

Endüktif Sensör

Kaynağa Dayanıklı Faktör 1

I12A002

Sipariş numarası



- Çok iyi manyetik ve elektromanyetik dayanıklılık
- Çok yüksek anahtarlama frekansı
- Faktör 1 düzeltme çarpanı sayesinde Tüm metallerde aynı algılama mesafeleri
- Yüksek sıcaklık aralığı

Manyetik alanlara dayanıklı Faktör 1 endüktif sensörler teknik performans özellikleri ile benzersiz bir kombinasyon sunar. Güvenilir nesne algılama için artırılmış anahtarlama mesafeleri ve yüksek işlem hızı olan uygulamalar için yüksek anahtarlama frekansı ve çeşitli ortam koşullarında kullanılmak üzere genişletilmiş sıcaklık aralığı sayesinde kaynak ortamlarında ve manyetik alanlarda yüksek performanslı çalışma karakteristiğine sahiptir. Hata geri bildirim fonksiyonları için LED'i gösterge duruş sürelerini azaltır. Entegrasyonu basitleştirmek için bütün gövde tasarımlarında gömülebilir veya çıkık kafalı montaj seçenekleri mevcuttur.

Teknik Veriler

Endüktif veriler

Anahtarlama mesafesi	10 mm
Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1,04 /1,05/1,05
Montaj şekli	Çıkık kafa
A/B/C/D montajı, m olarak	12/35/30/15
Anahtarlama histerezi	< 15 %

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	4200 Hz
Sıcaklık kayması (-25 °C < T _u < 60 °C)	10 %
Sıcaklık kayması (T _u < -25 °C, T _u > 60 °C)	20 %
Sıcaklık aralığı	-40...80 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	200 mA
Manyetik alan dayanıklılığı	200 mT
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	II
Koruyucu izolasyon, anma gerilim	50 V

Mekanik veriler

Gövde malzemesi	CuZn; PTFE
Kaynağa dayanıklı	Evet
Tam korumalı gövde	Evet
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2193,68 a
------------------------	-----------

Fonksiyon

Hata göstergesi	Evet
-----------------	------

PNP NC, PNP NO, antivalent

Bağlantı şeması no.

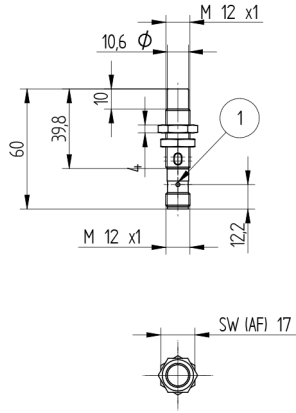
101

Uygun bağlantı tekniği no.

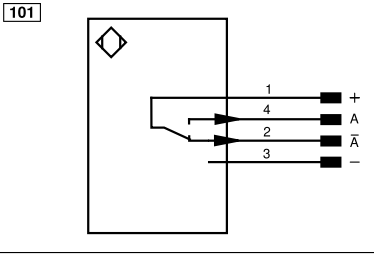
2

Uygun sabitleme tekniği no.

170



1 = Anahtarlama durumu göstergesi
Kovan M12x1 = 3,5 Nm
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
Ā	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
BL_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/Ā (TTL)
		ENBR422	Encoder B/B̄ (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

