

**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<br>IO-Link                                     |
| Teach                   | Single point, Two point, Window                       |
| Linearitätsabweichung   | ± 40 µm (S = 0 ... 8 mm)<br>± 60 µm (S = 0 ... 10 mm) |
| Temperaturdrift         | ± 2 % (Full Scale)                                    |
| Schalthysterese         | < 99 % (einstellbar)                                  |
| Betriebsanzeige         | LED grün  |
| Schaltzustandsanzeige   | LED gelb  |

**Elektrische Daten**

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Ansprechzeit (Werkseinstellung) | < 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<br>Gegentakt<br>Analog 0 ... 10 VDC<br>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)<br>Bit 1 = SSC2 (Distanz)<br>Bit 3 = Alarm<br>Bit 4 = SSC3 (Frequenz)<br>Bit 5 = SSC4 (Zähler)<br>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**

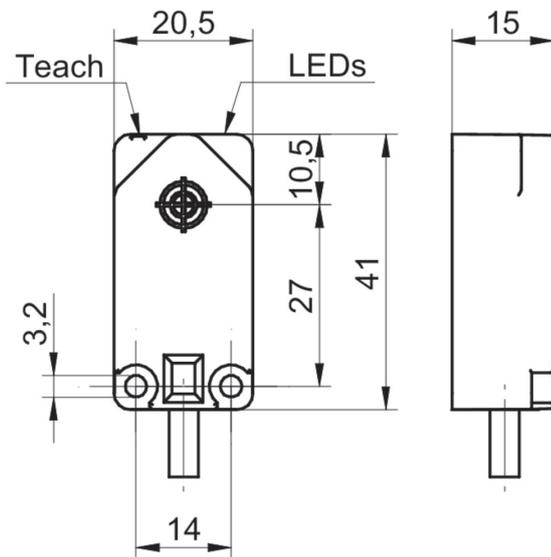
**Kommunikationsschnittstelle**

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

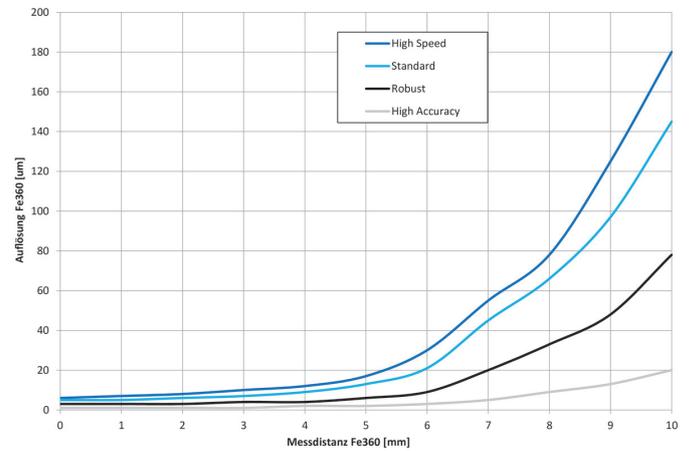
**Kommunikationsschnittstelle**

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

**Masszeichnung**



**Auflösung**



**Anschlussbild**

