

Auf einen Blick

- Grosser Messbereich von 0...10 mm
- IO-Link Dual Channel mit 2 unabhängigen Schaltausgängen
- 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	< 0,022 mm (High Accuracy Mode)
Wiederholgenauigkeit	0,022 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
Schaltzustandsanzeige Output 2	LED rot

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	8 ... 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	25 mA

Elektrische Daten

Ausgangsschaltung	PNP Gegentakt IO-Link
Ausgangsstrom	100 mA, Summe aller Ausgänge
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	Stecker M8 4-Pol

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

2023-08-30 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

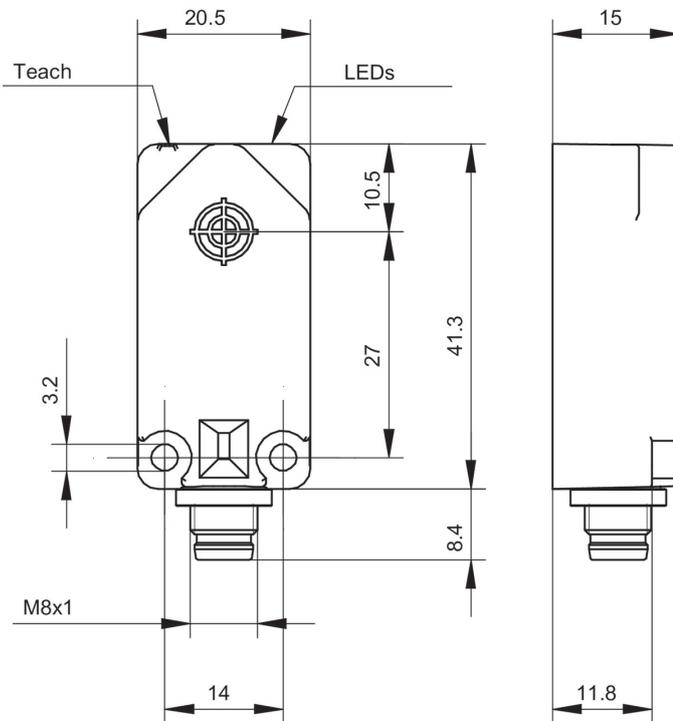
Kommunikationsschnittstelle

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

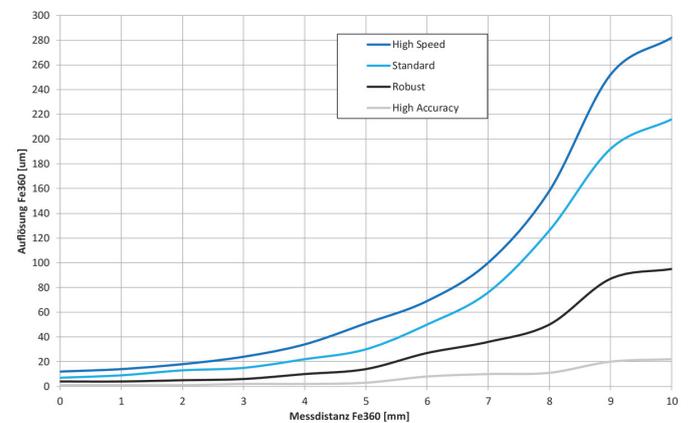
Kommunikationsschnittstelle

Zusätzliche Daten	Distanz
	Frequenz
	Schaltzyklen
	Betriebsstunden
	Bootzyklen
	Betriebsspannung
	Gerätetemperatur
	Histogramme

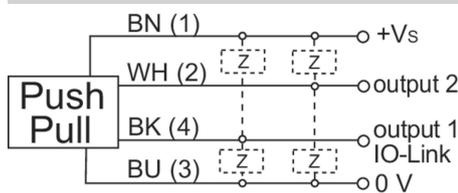
Masszeichnung



Auflösung



Anschlussbild



Steckerbelegungen

