

Induktiver Sensor mit selektivem Verhalten

ISQ150BK00A3

Bestellnummer



● Für Nicht-Ferromagneten

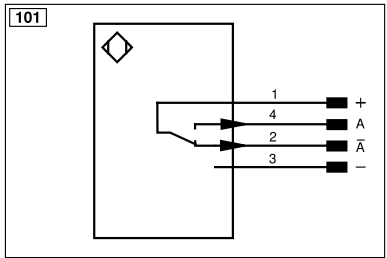
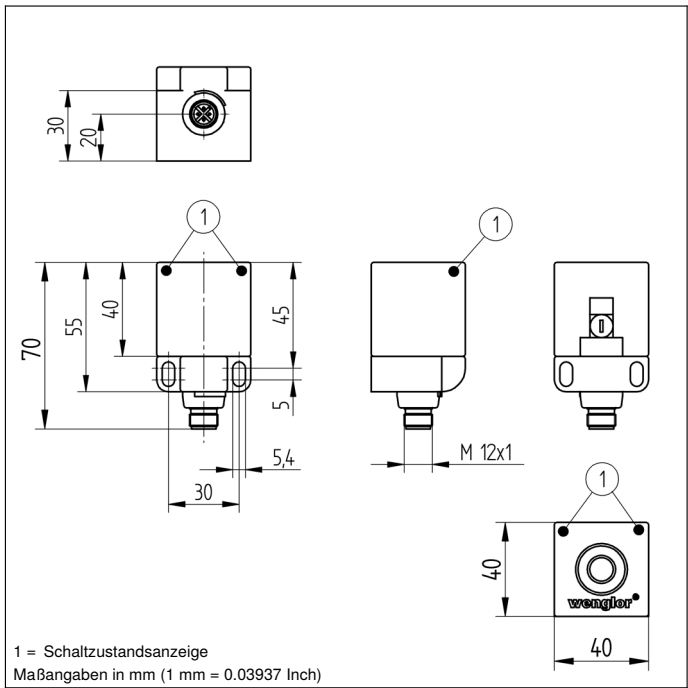
Die induktiven Sensoren mit selektivem Verhalten können ferromagnetische Metalle (z.B. Eisen, Stahl) von nicht-ferromagnetischen Metallen (Aluminium, Messing, Kupfer und Edelstahl) unterscheiden.

Technische Daten

Induktive Daten	
Schaltabstand	15 mm
Korrekturfaktor Fe360/Edelstahl V2A/CuZn/Al	0/0,74/1/1
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0/40/45/0
Schalthysterese	< 10 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 10 mA
Schaltfrequenz	300 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...80 °C
Spannungsabfall Schalt Ausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schalt Ausgang	200 mA
Reststrom Schalt Ausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1886,72 a
Lagertyp	●
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
Ů	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O	Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug
R	Reset-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+	Empfängerleitung
GND	Masse	S+	Sendeleitung
CL	Takt	≡	Erdung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
IN	Sicherheitseingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle
		ENAR0422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBR0422	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	grün-gelb

Einbau

