

# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

## I08H005

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	2 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,81/0,39/0,42
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0/8/6/0
Einbau B1 in mm	0...1
Schalthyserese	< 10 %

#### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 9 mA
Schaltfrequenz	1070 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

Material Gehäuse	CuZn, vernickelt
Schutzart	IP67
Anschlussart	M8 × 1; 3-polig

#### Sicherheitstechnische Daten

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

#### Funktion

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

PNP-Schließer

Anschlussbild-Nr.

102

Passende Anschluss technik-Nr.

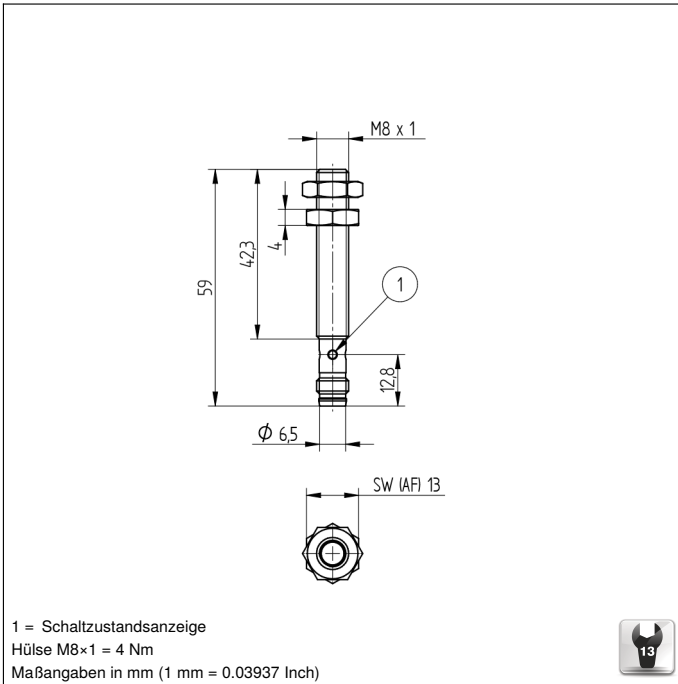
8

Passende Befestigungstechnik-Nr.

200 201

### Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG8V1P-N-2M



Symbolerklärung		Adernfarben nach DIN IEC 757	
+	Versorgungsspannung +	BK	Schwarz
-	Versorgungsspannung 0 V	BN	Braun
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	RD	Rot
A	Schaltausgang Schließer (NO)	OG	Orange
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	YE	Gelb
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	GN	Grün
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	BU	Blau
E	Eingang analog oder digital	VT	Violett
T	Teach-in-Eingang	GY	Grau
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	WH	Weiß
S	Schirm	PK	Rosa
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	GNYE	Grüngelb
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		
RDY	Bereit		
GND	Masse		
CL	Takt		
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		
	IO-Link		
PoE	Power over Ethernet		
IN	Sicherheitseingang		
OSSD	Sicherheitsausgang		
Signal	Signalausgang		
Bi-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)		
EN15542	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)		
PT	Platin-Messwiderstand	ENa	Encoder A
nc	nicht angeschlossen	ENb	Encoder B
U	Testeingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ü	Testeingang invertiert	AMAX	Digitalausgang MAX
W	Triggereingang	AOK	Digitalausgang OK
O	Analogausgang	SY In	Synchronisation In
O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY OUT	Synchronisation OUT
BZ	Blockabzug	LT	Lichtstärkeausgang
AW	Ausgang Magnetventil/Motor	M	Wartung
a	Ausgang Ventilsteuerung +		
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V		
SY	Synchronisation		
E+	Empfänger-Leitung		
S+	Sende-Leitung		
≐	Erdung		
SnR	Schaltabstandsreduzierung		
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung		
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung		
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)		
La	Sendelicht abschaltbar		
Mag	Magnetansteuerung		
RES	Bestätigungseingang		
EDM	Schützkontrolle		
EN15542	Encoder A/Ä (TTL)		
EN15542	Encoder B/B (TTL)		

### Einbau

