



- 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	1,16/0,70/0,67
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0/9/6/0
Einbau B1 in mm	0...3
Schalthyserese	< 10 %

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 10 mA
Schaltfrequenz	920 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	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	Kabel, 3-adrig, 2 m
Kabelmantelmaterial	PVC

### Sicherheitstechnische Daten

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

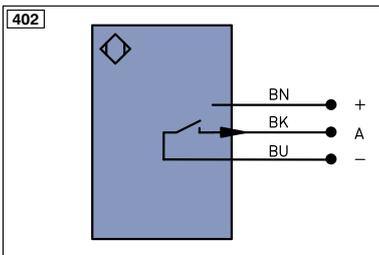
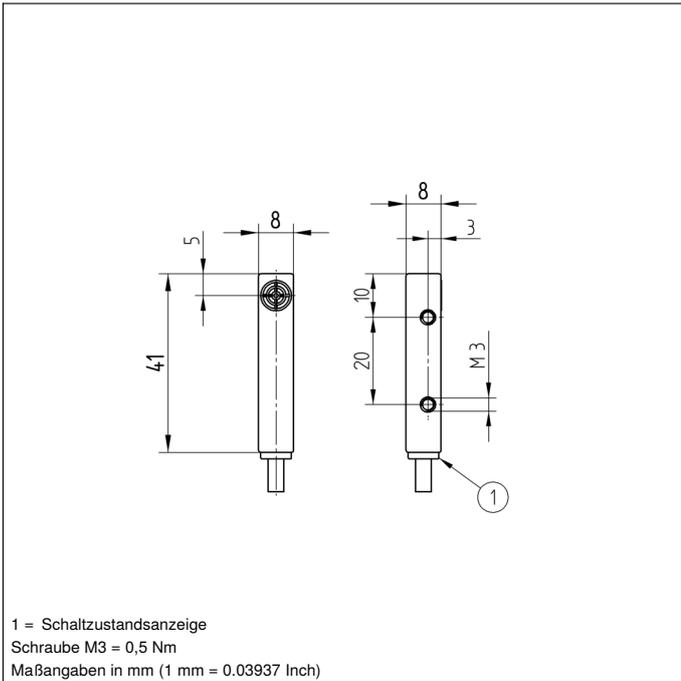
### Funktion

Fehleranzeige	ja
NPN-Schließer	<input checked="" type="checkbox"/>

Anschlussbild-Nr.

**402**

\* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 40 mm



Symbolerklärung		EN18542 Encoder A/A (TTL)	
+	Versorgungsspannung +	nc	nicht angeschlossen
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	Q-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug
T	Teach-in-Eingang	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
RDY	Bereit	E+	Empfänger-Leitung
GND	Masse	S+	Sende-Leitung
CL	Takt	±	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SrR	Schaltabstandsreduzierung
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
EN18542	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle
			EN18542 Encoder B/B (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 IEC 60757
			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

