Induktive Analogsensoren

IR30.D18L-F60.GP1I.7BF

Artikelnummer: 11193950

Auf einen Blick

- Distanzmessung
- 0 … 18 mm
- Gegentakt / IO-Link
- IO-Link
- Stecker M12
- -25 … 75 °C
- IP 67



Technische Daten

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	< 99 % (einstellbar)
Betriebsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	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

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

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2019-12-02

IR30.D18L-F60.GP1I.7BF

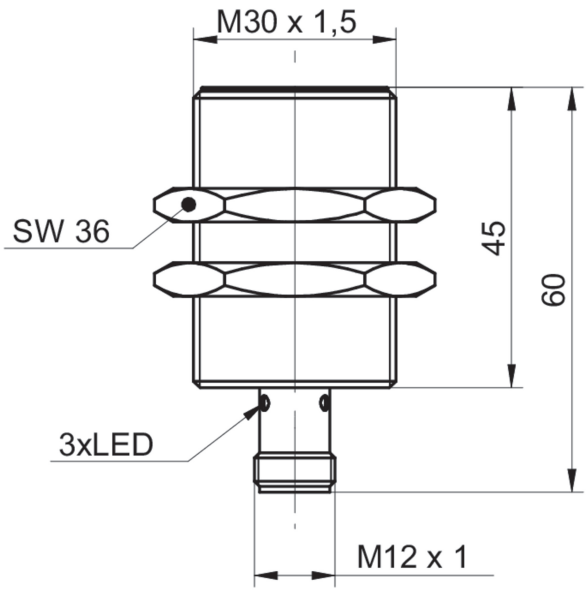
Artikelnummer: 11193950

Technische Daten

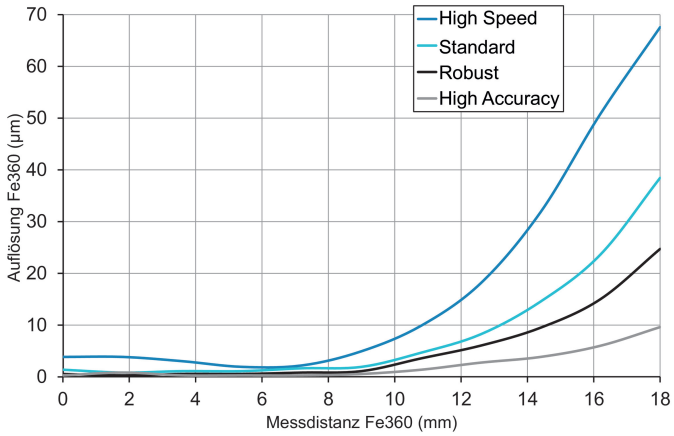
Mechanische Daten	
Bauform	zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Baugrösse	30 mm
Gehäuselänge	60 mm

Mechanische Daten	
Anschlussart	Stecker M12
Anzugsdrehmoment max.	100 Nm
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-25 … +75 °C
Schutzart	IP 67

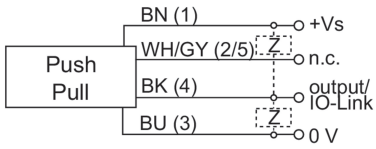
Masszeichnung



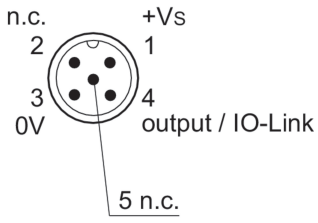
Auflösung



Anschlussbild



Steckerbelegungen



2019-12-02 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.