

# Endüktif Sensör

## Kaynağa Dayanıklı Faktör 1

# I12A001

Sipariş numarası



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

Manyetik alanlara dayanıklı Faktör 1 indüktif 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	4 mm
Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1,2/1,21/1,22
Montaj şekli	Düz kafa
A/B/C/D montajı, m olarak	0/5/12/0
Anahtarlama histerezi	< 15 %

### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	4200 Hz
Sıcaklık kayması (-25 °C < Tu < 60 °C)	10 %
Sıcaklık kayması (Tu < -25 °C, Tu > 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.

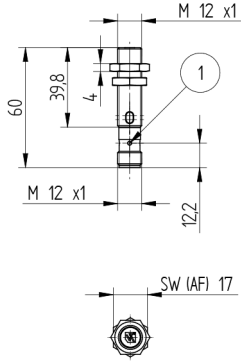
101

Uygun bağlantı tekniği no.

2

Uygun sabitleme tekniği no.

170

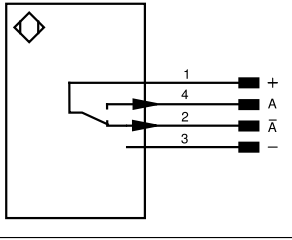


1 = Anahtarlama durumu göstergesi

Kovan M12x1 = 3,5 Nm

Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

101



#### Legend

+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	Amv	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	±	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contact Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

## Montaj

