Induktiver Sensor
mit Ganzmetallgehäuse

I12G003

Bestellnummer

weproTec



- **Einfache Sensorkonfiguration durch IO-Link-Schnittstelle**
- **Erhöhter Schaltabstand**
- **Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec**
- **Innovative ASIC-Schaltungstechnologie**
- **IO-Link 1.1**

Die induktiven Sensoren mit Ganzmetallgehäuse sind dank des V4A-Edelstahlgehäuses für raue Umgebungsbedingungen und Washdown-Bereiche geeignet. Die Sensoren mit Ganzmetallgehäuse überzeugen durch eine einfache Montage und zuverlässiges Schaltverhalten. Die neue Generation bietet dank ASIC, IO-Link-Schnittstelle und wenglor weproTec neben dem störungsfreien Betrieb mehrerer Sensoren auf engstem Raum auch umfangreiche Diagnosemöglichkeiten.

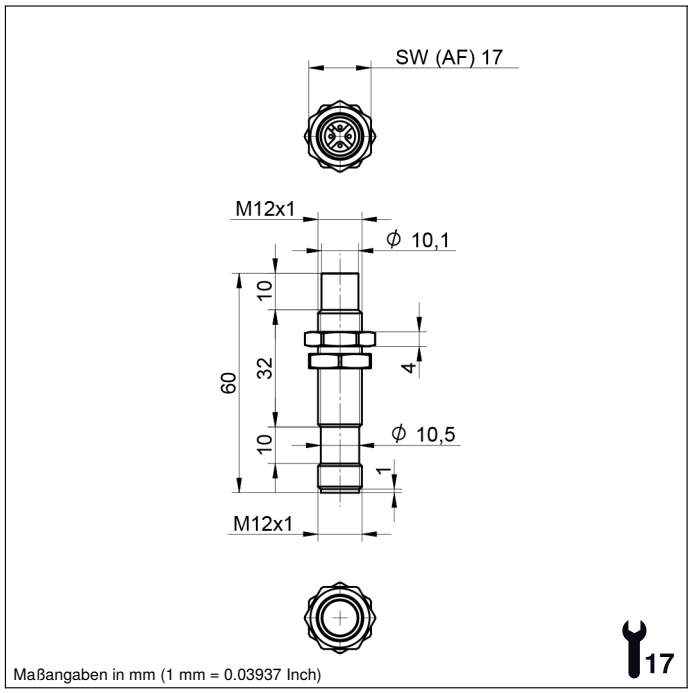
Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	10 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,13/0,54/0,53
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	12/52/30/14
Einbau A/B/C/D (V2A) in mm	12/52/30/14
Einbau B1 in mm	0...20
Einbau B1 (V2A) in mm	0...20
Schalthysterese	< 10 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	375 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...80 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404
Schutzart	IP67/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Anzugsdrehmoment	max. 25 Nm
Druckfestigkeit Sensorfläche	60 bar
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Verpackungseinheit	1 Stück
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	227
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170

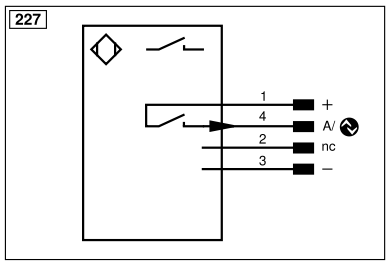
Schaltfrequenz bei Tastverhältnis: 1: 2,2, 70% Schaltabstand

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY–	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	⏚	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	VT	violett
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Einbau

