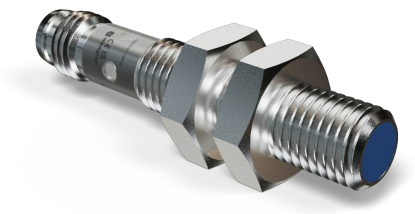
Induktiver Sensor
der Basic-Serie

I08X001
Bestellnummer

weproTec



- **Erhöhter Schaltabstand**
- **Geringer Montageabstand dank wenglor weproTec**
- **Integrierte Fehleranzeige**
- **Robustes Metallgehäuse**

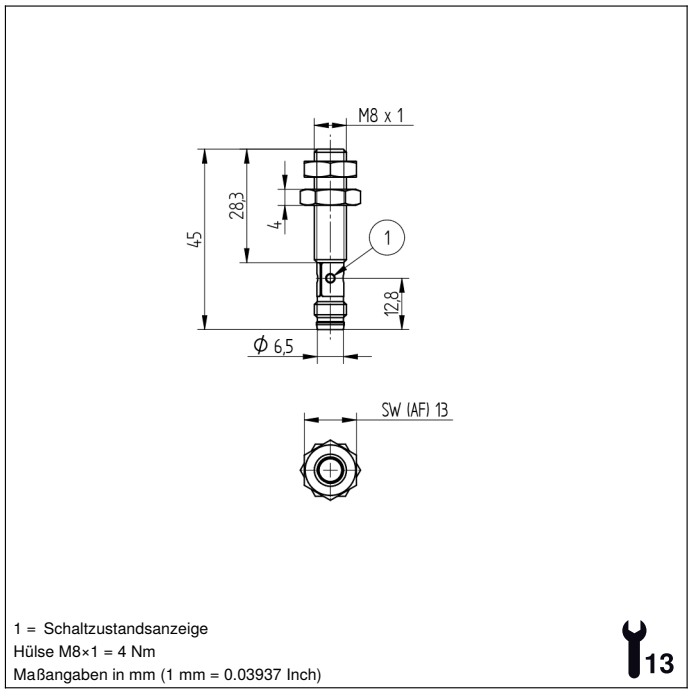
Induktive Sensoren der Basic-Serie überzeugen durch ihr robustes Metallgehäuse, die einfache Montage und zuverlässige Schaltpunkte. Mit ihrem erhöhten Schaltabstand bieten sie eine große Reichweite, sodass viele Anwendungen ohne zusätzliche oder spezielle Sensortypen realisiert werden können. Dank wenglor weproTec gewährleisten die Sensoren einen stabilen und störungsarmen Betrieb – auch bei beengten Platzverhältnissen. Sie eignen sich ideal für industrielle Standardanwendungen und stehen für zuverlässige Funktionalität bei gleichzeitig attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	2 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,84/0,44/0,44
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0/8/6/0
Einbau B1 in mm	0...1
Schalthysterese	< 10 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 9 mA
Schaltfrequenz	400 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-40...80 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1 V
Schaltstrom Schaltausgang	150 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 3-polig
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,54 a
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Lieferumfang	1 × Sechskantmutter MUTTER-M8-E001 1 × Sensor
Verpackungseinheit	1 Stück
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	102
Passende Anschlusstechnik-Nr.	8
Passende Befestigungstechnik-Nr.	200 201

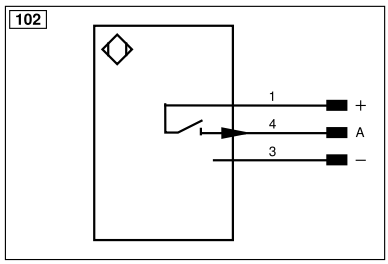
Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG8V1P-N-2M



1 = Schaltzustandsanzeige
Hülse M8×1 = 4 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

13



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O–	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-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

Einbau

