

Induktiver Sensor mit Ganzmetallgehäuse

IW120SE65UA3

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	10 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	0,96/0,4/0,35
Einbauart	nicht bündig
Einbau A/B/C/D in mm	18/52/36/16
Einbau A/B/C/D (V2A) in mm	18/52/36/12
Schalthysterese	< 15 %

Elektrische Daten

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

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl V4A
Vollverguss	ja
Schutzart	IP68/IP69K
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Druckfestigkeit Sensorfläche	45 bar
Ex II 3G Ex nA IIC T5 Gc X	ja
Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc IP6X X	ja

PNP-Öffner, PNP-Schließer



Anschlussbild-Nr.

101

Passende Anschlusstechnik-Nr.

2

Passende Befestigungstechnik-Nr.

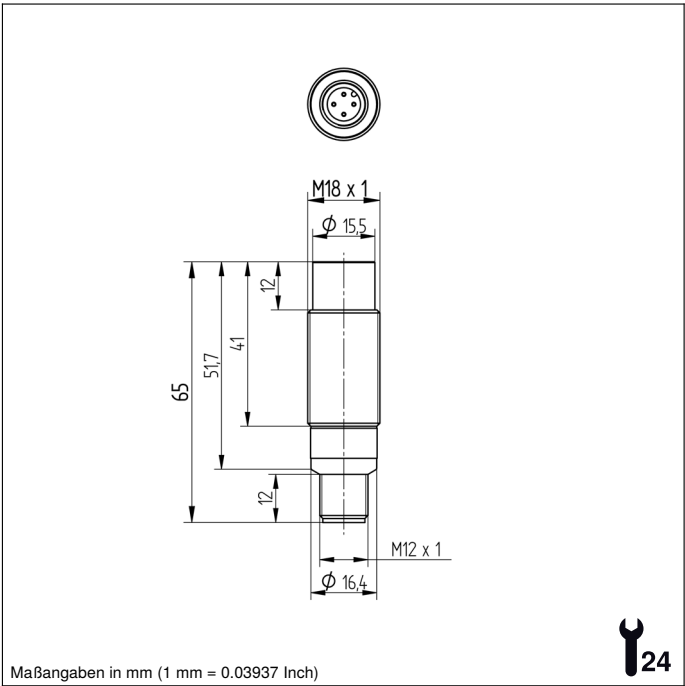
150

Gehäusematerial: Edelstahl V4A 1.4404, 316L

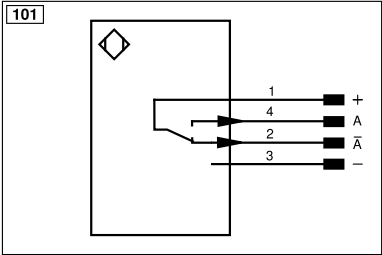
Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M

Sicherungsclip Z0007



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung			
+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug
T	Teach-in-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(-)
OSSD	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
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENB422	Encoder B/ß (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENB	Encoder B
		AMIN	Digitalausgang MIN
		AMAX	Digitalausgang MAX
		ACK	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	grüngelb

Einbau

