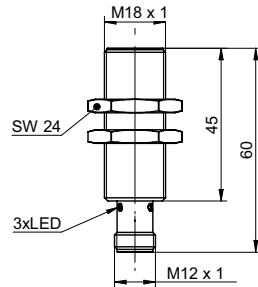


Induktive Distanzsensoren

IR18.D10L-11193949

Masszeichnung



Allgemeine Daten

Einbauart	bündig
Spezialausführung	linearisiert
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	0 ... 10 mm
Auflösung	< 0,005 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	< 0,015 mm
Einstellung	IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Linearitätsabweichung	± 40 µm (S = 0 ... 8 mm) ± 160 µm (S = 0 ... 10 mm)
Temperaturdrift	± 3 % (Full Scale)
Schalthysterese	0 ... 99 % (einstellbar)
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Verksennlinie)	< 1 ms
Schaltfrequenz	< 800 Hz
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	Messing vernickelt
Baugröße	18 mm
Gehäuselänge	60 mm
Anschlussart	Stecker M12
Anzugsdrehmoment max.	40 Nm

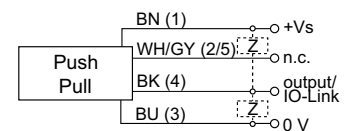
Umgebungsbedingungen

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

Foto



Anschlussbild


 **IO-Link**



Induktive Distanzsensoren

IR18.D10L-11193949

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

