

Induktiver Sensor

schweißfest mit Korrekturfaktor 1

I18A001

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	8 mm
Korrekturfaktor Edelstahl V2A/CuZn/Al	1,06/1,07/1,07
Einbauart	bündig
Einbau A/B/C/D in mm	0/5/24/0
Schalthysterese	< 15 %

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	3500 Hz
Temperaturdrift (-25 °C < T _u < 60 °C)	10 %
Temperaturdrift (T _u < -25 °C, T _u > 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
Schutzisolierung, Bemessungsspannung	100 V

Mechanische Daten

Gehäusematerial	CuZn; PTFE
Schweißfest	ja
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2169,26 a
------------------------	-----------

Funktion

Fehleranzeige	ja
---------------	----

PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
---------------------------	---

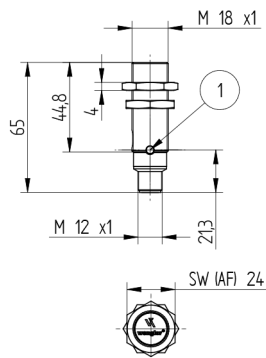
Anschlussbild-Nr.	101
-------------------	-----

Passende Anschluss technik-Nr.	2
--------------------------------	---

Passende Befestigungstechnik-Nr.	150 151
----------------------------------	-----------

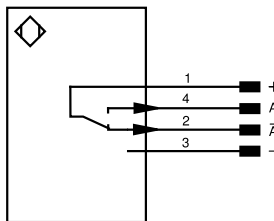
Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



1 = Schaltzustandsanzeige
Hülse M18x1 = 12 Nm
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

101



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
A	Schaltzustand Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltzustand Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (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	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schutzkontrolle	GNYE	grün-gelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENARIS422	Encoder A/A (TTL)		

Einbau

