

# Induktiver Sensor

schweißfest mit Korrekturfaktor 1

## I1QA001

Bestellnummer



- Erweiterter Temperaturbereich
- Höchste Schaltabstände mit Korrekturfaktor 1
- Sehr gute magnetische und elektromagnetische Festigkeit
- Sehr hohe Schaltfrequenz

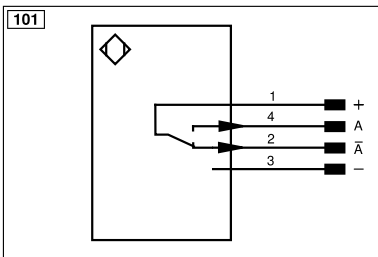
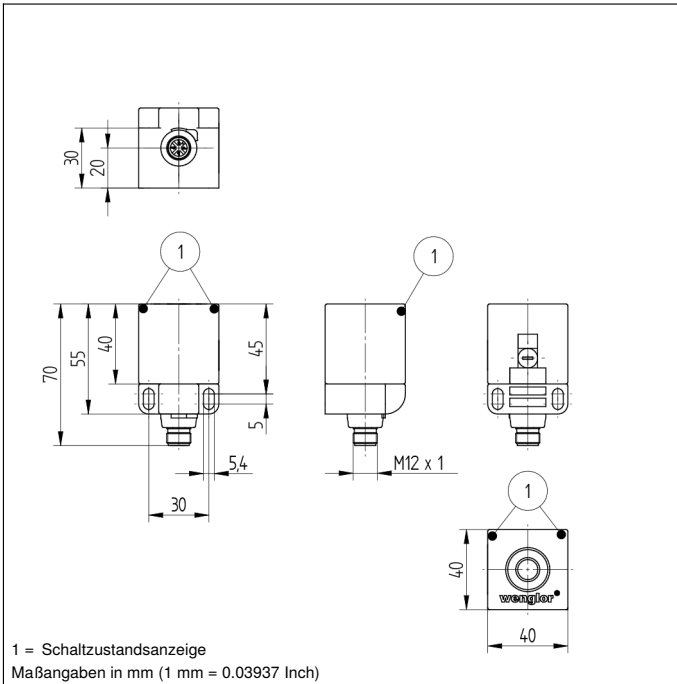
Die Kombination der technischen Leistungsmerkmale sind bei induktiven Sensoren mit Korrekturfaktor 1 einzigartig: erhöhte Schaltabstände zur sicheren Objekterkennung, hohe Schaltfrequenzen für Anwendungen mit hohen Prozessgeschwindigkeiten und ein erweiterter Temperaturbereich für den Einsatz in unterschiedlichen Umgebungsbedingungen. Eine Schaltzustands-LED mit integrierter Diagnosefunktion reduziert die Stillstandszeiten der Anlagen. Zur einfachen Integration ist jede Gehäusebauform als bündige oder nicht bündige Einbauvariante erhältlich.

### Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	20 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,04/1,04/1,04
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0/15/60/0
Schalthyserese	< 15 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	1500 Hz
Temperaturdrift (-25 °C < T <sub>u</sub> < 60 °C)	10 %
Temperaturdrift (T <sub>u</sub> < -25 °C, T <sub>u</sub> > 60 °C)	20 %
Temperaturbereich	-40...80 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
Magnetfeldfestigkeit	200 mT
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	II
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Sensorkappe	Kunststoff PBT, PTFE
Schweißfest	ja
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2099,41 a
Funktion	
Fehleranzeige	ja
Verpackungseinheit	1 Stück
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	<b>101</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>2</b>

### Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN <sub>BR422</sub>	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sub>B</sub>	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (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	Sicherheitsausgang	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
EN <sub>o</sub> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN <sub>AR422</sub>	Encoder A/Ā (TTL)		

## Einbau

