

Endüktif Sensör

Arttırılmış Anahtarlama Mesafeli

I1BH003

Sipariş numarası

weproTec



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

Teknik Veriler

Endüktif veriler

Anahtarlama mesafesi	2 mm
Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al	1,16/0,70/0,67
Montaj şekli	Düz kafa
A/B/C/D montajı, m olarak	0/9/6/0
B1 montajı, mm olarak	0...3
Anahtarlama histerezi	< 10 %

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	< 10 mA
Anahtarlama frekansı	920 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	Plastik
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M8 x 1; 3 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

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

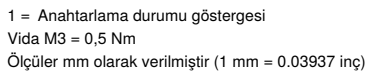
Fonksiyon

Hata göstergesi	Evet
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	102
Uygun bağlantı tekniği no.	8

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.

Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG8V1P-N-2M



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENB _{RS422}	Encoder B/B ₂ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENa	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ů	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
Ȳ	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		
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BK	Black
GND	Ground	S+	Emitter-Line	BN	Brown
CL	Clock	±	Grounding	RD	Red
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	OG	Orange
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path	YE	Yellow
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	GN	Green
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	BU	Blue
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	VT	Violet
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	GY	Grey
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	WH	White
EN ₀ RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	PK	Pink
PT	Platinum measuring resistor	EN _{ARs422}	Encoder A/Ā (TTL)	GNYE	Green/Yellow

The figure consists of three parts. The main diagram is a 3D perspective view of a test specimen, which is a rectangular block with a central rectangular hole. The dimensions are labeled: A1 is the height of the block, B is the width of the block, C is the width of the hole, and D is the height of the hole. Two blue cylindrical components are shown on the top surface of the block. Two inset diagrams are located at the bottom. The left inset shows a close-up of the blue cylindrical component with a dimension of 1,5 x Sn. The right inset shows a close-up of the blue cylindrical component with a dimension of B1.