

**Auf einen Blick**

- Ultraflache Bauweise für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen
- Großer Messbereich 0 ... 12 mm
- Robustes Kunststoffgehäuse mit Metallhülsen
- Zusätzliches Befestigungsmaterial für die einfache Montage an Rohren
- IO-Link: Anwendungsspezifische Einstellung und erweiterte Diagnosedaten



Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einbauart	Nicht bündig
Spezialausführung	Linearisiert
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	0 ... 12 mm
Auflösung	< 0,12 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	0,12 mm (High Accuracy Mode)
Einstellung	IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Linearitätsabweichung	± 150 µm (S = 0 ... 9 mm) ± 400 µm (S = 0 ... 12 mm)
Temperaturdrift	± 4 % (Full Scale)
Schalthysterese	< 99 % (einstellbar)
Betriebsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Korrekturfaktor typ.	Baustahl 100 %, Stahl rostfrei 70 %, Aluminium 50 %

**Elektrische Daten**

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 1,8 ms (High Speed Mode)
	< 3 ms (Standard Mode)
	< 25 ms (Robust Mode)
	< 50 ms (High Accuracy Mode)
Schaltfrequenz	280 Hz (High Speed Mode)
	80 Hz (Standard Mode)
	20 Hz (Robust Mode)
	10 Hz (High Accuracy Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	6 ... 36 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	18 mA

**Elektrische Daten**

Ausgangsschaltung	PNP Gegentakt IO-Link
Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsabfall Vd	<2 VDC
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)

**Mechanische Daten**

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	PA
Gehäusematerial	PA 12
Baugröße	25 mm
Gehäuselänge	52,4 mm
Anschlussart	Kabel, L=2 m
Gewicht	36 g
Kabel Kennwerte	PUR 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-25 ... +75 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 67
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6:2008 10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min pro Achse
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 Stöße pro Achse und Richtung

**Kommunikationsschnittstelle**

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 0,6 ms

2024-07-12 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten**

**Kommunikationsschnittstelle**

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

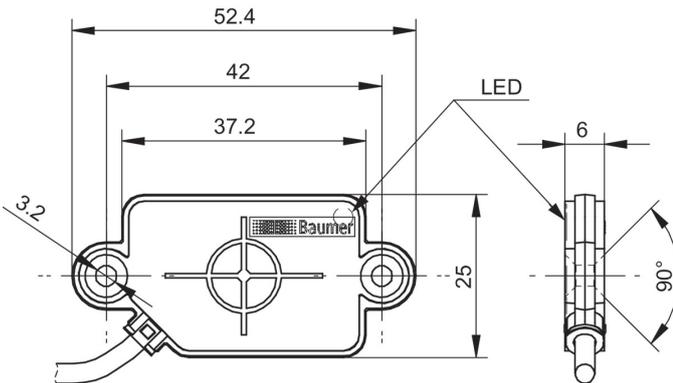
IO-Link Porttyp Class A

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

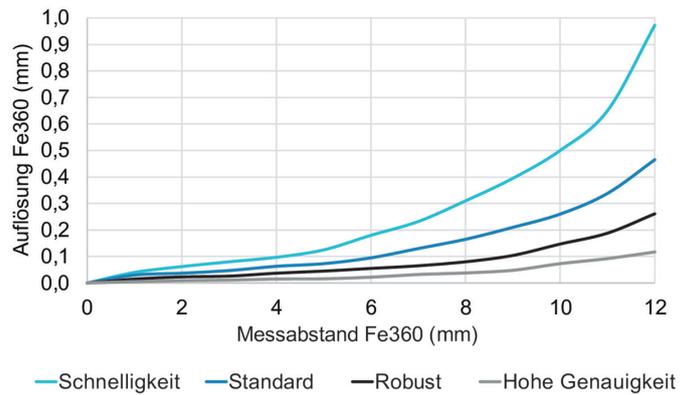
**Kommunikationsschnittstelle**

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

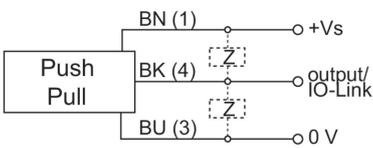
**Masszeichnung**



**Auflösung**



**Anschlussbild**

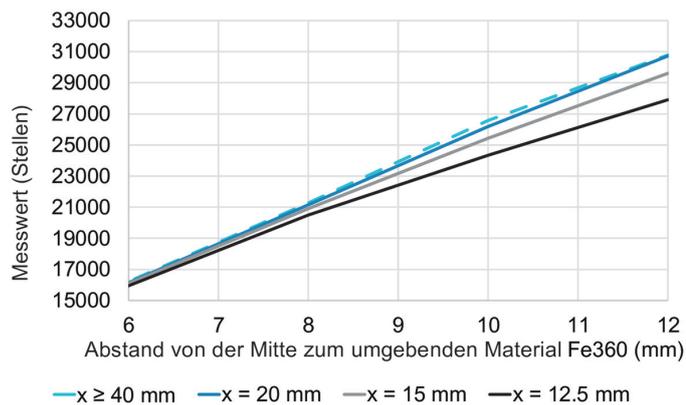
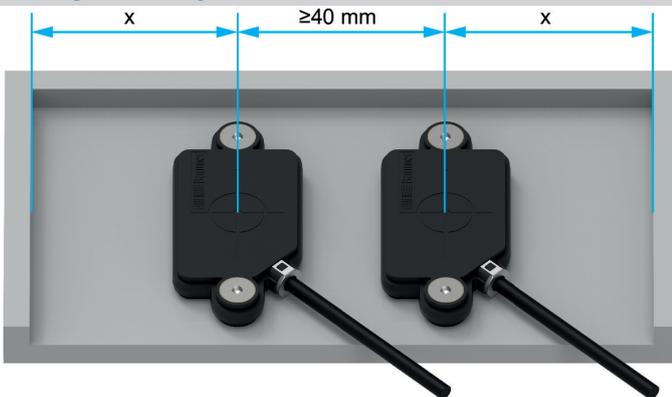


**Korrekturfaktoren für verschiedene Einbausituationen (Richtwerte)**



Einbaumaterial:	Korrekturfaktor
Nicht-Metall:	100 %
Baustahl:	110 %
Stahl rostfrei:	95 %
Aluminium:	90 %

**Montageanordnung**



**Zubehör**

**Montagezubehör**

11053652	HC25-1
11078172	BX 20-360-1
11078173	BX 20-1200-1
11089348	BX 20-2000-1
11089349	BX 20-4000-1