

Reflektörlü Sensör

şeffaf objeler için

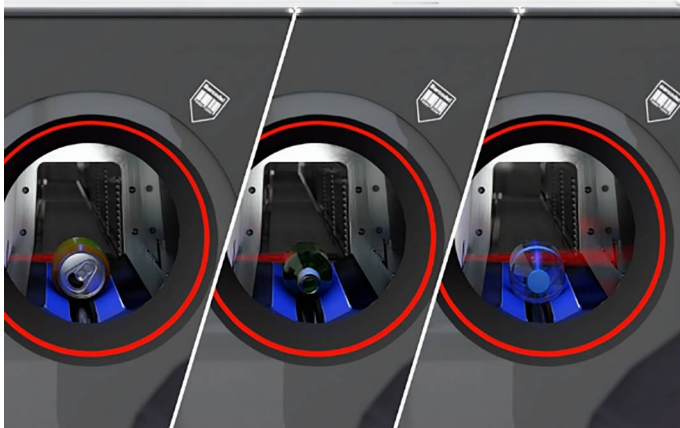
P1RK012

Sipariş numarası



- Anahtarlama eşliğinin dinamik ayarlanması
- Cam, PET ve folyolar için özel
- Depozito iade makinelerinde (RVM'ler) varlık kontrolü
- IO-Link 1.1
- Tanıtma gerektirmez

Bu sensörler, depozito iade makinelerinde (RVM) şişe ve teneke kutuların güvenilir şekilde algılanması için tasarlanmıştır. Saydam cam gibi şeffaf objeler için reflektörlü sensör, kırmızı ışık ve bir reflektör ile çalışır. Veri depolama fonksiyonlu bir IO-Link arabirimine ve gelişmiş ayarlama ve arıza teşhis olanaklarına sahiptir. Arayüz üzerinden sensörün ayarları yapılabilir ve anahtarlama durumları ve sinyal değerleri yayınlanabilir. Anahtarla eşliğinin dinamik ayarlanması fonksiyonu; kirlenme, eskime veya sıcaklık dalgalanmaları durumunda, bu faktörler fonksiyona neredeyse hiç etki etmeyecek şekilde sensörü otomatik olarak adapte eder.



Teknik Veriler

Optik veriler

Algılama mesafesi	4000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Saydam cam algılaması	Evet
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 5 %
Işık türü	Kırmızı ışık
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Optik	Tek mercekli optik

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı	1000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	2000 Hz
Tepki süresi	0,5 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,25 ms
Sıcaklık kayması	< 5 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Teach-in modu	NT, MT
Arayüz	IO-Link V1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Tanıtma gerektirmez
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplı
Gövde malzemesi	Plastik, PBT
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Koruma sınıfı	IP68
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

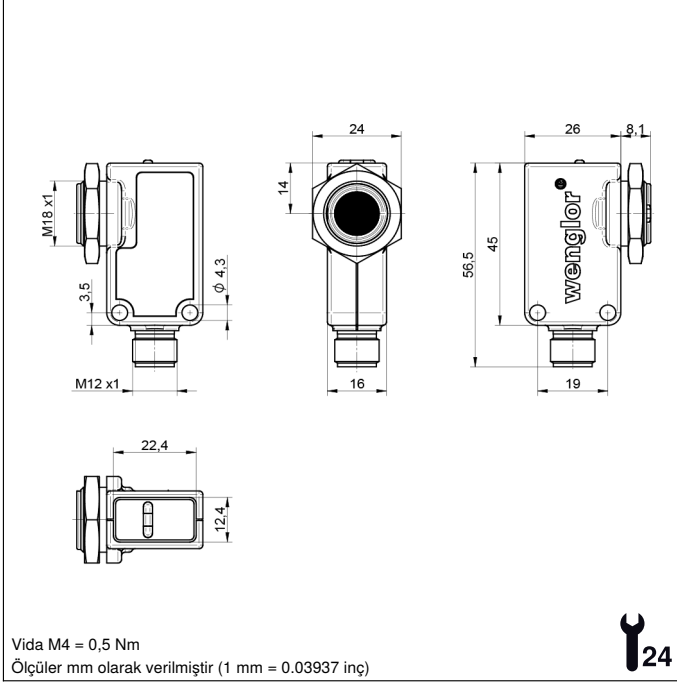
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1995,65 a
Teslimat kapsamı	1 × Altı köşe somun MUTTER-M18-E012 1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

IO-Link	●
PNP NC	●
Bağlantı şeması no.	870
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	150 370

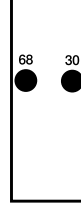
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Reflektör, reflektif folyo
Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01
Yazılım

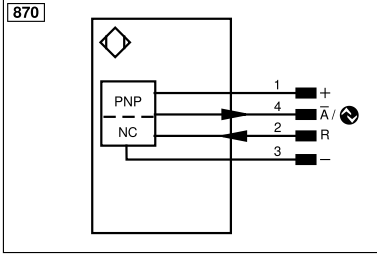


Kumanda panosu

A 62



30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Güç LED'i



Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	⊕	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
		ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		AOK	Digital output OK
		SY In	Synchronization In
		SY OUT	Synchronization OUT
		OLT	Brightness output
		M	Maintenance
		rsv	Reserved
			Wire Colors according to DIN IEC 60757
		BK	Black
		BN	Brown
		RD	Red
		OG	Orange
		YE	Yellow
		GN	Green
		BU	Blue
		VT	Violet
		GY	Grey
		WH	White
		PK	Pink
		GNYE	Green/Yellow

Tablo 1

Algılama mesafesi	0,5 m	2 m	4 m
Işık noktası çapı	20 mm	50 mm	90 mm

Tablo 2

Sensör/reflektör mesafesi	0,5 m	2 m	4 m
Algılanabilir en küçük parça	1 mm	5 mm	10 mm

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

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

