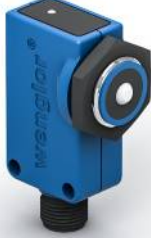


Mesafe sensörü

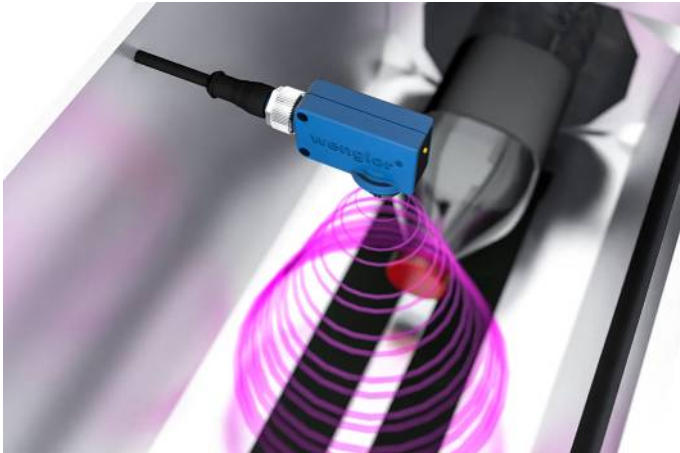
U1RT004

Sipariş numarası



- Harici Teach-in (manipülasyon koruması)
- IO-Link versiyonu 1.1
- Sıcaklık aralığı: -30...60 °C
- Yakın alandaki ses demetinin genişliği

Ultrasonik sensörler, objeden yansıtılan sesi değerlendirir. Neredeyse her objeyi, malzemeden ve özelliğinden bağımsız olarak algırlar. Bu sensör, yenilikçi ses kafası sayesinde yakın alanda çok geniş bir ses küresine sahiptir. Bu sayede çok çeşitli parça mallar konveyör bantlarda güvenilir şekilde algılanabilir. Sensör sadece tarama modunda kullanılabilir.



Teknik Veriler

Ultrasonik veriler

Çalışma aralığı Reflektif sensör	80...400 mm
Azami tekrarlanabilirlik	1 mm
Doğrusallık sapması	3 mm
Çözünürlük	0,5 mm
Ultrasonik frekans	300 kHz
Açılma açısı	< 14 °
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Anahtarlama histerezi	2 mm

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 30 mA
Anahtarlama frekansı	30 Hz
Anahtarlama frekansı Reflektif sensör	20 Hz
Tepki süresi	17 ms
Tepki süresi Reflektif sensör	25 ms
Sıcaklık aralığı	-30...60 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
IO-Link versiyonu	1.1
Veri depolama	Evet
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	IO-Link
Gövde malzemesi	Plastik PBT
Koruma sınıfı	IP67/IP68
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1369,42 a
Arıza tespit kapsamı (DC)	0 %
Kullanım süresi TM (EN ISO 13849-1)	11,42 a

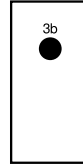
PNP NO

Bağlantı şeması no.	1028
Kumanda panosu no.	R3
Uygun bağlantı tekniği no.	2 35
Uygun sabitleme tekniği no.	150 370

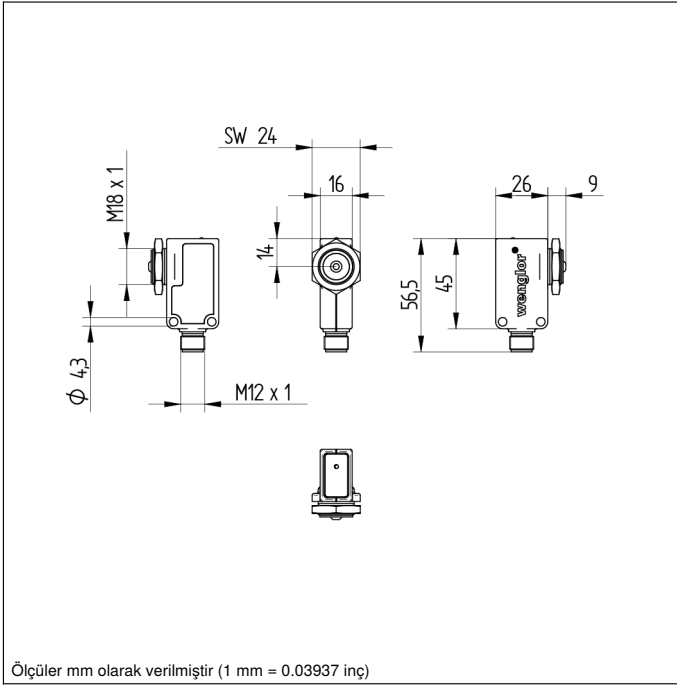
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master

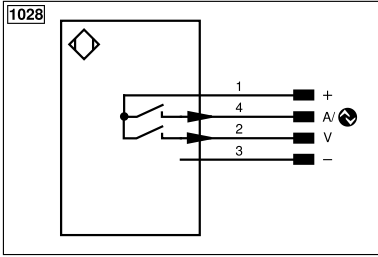
Kumanda panosu

R3


3b = Anahtarlama durumu göstergesi/Hata göstergesi/Fonksiyon göstergesi



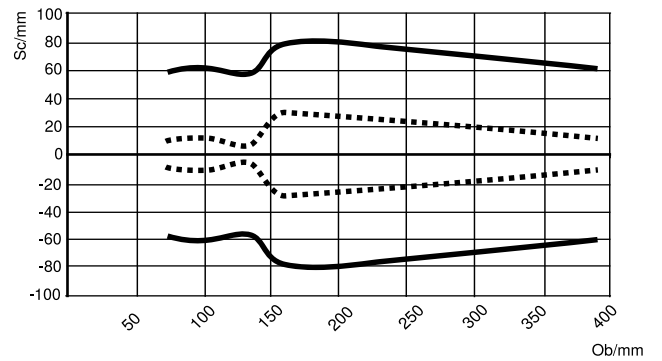
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend			
+	Supply Voltage +	nc	Not connected
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input
Ä	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output
Ÿ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge
T	Teach 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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENARIS422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRIS422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digital output MIN
		AMAX	Digital output MAX
		ACK	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

Karakteristik tepki eğrisi

Eğim çizgileri, anahtarlama sırasında ölçüm nesnesinin (plaka 100 × 100 mm) merkezinin ya da ön kenarının pozisyonunu gösterir.
U1RT004



Ob = Obje

Sc = Ses demeti genişliği

— Standart ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ortası)
--- Standart ses dalgası konisi (ölçüm nesnesinin ön kenarı)

