

Barrage sur réflecteur pour objets transparents

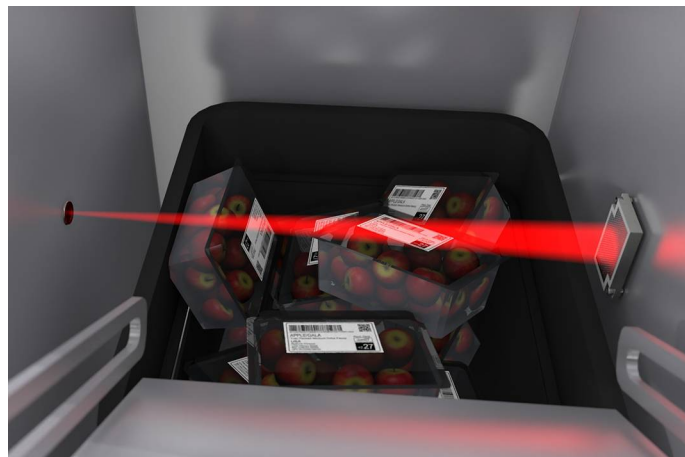
P1RK010

Référence



- IO-Link 1.1
- Réajustement dynamique du seuil de commutation
- Spécialement pour le verre, le PET et les films transparents
- Système high-end
- Teach-free

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
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)	< 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	-40...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
Stockage de données	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

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

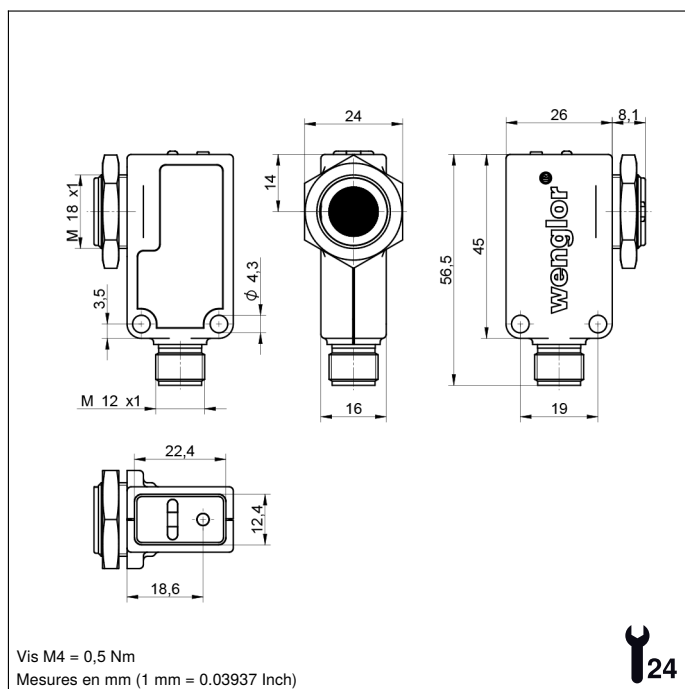
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1995,65 a
Contenu	1 capteur 1 écrou hexagonal MUTTER-M18-E012 1 notice de mise en service

IO-Link	●
Contact ouverture PNP, contact à ferm. antivalent	●
Schéma de raccordement N°	215
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	150 370

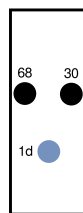
Produits complémentaires

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



Panneau

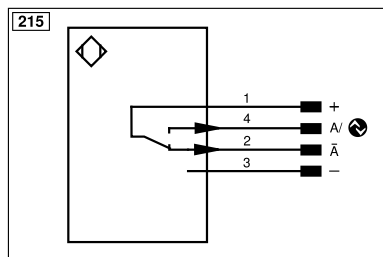
A 63



1d = Touche de réinitialisation

30 = Signalisation de commutation / Signalisation de l'encrassement

68 = LED d'alimentation



Légende			
+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	N'est pas branché
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ü	Entrée test inverse
Ä	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	W-	Masse pour entrée trigger
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O	Sortie analogique
E	Entrée (analogique ou digitale)	O-	Masse pour sortie analogique
T	Entrée apprentissage	BZ	Extraction par bloc
R	Entrée de réinitialisation	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(-)
QSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique
BL_D+/-	Ligne données bidirect, Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation
ENo RS422	Codeur, impulsion, 0 0/Ä (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité
		ENARs422	Codeur A/Ä (TTL)
		ENBRs422	Codeur B/Ä (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	Réserve
		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	0,5 m	2 m	4 m
Diamètre du spot lumineux	20 mm	50 mm	90 mm

Tableau 2

Distance capteur/réflecteur	0,5 m	2 m	4 m
Plus petite taille détectable	1 mm	5 mm	10 mm

Distance du réflecteur admise

Type de réflecteur, distance de montage

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

