

# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

## I12H009

Bestellnummer

weproTec



- Erhöhter Schaltabstand
- Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec
- Innovative ASIC-Schaltungstechnologie
- Integrierte Fehleranzeige

Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltabständen überzeugen mit einer robusten Bauform, einfacher Montage und zuverlässigen Messwerten. Die große Reichweite macht zusätzliche Sensortypen überflüssig, da durch sie auch spezielle Anwendungen gelöst werden können. Die neue Generation bietet dank ASIC und wenglor weproTec neben dem störungsfreien Betrieb mehrerer Sensoren auf engstem Raum auch die Möglichkeit, Fehler im System rechtzeitig zu erkennen.

### Technische Daten

#### Induktive Daten

Schaltabstand	8 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,06/0,46/0,44
Einbauart	quasi-bündig
Einbau A/B/C/D in mm	12/26/24/4
Einbau B1 in mm	0...10
Schalthyserese	< 10 %

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 14 mA
Schaltfrequenz	450 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-40...80 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	150 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 3-polig

#### Sicherheitstechnische Daten

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

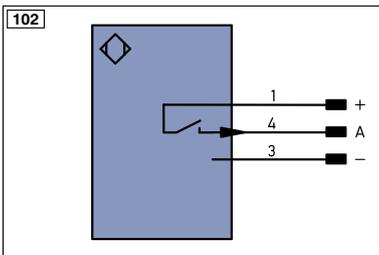
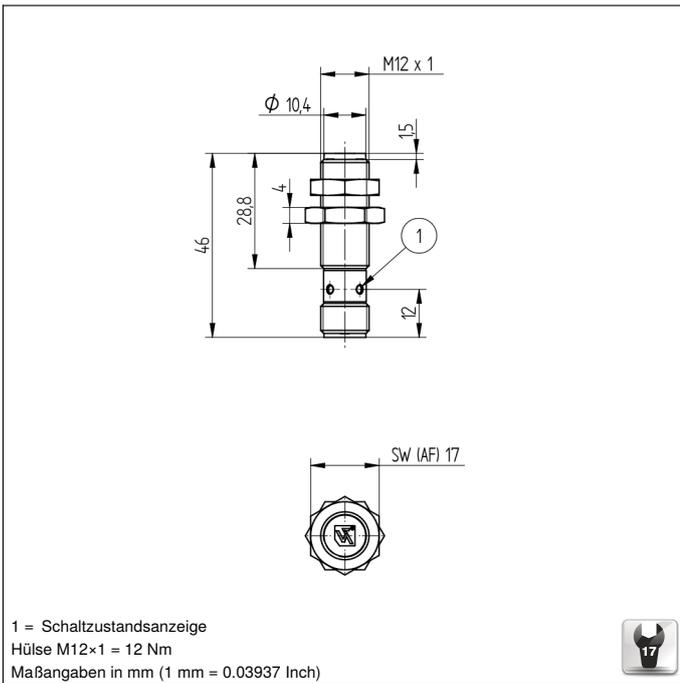
#### Funktion

Fehleranzeige	ja
---------------	----

PNP-Schließer	<input checked="" type="checkbox"/>
Anschlussbild-Nr.	102
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170   172

### Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+	Sendeleitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	⊕	Erdung
	IO-Link	SnR	Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Bl..D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	RES	Bestätigungseingang
		EDM	Schützkontrolle
		EN0 RS422	Encoder A/Ä (TTL)
		EN0 RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
		ENa	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		AOK	Digitalausgang OK
		SY In	Synchronisation In
		SY OUT	Synchronisation OUT
		OLt	Lichtstärkeausgang
		M	Wartung
		rsv	reserviert
		Adernfarben nach DIN IEC 757	
		BK	schwarz
		BN	braun
		RD	rot
		OG	orange
		YE	gelb
		GN	grün
		BU	blau
		VT	violett
		GY	grau
		WH	weiß
		PK	rosa
		GNYE	grüngelb

## Einbau

