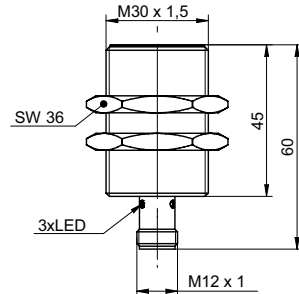


Induktive Distanzsensoren

IR30.D18L-11193950

Masszeichnung



Allgemeine Daten

Einbauart	bündig
Spezialausführung	linearisiert
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	0 ... 18 mm
Auflösung	< 0,01 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	< 0,02 mm
Einstellung	IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Linearitätsabweichung	± 360 µm
Temperaturdrift	± 6 % (Full Scale)
Schalthysterese	0 ... 99 % (einstellbar)
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 2 ms
Schaltfrequenz	< 600 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	30 mm
Gehäuselänge	60 mm
Anschlussart	Stecker M12
Anzugsdrehmoment max.	100 Nm

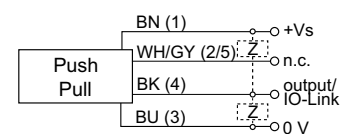
Umgebungsbedingungen

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

Foto



Anschlussbild


 **IO-Link**


Induktive Distanzsensoren

IR30.D18L-11193950

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

