

Induktiver Sensor

schweißfest mit Korrekturfaktor 1

I1QA002

Bestellnummer



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

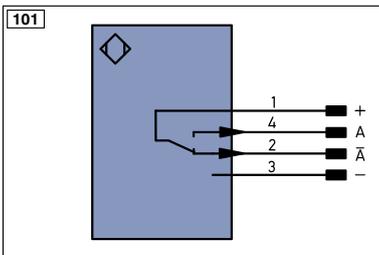
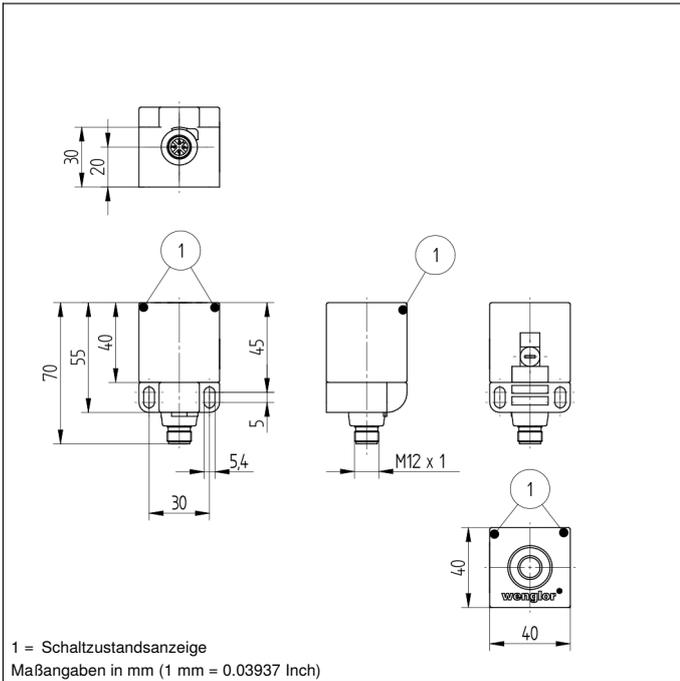
Die Kombination der technischen Leistungsmerkmale sind bei induktiven Sensoren mit Korrekturfaktor 1 einzigartig: erhöhte Schaltabstände zur sicheren Objekterkennung, hohe Schaltfrequenzen für Anwendungen mit hohen Prozessgeschwindigkeiten und ein erweiterter Temperaturbereich für den Einsatz in unterschiedlichen 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	50 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,01/1,01/1,01
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	60/150/150/40
Schalthyserese	< 15 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	1500 Hz
Temperaturdrift (-25 °C < Tu < 60 °C)	10 %
Temperaturdrift (Tu < -25 °C, Tu > 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
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
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Passende Anschluss technik-Nr.	2

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENAR542	Encoder A/A (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	ENBR542	Encoder B/B (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
∇	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AKK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	Q-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sende-Leitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung	OG	orange
	IO-Link	SrR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN0542	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Einbau

