

Auf einen Blick

- Grosser Messbereich von 0...10 mm
- IO-Link Schaltausgang sowie zusätzlicher Analogausgang
- Einfache Inbetriebnahme durch linearisiertes Ausgangssignal
- Applikationsspezifische Einstellung durch qTeach oder Teach via IO-Link
- Erweiterte IO-Link Diagnosedaten und Histogramme
- Robustes Kunststoffgehäuse einsetzbar bis +75°C



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart	Nicht bündig
Spezialausführung	Linearisiert
Besondere Eigenschaften	IO-Link dual channel
Funktion	Distanzmessung
Messdistanz Sd	0 ... 10 mm
Auflösung	< 0,020 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	0,020 mm
Einstellung	qTeach IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Linearitätsabweichung	± 40 µm (S = 0 ... 8 mm) ± 60 µm (S = 0 ... 10 mm)
Temperaturdrift	± 2 % (Full Scale)
Schalthysterese	< 99 % (einstellbar)
Betriebsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Elektrische Daten

Ansprechzeit (Werkskennlinie)	< 0,6 ms (High Speed Mode)
	< 0,9 ms (Standard Mode)
	< 2,3 ms (Robust Mode)
	< 10,5 ms (High Accuracy Mode)
Schaltfrequenz	800 Hz (High Speed Mode)
	500 Hz (Standard Mode)
	150 Hz (Robust Mode)
	30 Hz (High Accuracy Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	25 mA

Elektrische Daten

Ausgangsschaltung	PNP Gegentakt Analog 0 ... 10 VDC IO-Link
Lastwiderstand	> 10 kOhm
Ausgangsstrom	100 mA
Spannungsabfall Vd	<2,5 VDC
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

Mechanische Daten

Bauform	Quaderförmig
Material (aktive Fläche)	SAN
Gehäusematerial	SAN
Baugrösse	20 mm
Gehäuselänge	41 mm
Anschlussart	Kabel PVC, 2 m

Umgebungsbedingungen

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

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
-----------------	---------

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

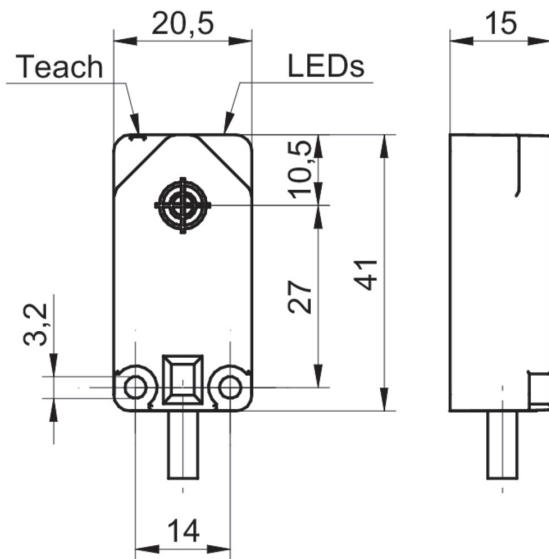
Kommunikationsschnittstelle

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

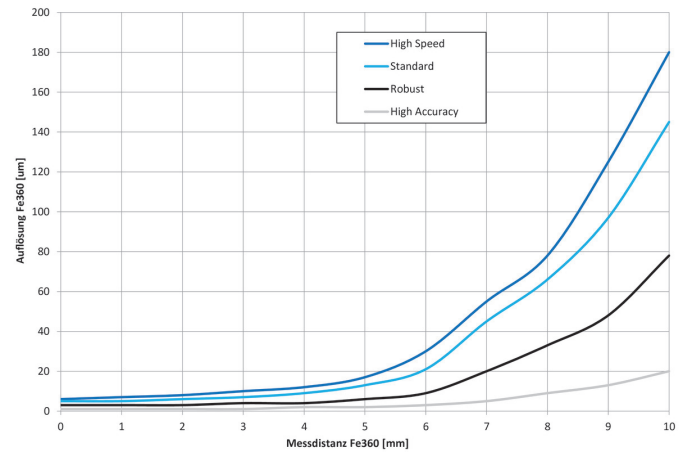
Kommunikationsschnittstelle

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

Masszeichnung



Auflösung



Anschlussbild

