

Induktiver Sensor mit Ganzmetallgehäuse

IB060SE65UD3

Bestellnummer



- Druckfest
- Edelstahlgehäuse
- IP68/IP69K

Die induktiven Sensoren mit Ganzmetallgehäuse sind dank des V4A-Edelstahlgehäuses für raue Umgebungsbedingungen geeignet. Zudem sind die Sensoren ATEX-zertifiziert, wodurch sie auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden können. Die Sensoren mit Ganzmetallgehäuse überzeugen durch eine einfache Montage und zuverlässiges Schaltverhalten.

Technische Daten

Induktive Daten

Schaltabstand	6 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,97/0,30/0,27
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	12/18/18/10
Einbau A/B/C/D (V2A) in mm	12/18/18/10
Schalthysterese	< 15 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	500 Hz
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...80 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	400 mA
Reststrom Schaltausgang	< 100 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungs- und überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl V4A
Vollverguss	ja
Schutzart	IP68/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Druckfestigkeit Sensorfläche	60 bar
Ex II 3G Ex nA IIC T5 Gc X	ja
Ex II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc IP6X X	ja

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2065,66 a
Verpackungseinheit	1 Stück

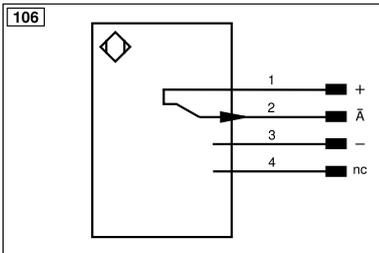
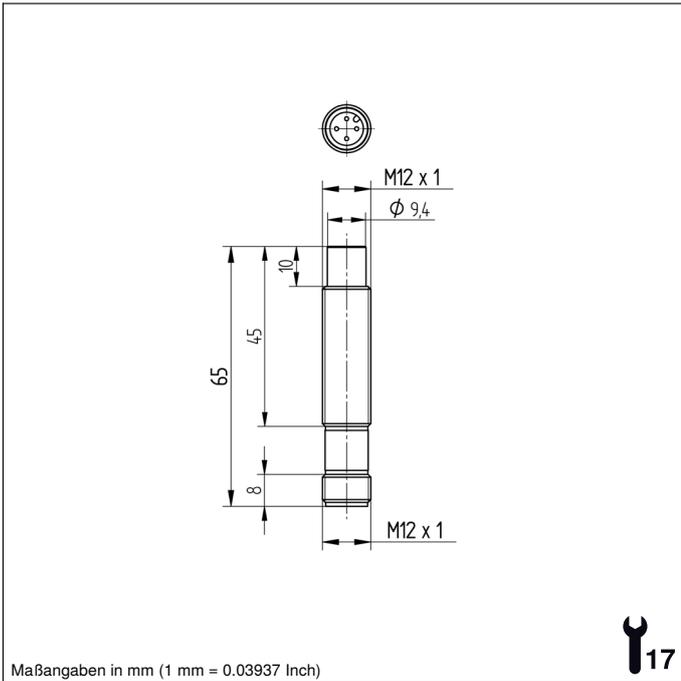
PNP-Öffner 

Anschlussbild-Nr.	106
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	170

Gehäusematerial: Edelstahl V4A 1.4404, 316L

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Sicherungsclip Z0007



Symbolerklärung					
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	EN _{RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN _B	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
ȳ	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	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 _{RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	EN _{RS422}	Encoder A/Ā (TTL)		

Einbau

