Induktive Analogsensoren

# IR12.D03K-F60.UA1E.7FO/B015

Induktive Analogsensoren - high sensitivity

Artikelnummer: 11158153

## Auf einen Blick

- 2,75 … 3 mm
- Spannungsausgang
- Ext. Teach-in
- Stecker M12
- -10 … 60 °C
- IP 67



## Technische Daten

| Allgemeine Daten | |
|---|---|
| Einbauart | bündig |
| Spezialausführung | linearisiert<br>hohe Empfindlichkeit |
| Messdistanz Sd | 2,75 … 3 mm |
| Empfindlichkeit | 40 V/mm (Range: 0,25 mm) |
| Auflösung | < 0,00025 mm (stat.)<br>< 0,0005 mm (dynam.) |
| Wiederholgenauigkeit | < 0,001 mm |
| Einstellung | Ext. Teach-in |
| Teach | 1-Punkt Analog, Factory Reset |
| Linearitätsabweichung | ± 5 µm |
| Temperaturdrift | ± 4 % (Full Scale; +10 ... +30 °C)<br>± 12 % (Full Scale; -10 ... +60 °C) |
| Teach-Feedback | LED gelb |
| **Elektrische Daten** | |
| Ansprechzeit (Werkskennlinie) | < 3 ms |
| Betriebsspannungsbereich +Vs | 12 … 30 VDC |

| Elektrische Daten | |
|---|---|
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 15 mA |
| Ausgangsschaltung | Spannungsausgang |
| Ausgangssignal | 0 ... 10 VDC |
| Lastwiderstand | > 4000 Ohm |
| kurzschlussfest | ja |
| verpolungsfest | ja |
| **Mechanische Daten** | |
| Bauform | zylindrisch mit Gewinde |
| Material (aktive Fläche) | Keramik |
| Gehäusematerial | Stahl vernickelt |
| Baugrösse | 12 mm |
| Gehäuselänge | 60 mm |
| Anschlussart | Stecker M12 |
| Anzugsdrehmoment max. | 15 Nm |
| **Umgebungsbedingungen** | |
| Arbeitstemperatur | -10 … +60 °C |
| Schutzart | IP 67 |

## Bemerkungen

- Messbereich (0,25 mm) innerhalb 0 - 3 mm einstellbar
- Lineares Analog-Ausgangssignal
- Hohe Empfindlichkeit (andere Empfindlichkeiten auf Anfrage)

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

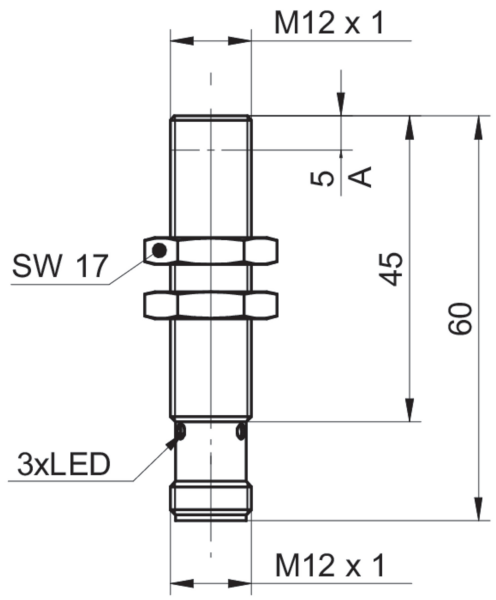
2019-12-02

# IR12.D03K-F60.UA1E.7FO/B015

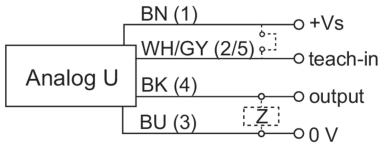
Induktive Analogsensoren - high sensitivity

Artikelnummer: 11158153

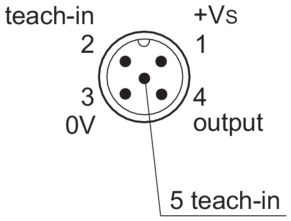
## Masszeichnung




## Anschlussbild




## Steckerbelegungen




2019-12-02 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.