Endüktif Sensör
Arttırılmış Anahtarlama Mesafeli

I12H054

weproTec

Sipariş numarası

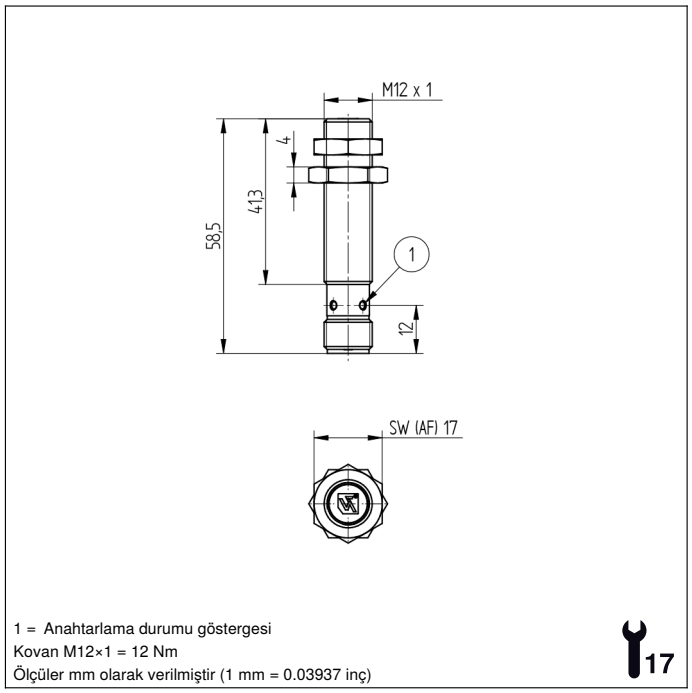


- **Arttırılmış anahtarlama mesafesi**
- **Entegre hata göstergesi**
- **wenglor weproTec sayesinde düşük montaj mesafesi**
- **Yenilikçi ASIC devre teknolojisi**

Teknik Veriler

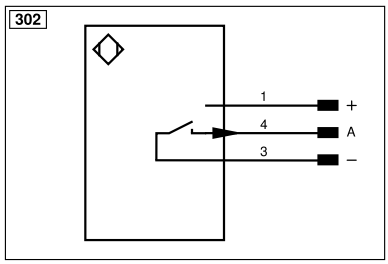
Endüktif veriler	
Anahtarlama mesafesi	4 mm
Düzeltme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1,03/0,56/0,52
Montaj şekli	Düz kafa
A/B/C/D montajı, m olarak	0/8/12/0
B1 montajı, mm olarak	0...2
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 6 mA
Anahtarlama frekansı	1150 Hz
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-40...80 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	150 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 100 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup ve aşırı yük korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	Pirinç, nikel kaplı
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 3 pin'li
Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Fonksiyon	
Hata göstergesi	Evet
NPN NO	●
Bağlantı şeması no.	302
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	170 171

Arttırılmış anahtarlama mesafeli indüktif sensörler sağlam bir dizayn, kolay montaj ve güvenilir ölçüm değerleri ile öne çıkmaktadır. Geniş kapsama alanı, özel uygulamaları bile gerçekleştirebiği için ek sensör tiplerini gereksiz duruma getirir. ASIC ve wenglor weproTec sayesinde yeni kuşak, kısıtlı yer koşullarında birden fazla sensörün arızasız işletiminin yanı sıra sistemdeki hataları zamanında algılama olanağını da sunar.



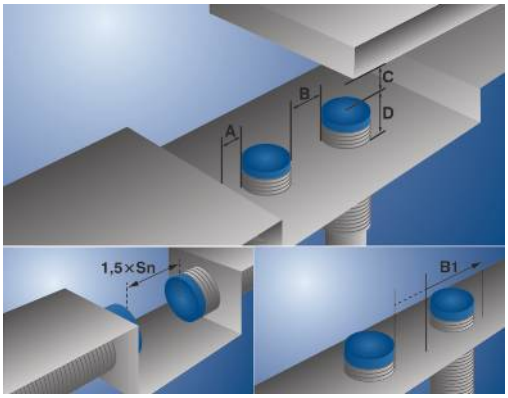
1 = Anahtarlama durumu göstergesi
Kovan M12×1 = 12 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

17



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	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	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower 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
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Montaj



Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-31.03.2023