

Endüktif Sensör

Aşırı Sıcaklık Aralıkları için

INTT311

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir üç anahtarlama mesafesi: 30/35/40 mm
- M12 sensör soketine entegre edilmiş değerlendirme ünitesi
- Ortalama 5 yıllık kullanım ömrü ile yüksek verimlilik
- Veri depolama fonksiyonu ile hızlı sensör değişimi

Yüksek sıcaklıklı endüktif sensör, tesisatların ve makinelerin sıcak alanlarında 1 ila 30 metre kablo uzunluğu ile esnek şekilde konumlandırılabilir. Değerlendirme ünitesi M12 sensör soketine entegre edildiğinden, kurulum işlemi ultra kompakt yapı şekli sayesinde daha da kolaylaşır. Bu sayede sensör çok az kurulum alanına ihtiyaç duyar ve standart bir bağlantı kablosu sayesinde son derece uyumludur. weproTec teknolojisi, sensörlerin direkt olarak yan yana veya karşılıklı takılmasına olanak sağlar. Opsiyonel olarak anahtarlama mesafeleri ve çıkış fonksiyonları gibi sensör parametreleri, IO-Link üzerinden özel olarak ayarlanabilir.



Teknik Veriler

Endüktif veriler

Anahtarlama mesafesi	40 mm
Standard ölçüm plakası	120 x 120 mm
Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1,10/0,65/0,58
Montaj şekli	Çıkık kafa
A/B/C/D montajı, m olarak	60/120/80/20
B1 montajı, mm olarak	0...80
Anahtarlama histerezi	< 10 %

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	50 Hz
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sensör kafası sıcaklık aralığı	-10...250 °C
Sıcaklık aralığı, fiş	0...70 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 100 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
Kullanım ömrü (Tu = +200 °C)	100000 h
Kullanım ömrü (Tu = +250 °C)	60000 h

Mekanik veriler

Sensör kafası malzemesi	Paslanmaz çelik V2A; PEEK; PTFE
Malzeme, fiş	Pirinç, nikel kaplı
Sensör kafası koruma sınıfı	IP65
Koruma sınıfı, fiş	IP65
Bağlantı türü	M12 x 1; 4 pin'li
Kablo uzunluğu (L)	20 m
Kablo dış çap	3,4 mm
LABS içermez	Evet

Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
------------------------	-----------

Fonksiyon

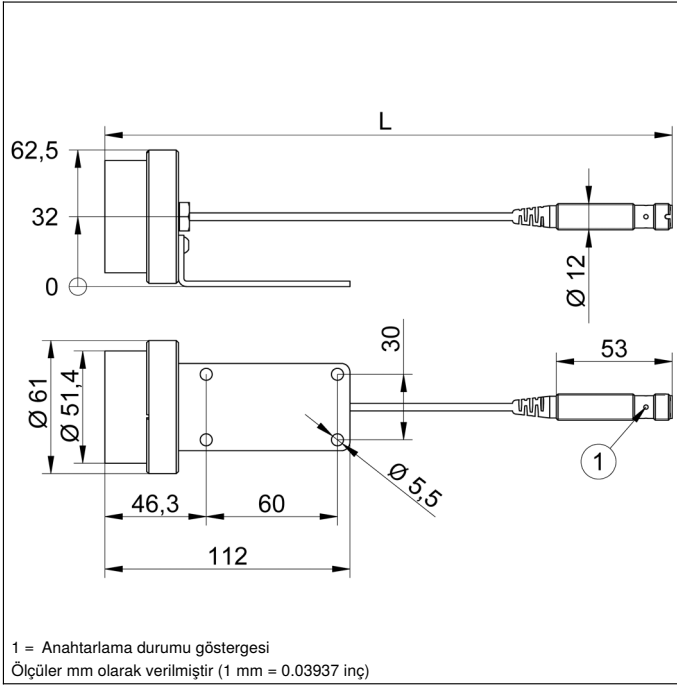
Hata göstergesi	Evet
Programlanabilir anahtarlama mesafesi	30/35/40 mm

IO-Link	●
Hata çıkışı	●
PNP NO	●

Bağlantı şeması no.	704
Kumanda panosu no.	B3
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	170 172

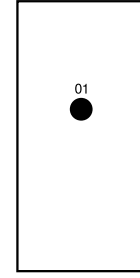
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master

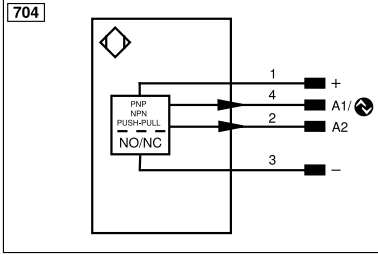


Kumanda panosu

B3



01 = Anahtarlama durumu göstergesi



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
Ȳ	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 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
PT	Platinum measuring resistor	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR422	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

Montaj

