

Vorläufig

Auf einen Blick

- Induktiver Abstandssensor mit IO-Link
- Robustes Vollmetallgehäuse aus Edelstahl V4A
- Erweiterter Messbereich von 0...7 mm
- Zusätzliche Diagnosedaten wie Temperatur und Schaltzyklen



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Nicht bündig
Spezialausführung	Linearisiert
Messdistanz Sd	0 ... 7 mm
Auflösung	10 µm 0...6 mm (100 Hz) 4 µm 0...6 mm (10 Hz) 15 µm 6...7 mm (100 Hz) 2 ... 3 µm 4 ... 5 mm (20 - 30 °C and 10 Hz)
Linearitätsabweichung	± 20 µm (S = 0 ... 5 mm) ± 40 µm (S = 0 ... 6 mm) ± 60 µm (S = 0 ... 7 mm)
Temperaturdrift	± 2 % (S = 0 ... 6 mm) ± 3 % (S = 0 ... 7 mm) < 0.5 % (S = 0 ... 7 mm; 20 ... 30 °C)

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 50 ms
Schaltfrequenz	10 ... 100 Hz
Betriebsspannungsbereich +Vs	18 ... 28 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt / IO-Link
Ausgangsstrom	< 100 mA
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch mit Gewinde
Material (aktive Fläche)	Edelstahl 1.4404 (V4A)
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4404 (V4A)
Baugröße	18 mm
Gehäuselänge	60 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Anzugsdrehmoment max.	55 Nm

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C -25 ... +90 °C (reduced features)
Lagertemperaturbereich	-40 ... +100 °C
Schutzart	IP 68

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 0,6 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 3 = Alarm Bit 4 = SSC3 (Frequenz) Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 16-31 = 16 Bit Messwert
IO-Link Porttyp	Class A

Vorläufig

Technische Daten

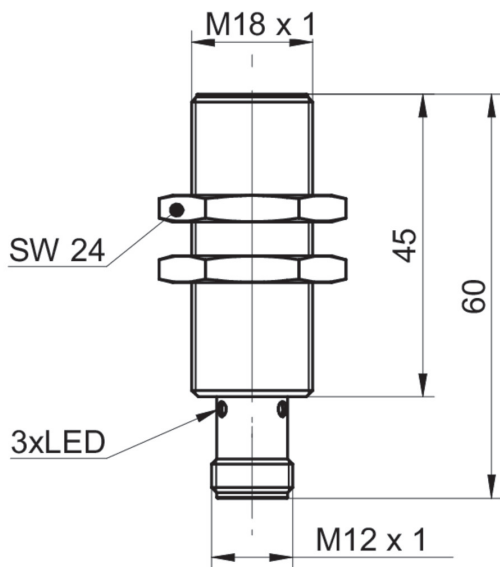
Kommunikationsschnittstelle

Einstellbare Parameter	Messbereich
	Schaltpunkte
	Schalthyserese
	Messwertfilterung
	Zeitfilter
	Ausgangslogik
	Ausgangsschaltung
	Zähler
	Sensorelement deaktivieren

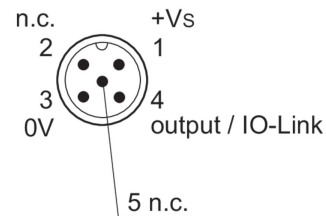
Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz
	Frequenz
	Schaltzyklen
	Betriebsstunden
	Bootzyklen
	Betriebsspannung
	Gerätetemperatur
	Histogramme

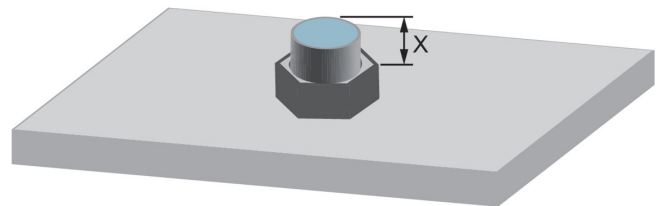
Masszeichnung



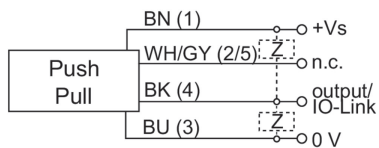
Steckerbelegungen



Auflösung

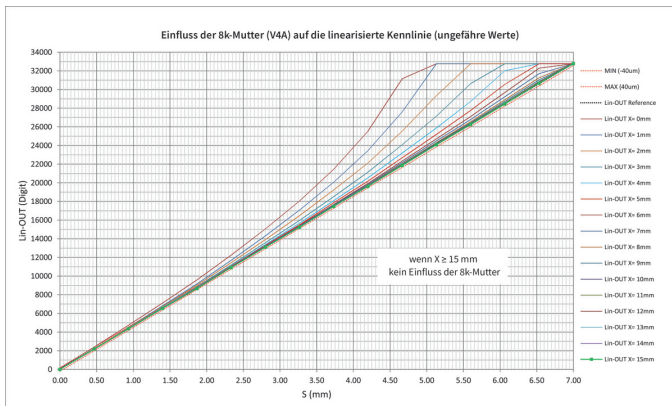


Anschlussbild



Vorläufig

Auflösung



Montageanordnung

