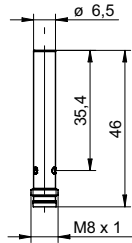


# Induktive Distanzsensoren

IR06.D03L-11193946

## Masszeichnung



## Allgemeine Daten

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Einbauart             | bündig                                                                   |
| Spezialausführung     | linearisiert                                                             |
| Funktion              | Distanzmessung                                                           |
| Messdistanz Sd        | 0 ... 3 mm                                                               |
| Auflösung             | < 0,005 mm (High Accuracy Mode)                                          |
| Wiederholgenauigkeit  | < 0,01 mm                                                                |
| Einstellung           | IO-Link                                                                  |
| Teach                 | Single point, Two point, Window                                          |
| Linearitätsabweichung | ± 10 µm (S = 0 ... 2 mm)<br>± 90 µm (S = 0 ... 3 mm)                     |
| Temperaturdrift       | ± 2 % (Full Scale; S = 0 ... 2 mm)<br>± 3 % (Full Scale; S = 0 ... 3 mm) |
| Schalthysterese       | 0 ... 99 % (einstellbar)                                                 |
| Betriebsanzeige       | LED grün                                                                 |
| Ausgangsanzeige       | LED orange                                                               |

## Elektrische Daten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Ansprechzeit (Werkseinstellung) | < 1 ms              |
| Schaltfrequenz                  | < 1,25 kHz          |
| Betriebsspannungsbereich +Vs    | 8 ... 36 VDC        |
| Stromaufnahme max. (ohne Last)  | 15 mA               |
| Ausgangsschaltung               | Gegentakt / IO-Link |
| Ausgangsstrom                   | < 100 mA            |
| kurzschlussfest                 | ja                  |
| verpolungsfest                  | ja                  |

## Mechanische Daten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Bauform         | zylindrisch, glatt |
| Gehäusematerial | Chrom-Nickel-Stahl |
| Baugröße        | 6,5 mm             |
| Gehäuselänge    | 46 mm              |
| Anschlussart    | Stecker M8         |

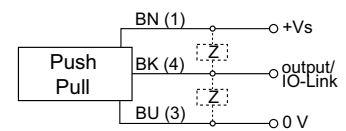
## Umgebungsbedingungen

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

## Foto



## Anschlussbild


 IO-Link




## Induktive Distanzsensoren

**IR06.D03L-11193946**

### 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                                                                                                                                              |

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

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

### Auflösung

