

## Technisches Datenblatt

### Induktiver Sensor

Art.-Nr.: 50129884

IS 112 MM/2NO-8NO-M12

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Serie                              | 112          |
| Typ. Grenreichweite S <sub>n</sub> | 8 mm         |
| Betriebsreichweite S <sub>a</sub>  | 0 ... 6,4 mm |

Elektrische Daten

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz<br>Überlastschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------------------------|

Leistungsdaten

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub>                    | 10 ... 30 V, DC |
| Leerlaufstrom                                         | 0 ... 10 mA     |
| Temperaturdrift, max. (in % von S <sub>r</sub> )      | 10 %            |
| Wiederholgenauigkeit, max. (in % von S <sub>r</sub> ) | 1 %             |
| Schalthysterese                                       | 15 %            |

Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

Schaltausgänge

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Spannungsart      | DC      |
| Schaltstrom, max. | 200 mA  |
| Reststrom, max.   | 0,01 mA |
| Spannungsabfall   | ≤ 2 V   |

Schaltausgang 1

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, NPN |
| Schaltprinzip | Schließer (NO)  |

Zeitverhalten

|                |        |
|----------------|--------|
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
|----------------|--------|

Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Funktion            | Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                       |
| Gewindegröße        | M12                               |
| Typ                 | male                              |
| Werkstoff           | Metall                            |
| Polzahl             | 4 -polig                          |
| Kodierung           | A-kodiert                         |

Mechanische Daten

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Bauform                 | zylindrisch                   |
| Abmessung (Ø x L)       | 12 mm x 68 mm                 |
| Gewindegröße            | M12 x 1 mm                    |
| Einbauart               | nicht bündig                  |
| Werkstoff Gehäuse       | Metall                        |
| Gehäuse Metall          | Messing vernickelt            |
| Werkstoff aktive Fläche | Kunststoff, Polybutylen (PBT) |
| Farbe Gehäuse           | rot, RAL 3000<br>silber       |
| Art der Befestigung     | Befestigungsgewinde           |
| Normmessplatte          | 24 x 24 mm², Fe360            |

Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 1 St. |

Umgebungsdaten

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb  | -25 ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -25 ... 70 °C |

Zertifizierungen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 67         |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

Korrekturfaktoren

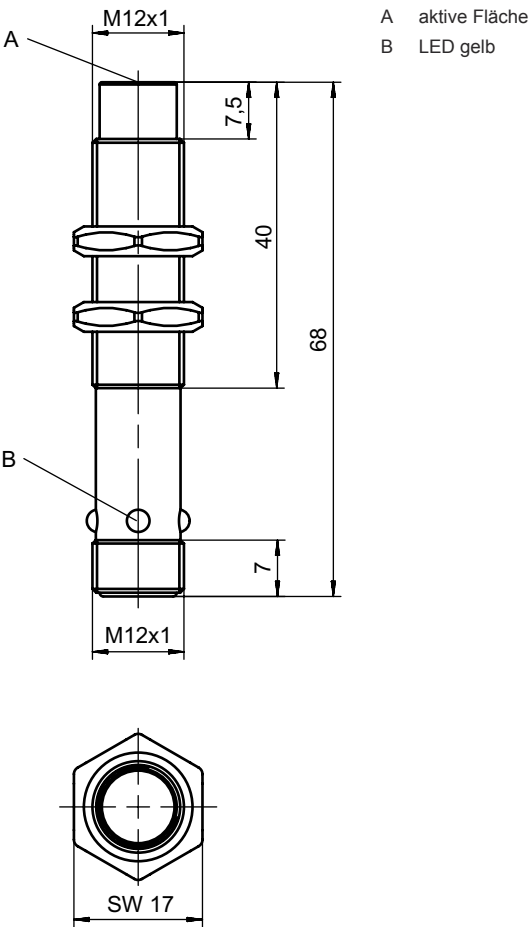
|             |   |
|-------------|---|
| Stahl Fe360 | 1 |
|-------------|---|

Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4    | 27270101 |
| ECLASS 8.0      | 27270101 |
| ECLASS 9.0      | 27270101 |
| ECLASS 10.0     | 27270101 |
| ECLASS 11.0     | 27270101 |
| ECLASS 12.0     | 27274001 |
| ECLASS 13.0     | 27274001 |
| ECLASS 14.0     | 27274001 |
| ECLASS 15.0     | 27274001 |
| ETIM 5.0        | EC002714 |
| ETIM 6.0        | EC002714 |
| ETIM 7.0        | EC002714 |
| ETIM 8.0        | EC002714 |
| ETIM 9.0        | EC002714 |
| ETIM 10.0       | EC002714 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

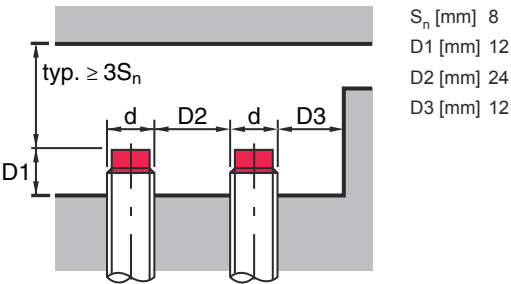
Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker         |
| Gewindegröße        | M12                 |
| Typ                 | male                |
| Werkstoff           | Metall              |
| Polzahl             | 4 -polig            |
| Kodierung           | A-kodiert           |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | V+          |
| 2   | n.c.        |
| 3   | GND         |
| 4   | OUT 1       |

Diagramme

Montage nicht bündiger Einbau



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige          | Bedeutung                   |
|-----|------------------|-----------------------------|
| 1   | gelb, Dauerlicht | Schaltausgang/Schaltzustand |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Funktionsprinzip / Bauform</b><br>IS: Induktiver Sensor, Standardbauform<br>ISS: Induktiver Sensor, kurze Bauform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| YYY | <b>Serie</b><br>104: Serie mit Ø 4,0 mm<br>108: Serie mit M8 x 1 Außengewinde<br>112: Serie mit M12 x 1 Außengewinde<br>118: Serie mit M18 x 1 Außengewinde<br>122: Serie in kubischer Bauform mit 18 x 18 mm<br>130: Serie mit M30 x 1,5 Außengewinde<br>144: Serie in kubischer Bauform mit 40 x 40 mm<br>180: Serie in kubischer Bauform mit 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| XX  | <b>Gehäuse</b><br>MM: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Metrisches Gewinde<br>PP: Kunststoffgehäuse<br>MP: Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / glatt (ohne Gewinde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ZZZ | <b>Schaltausgang</b><br>4NO: PNP Transistor, Schließer (NO)<br>4NC: PNP Transistor, Öffner (NC)<br>44: PNP Transistor, Schließer (NO) / Öffner (NC)<br>2NO: NPN Transistor, Schließer (NO)<br>2NC: NPN Transistor, Öffner (NC)<br>22: NPN Transistor, Schließer (NO) / Öffner (NC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AAA | <b>Messbereich / Einbauart</b><br>1E2: Typ. Grenztastweite 1,2 mm / bündig einbaubar<br>2E0: Typ. Grenztastweite 2,0 mm / bündig einbaubar<br>4E0: Typ. Grenztastweite 4,0 mm / bündig einbaubar<br>4N0: Typ. Grenztastweite 4,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>5E0: Typ. Grenztastweite 5,0 mm / bündig einbaubar<br>6E0: Typ. Grenztastweite 6,0 mm / bündig einbaubar<br>8E0: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / bündig einbaubar<br>8N0: Typ. Grenztastweite 8,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>10E: Typ. Grenztastweite 10,0 mm / bündig einbaubar<br>15N: Typ. Grenztastweite 15,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>16E: Typ. Grenztastweite 16,0 mm / bündig einbaubar<br>16N: Typ. Grenztastweite 16,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>20E: Typ. Grenztastweite 20,0 mm / bündig einbaubar<br>25N: Typ. Grenztastweite 25,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>30N: Typ. Grenztastweite 30,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>40N: Typ. Grenztastweite 40,0 mm / nicht bündig einbaubar<br>50N: Typ. Grenztastweite 50,0 mm / nicht bündig einbaubar |

## Artikelschlüssel

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD                                                                              | <b>Elektrischer Anschluss</b><br>entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 3-adrig<br>M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker)<br>M12: M12 Rundsteckverbindung, 4-polig (Stecker)<br>TB.4: Klemmen, 4-polig<br>050: Leitung, Standardlänge 5000 mm, 3-adrig |
| Hinweis                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | ↗ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .                                                                                                                     |

## Hinweise

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>↗ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↗ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul> |