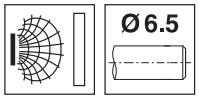
## ISS 206

## Induktive Sensoren

de 02-2017/03 50111723

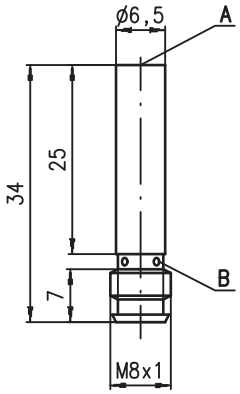



**2 mm**

**bündig**

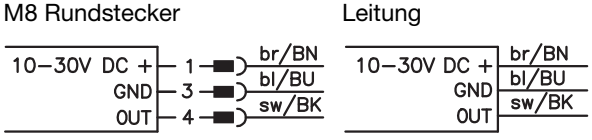
- Schlankes und sehr kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform Ø 6,5mm
- Gehäuse Edelstahl oder Messing verchromt
- Kurzschlussschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand 360° sichtbar

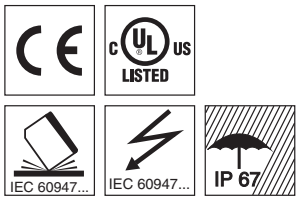
## Maßzeichnung




**A** aktive Fläche
**B** Anzeigediode gelb

## Elektrischer Anschluss




## Zubehör:

**(separat erhältlich)**

- M8 Leitungsdosen (D M8…)
- Konfektionierte Leitungen (K-D …)
- Klemmhalter (MC 006…)

Änderungen vorbehalten • DS_ISS206E_de_50111723.fm

# Technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Allgemeine Daten** | | **ISS 206…-2E0…** |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Typ. Grenzreichweite $S_n$ | | 2,0mm |
| Betriebsreichweite $S_a$ | | 0 … 1,6mm |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung $U_B$ [1] | | 10 … 30VDC |
| Restwelligkeit σ | | ≤ 20% von $U_B$ |
| Ausgangsstrom $I_L$ | | ≤ 200mA |
| Leerlaufstrom $I_0$ | | ≤ 10mA |
| Reststrom $I_r$ | | ≤ 100µA |
| Schaltausgang/Funktion | …/4NO… | PNP Transistor, Schließer (NO) |
| | …/4NC… | PNP Transistor, Öffner (NC) |
| | …/2NO… | NPN Transistor, Schließer (NO) |
| | …/2NC… | NPN Transistor, Öffner (NC) |
| Spannungsabfall $U_d$ | | ≤ 2V |
| Hysterese H von $S_r$ | | ≤ 10% |
| Temperaturdrift von $S_r$ | | ≤ 10% [2] |
| Wiederholgenauigkeit | | ≤ 2% [3] |
| **Zeitverhalten** | | |
| Schaltfrequenz f | | 5kHz |
| Bereitschaftsverzögerung | | ≤ 10ms |
| **Anzeigen** | | |
| LED gelb (360° sichtbar) | | Schaltzustand |
| **Mechanische Daten** | | |
| Gehäuse | | Edelstahl |
| Normmessplatte | | 6,5 x 6,5mm², Fe360 |
| Aktive Fläche | | PA12 |
| Gewicht (M8-Stecker/Kabel) | | ca. 5g/ca. 60g |
| Anschlussart | | M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², Ø 3,5mm |
| **Umgebungsdaten** | | |
| Umgebungstemperatur | | -25°C … +70°C |
| Schutzart | | IP 67 |
| Schutzbeschaltung [4] | | 1, 2, 3 |
| Gültiges Normenwerk | | IEC/EN 60947-5-2 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | IEC 60255-5 — 1kV |
| | | IEC 61000-4-2 — Level 3 air 8kV (ESD) |
| | | IEC 61000-4-3 — Level 3 10V/m (RFI) |
| | | IEC 61000-4-4 — Level 3 2kV (Burst) |
| Zulassungen | | UL 508, CSA C22.2 No.14-13 [1] [5] |

1) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung; bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
2) über den gesamten Betriebstemperaturbereich
3) bei $U_B$ = 20 … 30VDC, Umgebungstemperatur $T_a$ = 23°C ± 5°C
4) 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, 3=Induktionsschutz für alle Ausgänge
5) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

# Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

| | Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|---|---|---|
| **$S_n$ = 2mm** | ISS 206 MP/4N0-2E0-S8.3 | 501 11438 |

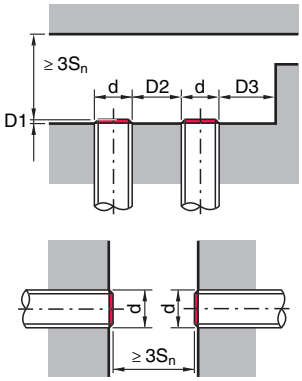
# Tabellen

**Reduktionsfaktoren: für $S_n$ = 2,0mm**

| | |
|---|---|
| Stahl Fe360 | 1 |
| Kupfer | 0,25 |
| Aluminium | 0,30 |
| Messing | 0,40 |
| Edelstahl | 0,70 |

# Montage

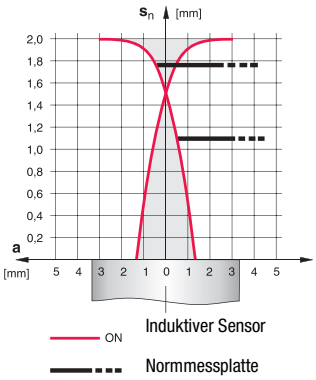
**bündiger Einbau:**




| ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien | | | |
|---|---|---|---|
| **$S_n$ [mm]** | **D1 [mm]** | **D2 [mm]** | **D3 [mm]** |
| 2,0 | 0 | 4,5 | 1,75 |

# Diagramme

Typen mit **$S_n$ = 2,0mm**




# Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Typenschlüssel

| I | S | S | | 2 | 0 | 6 | | M | P | / | 4 | N | O | - | 2 | E | 0 | - | S | 8 | . | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Funktionsprinzip / Bauform**

| | |
|---|---|
| **ISS** | Induktiver Sensor / Kurze Bauform |

**Baureihe**

| | |
|---|---|
| **206** | Baureihe mit Ø 6,5 mm |

**Gehäuse / Gewinde**

| | |
|---|---|
| **MP** | Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Glatt (ohne Gewinde) |

**Ausgangsfunktion**

| | |
|---|---|
| **4NO** | PNP Transistor, Schließer (NO) |
| **4NC** | PNP Transistor, Öffner (NC) |
| **2NO** | NPN Transistor, Schließer (NO) |
| **2NC** | NPN Transistor, Öffner (NC) |

**Messbereich / Einbauart**

| | |
|---|---|
| **2E0** | Typ. Grenztastweite 2,0 mm / Bündig einbaubar |

**Elektrischer Anschluss**

| | |
|---|---|
| **entfällt** | Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm |
| **S8.3** | M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial |
| **200-S8.3** | Leitung, PVC, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial |