

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

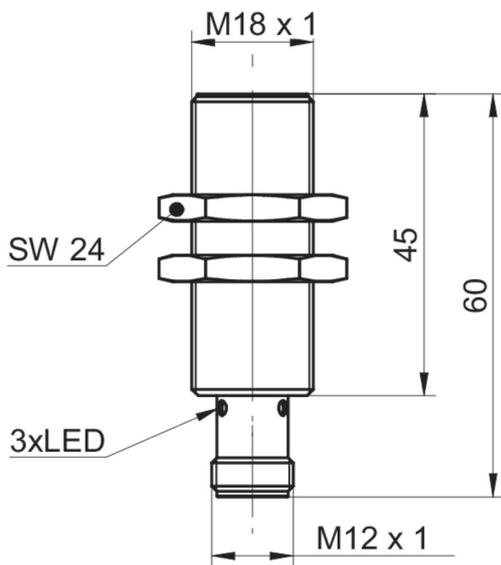
Kommunikationsschnittstelle

Einstellbare Parameter	Messbereich Schaltpunkte Schalthysterese Messwertfilterung Zeitfilter Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Sensorelement deaktivieren
------------------------	---

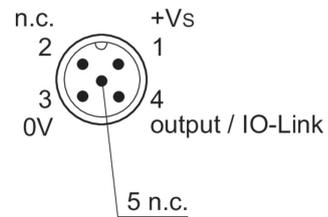
Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz Frequenz Schaltzyklen Betriebsstunden Bootzyklen Betriebsspannung Gerätetemperatur Histogramme
-------------------	---

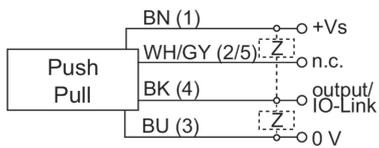
Masszeichnung



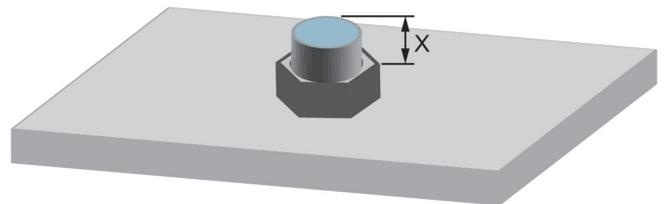
Steckerbelegungen



Anschlussbild

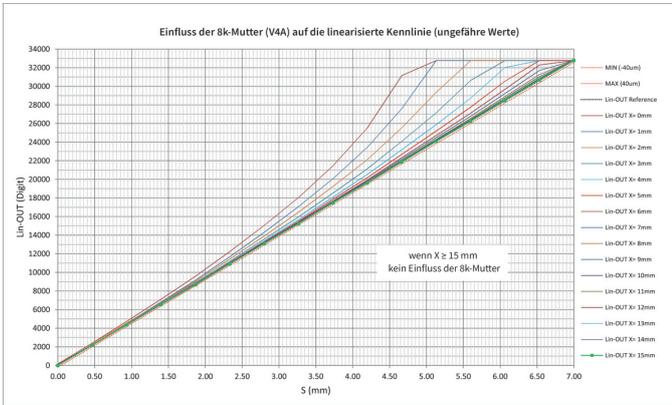


Auflösung



Vorläufig

Auflösung



Montageanordnung

