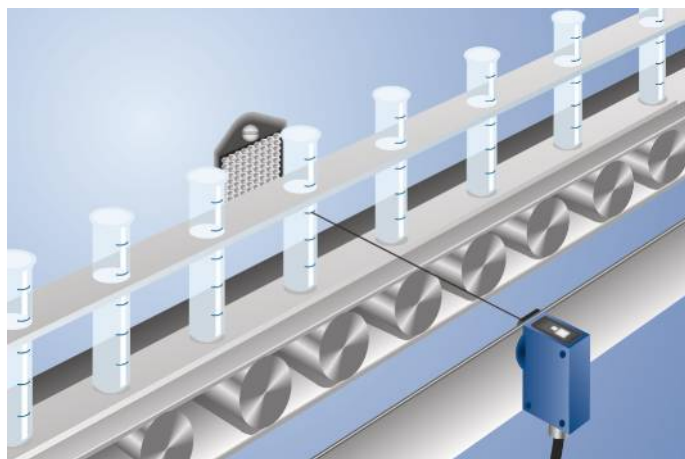




- IO-Link 1.1
- Laser de classe 1
- Montage simple
- Teach-in ou externe

Le barrage sur réflecteur utilise un fin rayon laser et un réflecteur. Le faisceau laser focalisé de classe laser 1 détecte les objets sur toute la portée, par exemple lors de contrôles de montage, d'alimentation ou de présence à partir de 1 mm. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du barrage sur réflecteur (PNP/NPN, contact à ouverture/fermeture, distance de commutation) et pour l'émission des états de commutation et des valeurs des signaux.+



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	12000 mm
Réflecteur de référence	RQ100BA
Plus petite taille détectable	Voir tableau 2
Hystérésis de commutation	< 5 %
Type de lumière	Laser focalisé (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Filtre de polarisation	oui
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
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)	< 40 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	-25...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	NT, MT
Interface	IO-Link V1.1
Classe de protection	III
Numéro d'accès FDA	2411239-000

Caractéristiques mécaniques

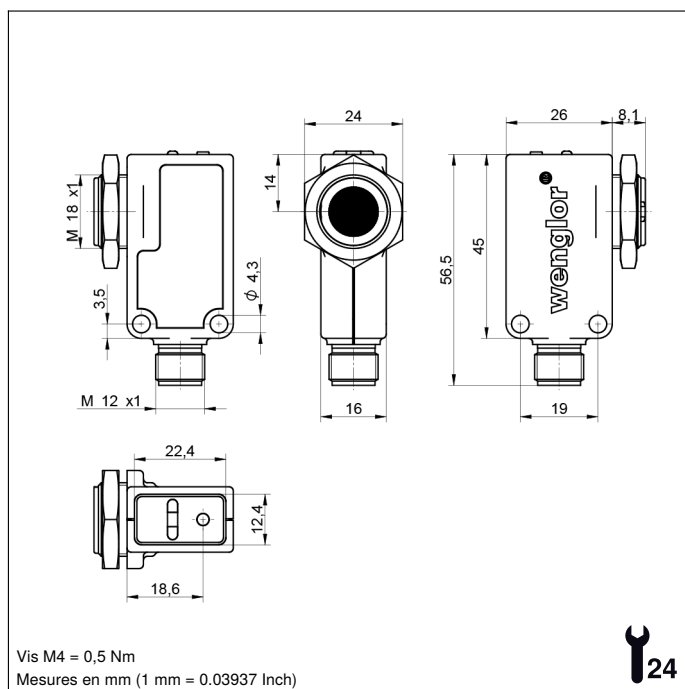
Mode de réglage	Teach-in
Boîtier en matière	Laiton, nickelé
Boîtier en matière	Plastique, PBT
Encapsulation complète	oui
Indice de protection	IP67/IP68
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles

Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2817,28 a
IO-Link	●
Contact à ouverture PNP	●
Entrée d'apprentissage externe	●
Schéma de raccordement N°	709
Panneau de commande N°	A51
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150 370

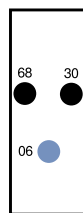
Produits complémentaires

Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01
Logiciel
Maître IO-Link
Réflecteur, feuille réfléchissante

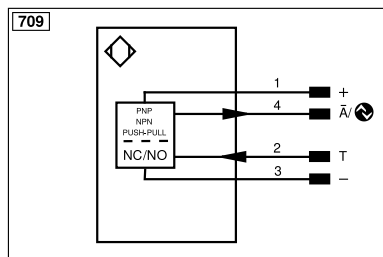


Panneau

A 51



06 = Touche apprentissage
30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encreusement
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 encreusement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique
Ȳ	Sortie encreusement / 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	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/A (TTL)
		ENBR422	Codeur B/B (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	1,2 m	6 m	12 m
Diamètre du spot lumineux	10 mm	60 mm	70 mm

Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	1,2 m	6 m	12 m
Plus petite taille détectable	1 mm	2 mm	2 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

RQ100BA	0...12 m	RR25KP	0...1,5 m
RE18040BA	0...8 m	RR21_M	0...5 m
RQ84BA	0...12 m	ZRAE02B01	0...3,5 m
RR84BA	0...11 m	ZRME01B01	0...2 m
RE9538BA	0...3,5 m	ZRME03B01	0...3 m
RE6151BM	0...9 m	ZRMR02K01	0...2 m
RR50_A	0...9 m	ZRMS02_01	0...4 m
RE6040BA	0...9 m	RF505	0...2 m
RE8222BA	0...6 m	RF508	0...2 m
RE3220BM	0...3,5 m	RF258	0...2 m
RE6210BM	0...3,5 m	ZRAF08K01	0...2 m
RR25_M	0...5 m	ZRDF03K01	0...7 m

