Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand

I04H002
Bestellnummer

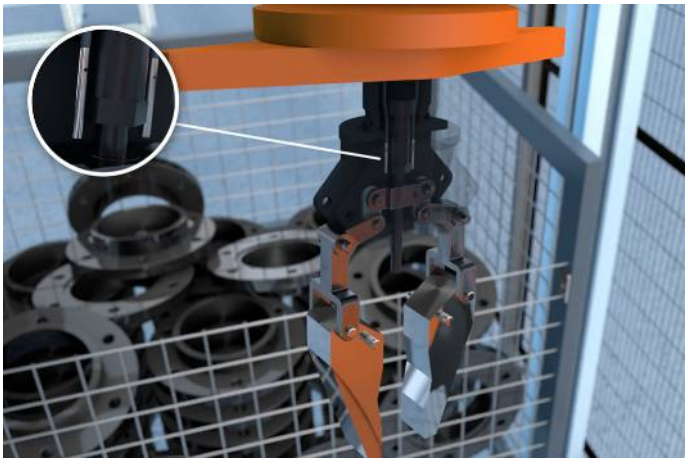


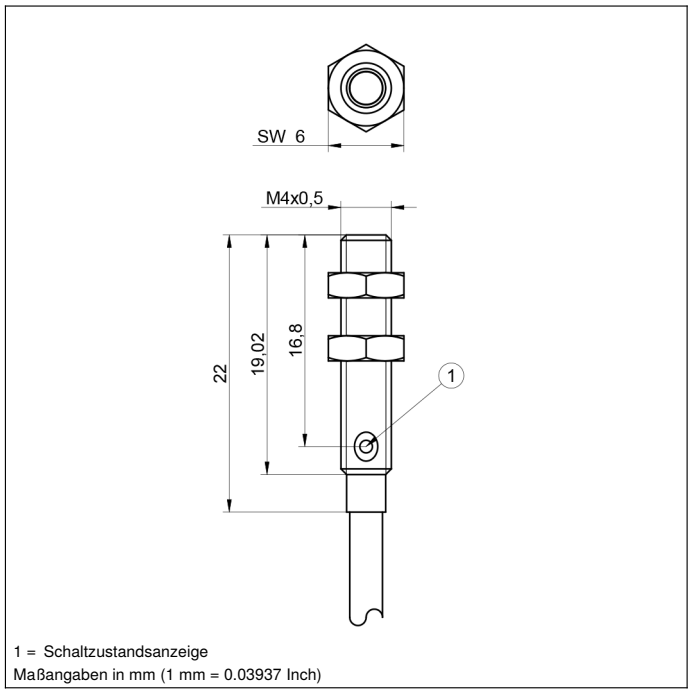
- **Erhöhter Schaltabstand**
- **Hohe Schaltfrequenz 3.000 Hz**
- **Integrierte LED-Einstellhilfe**
- **Miniatur-Bauform in Edelstahl**

Technische Daten

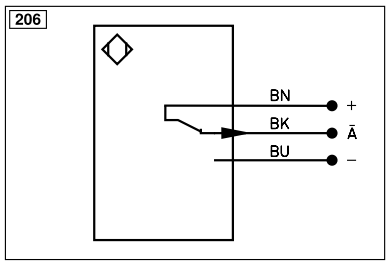
Induktive Daten	
Schaltabstand	1 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,80/0,60/0,50
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0,5/4/3/0
Schalthysterese	< 10 %
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	≤ 10 mA
Schaltfrequenz	3000 Hz
Temperaturdrift	≤ 10 %
Temperaturbereich	-25...70 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	≤ 100 mA
Reststrom Schaltausgang	≤ 0,1 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, POM
Schutzart	IP67
Anschlussart	Kabel, 3-adrig, 2 m
Kabelmantelmaterial	Kunststoff, PUR
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3110 a
PNP-Öffner	●
Anschlussbild-Nr.	206

Diese induktive Sensoren überzeugen durch erhöhte Schaltabstände und hohe Schaltfrequenzen in einer Miniatur-Bauform. Damit ist auch bei sehr beengten Platzverhältnissen eine zuverlässige Detektion kleinster Teile sowie eine Positionierung in schnellen Montageprozessen oder eine sichere Erkennung von Endpositionen möglich.Durch das robuste Edelstahl-Gehäuse und die integrierte, helle LED-Einstellhilfe gewährleisten sie eine einfache Montage und lange Lebensdauer.





1 = Schaltzustandsanzeige
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W–	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (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	Sicherheitseingang	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Einbau

