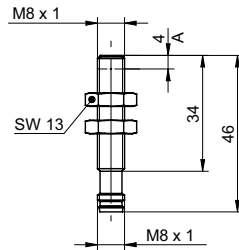


Induktive Distanzsensoren

IR08.D03L-11193947

Masszeichnung



Allgemeine Daten

Einbauart	bündig
Spezialausführung	linearisiert
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	0 ... 3 mm
Auflösung	< 0,005 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	< 0,01 mm
Einstellung	IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Linearitätsabweichung	± 10 µm (S = 0 ... 2 mm) ± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)
Temperaturdrift	± 2 % (Full Scale; S = 0 ... 2 mm) ± 3 % (Full Scale; S = 0 ... 3 mm)
Schalthysterese	0 ... 99 % (einstellbar)
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED orange

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1 ms
Schaltfrequenz	< 1,25 kHz
Betriebsspannungsbereich +Vs	8 ... 36 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	15 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt / IO-Link
Ausgangsstrom	< 100 mA
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja

Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Chrom-Nickel-Stahl
Baugrösse	8 mm
Gehäuselänge	46 mm
Anschlussart	Stecker M8
Anzugsdrehmoment max.	10 Nm (A: 7 Nm)

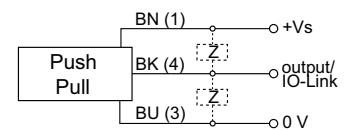
Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Schutzart	IP 67

Foto



Anschlussbild


 IO-Link




Induktive Distanzsensoren

IR08.D03L-11193947

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

Einstellbare Parameter	Messbereich Schaltpunkte Schalthysterese Messwertfilterung Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion
------------------------	---

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

Auflösung

