

Auf einen Blick

- 0 ... 8 mm
- Spannungsausgang
- Kabel, 2 m
- -40 ... 85 °C
- Schutzklasse IP 68 / IP 69K



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Bündig
Spezialausführung	Linearisiert Vehicle
Messdistanz Sd	0 ... 8 mm
Empfindlichkeit	0,5 V/mm
Auflösung	< 0,008 mm (stat.) < 0,01 mm (dynam.)
Wiederholgenauigkeit	0,016 mm
Linearitätsabweichung	± 120 µm
Temperaturdrift	± 8 % (Full Scale)
Zulassungen/Zertifikate	EN 60947-5-2 / EN 60947-5-7 EN 13309:2010 ^{1) 3)} EN ISO 14982:2009 ^{1) 2)} ISO 13766:2006 ¹⁾

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1 ms
Betriebsspannungsbereich +Vs	7 ... 32 VDC , (12 V DC Bordnetz)
Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA
Ausgangsschaltung	Analog 0,5 ... 4,5 VDC
Lastwiderstand	> 900 Ohm
Kurzschlussfest	Ja

Elektrische Daten

Verpolungsfest	Nein
Leitungsgeführte Störer	ISO 7637-2, ISO 16750-2, Details siehe Abschnitt "Prüfimpulse"
Off-Highway Elektromagnetische Störfestigkeit	ISO 11452-4: 200mA ISO 11452-2: 100V/m Basierend auf UN / ECE R10 Rev 5 ch. 6.8 (keine ECE-Typengenehmigung vorhanden)
Off-Highway Emission	EN 55011 Basierend auf UN / ECE R10 Rev 5 ch. 6.5, 6.6 (keine ECE-Typengenehmigung vorhanden)

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Material (aktive Fläche)	PBT
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Baugrösse	18 mm
Gehäuselänge	50 mm
Anschlussart	Kabel, L=2 m
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm (A: 28 Nm, B: 28 Nm)

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP 68 (aktive Fläche/Sensor) IP 68 (1,5 m, 24 h) IP 69K (aktive Fläche)

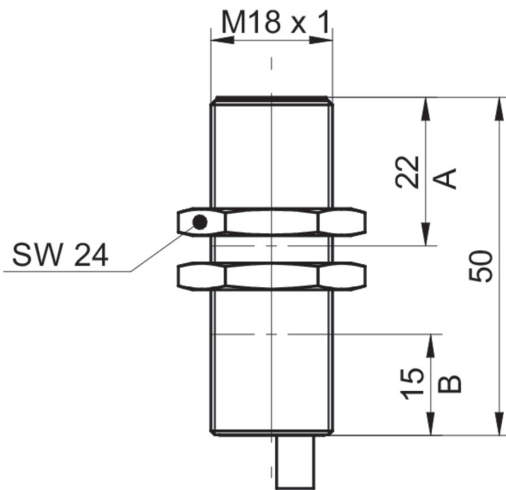
Bemerkungen

- 1) nur für den Einsatz an Maschinen mit zentraler Unterdrückung von Spannungsspitzen bei Lastabwürfen (35 V DC)
- 2) darf nicht zur direkten Steuerung und Änderung des Funktionszustandes der Maschine verwendet werden
- 3) nicht für den Betrieb während der Motorstartphase bei 12 VDC / 24 VDC Bordnetzspannung

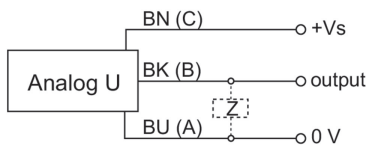
Prüfimpulse

Prüfimpuls (ISO 7637-2, ISO 16750-2)	1	2a	2b	3a	3b	4	5b
Schärfegrad	IV	III	IV	III	III	III	III
Funktionsstatus (12V/24V System)	C	A	C	A	A	C/B	A

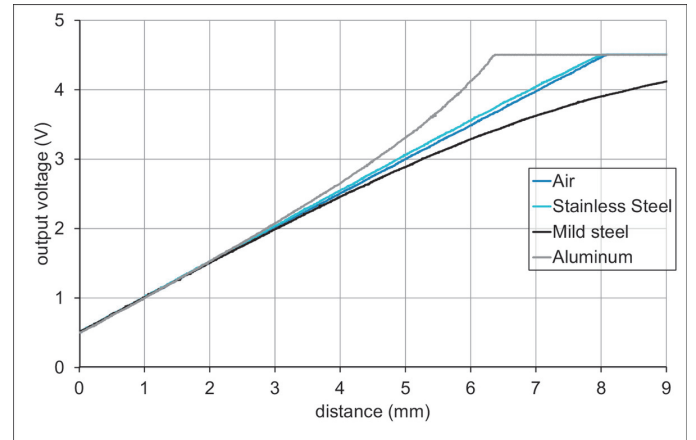
Masszeichnung



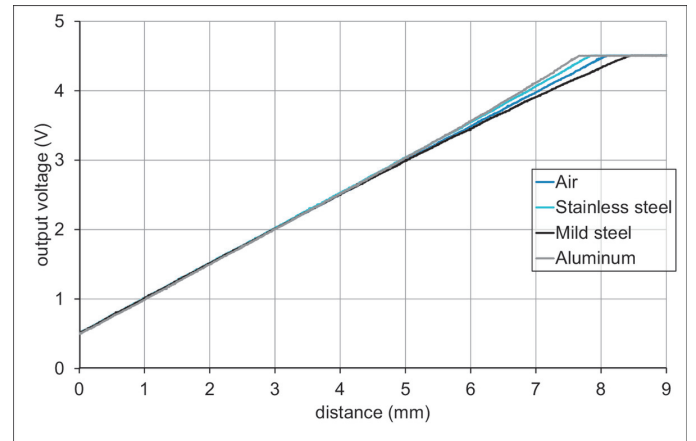
Anschlussbild



Bündig montiert (typisch)



Quasi bündig montiert 1/3 Sd (typisch)



Zubehör

Montagezubehör

10151658	Sensofix serie 18
11172096	ZADAP-M18.STANDARD
11171584	ZADAP-M18.SHORT
11172095	ZADAP-M18.LONG
11707685	Montagestab mit Halterung für Montageplatte 200 mm
11707686	Montagestab mit Halterung für Montageplatte 300 mm
11707688	Montagestab 200 mm
11707697	Montagestab 250 mm
11707698	Montagestab mit Halterung für Montageplatte 250 mm
11707687	Montagestab 300 mm
11707699	Montageplatte Serie 500 und ø18mm
11707702	Montagesockel
11707703	Zwei-Wege-Verbinder