

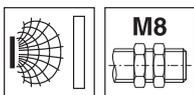
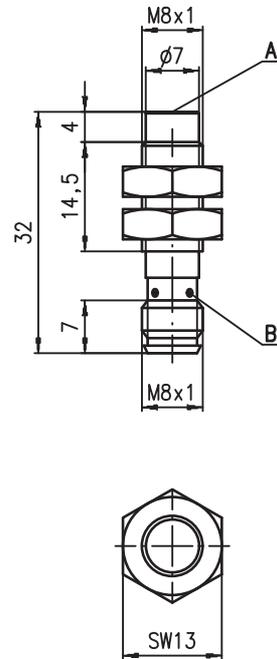
**ISS 208 (kurze Bauform)**

**Induktive Sensoren**

de 01-2011/09 50114650



**Maßzeichnung**



**M8**  
**2,5 mm**



**10 - 30 V**  
**DC**  
**nicht bündig**  
**5 kHz**

- Schlanke und kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M8
- Gehäuse Edelstahl
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand 360° sichtbar



**Anzugsmoment der Befestigungsmuttern < 10Nm !**

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

**Elektrischer Anschluss**

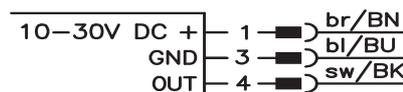


**Zubehör:**

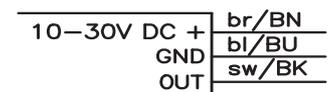
(separat erhältlich)

- M8 Leitungsdosen (D M8...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Klemmhalter (MC 008...)

M8 Rundstecker



Leitung



Änderungen vorbehalten • DS\_ISS\_208\_N\_de.fm

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einbauart  
Typ. Grenzreichweite  $S_n$   
Betriebsreichweite  $S_a$

**IS 208...-2N5...**

nicht bündig einbaubar  
2,5mm  
0 ... 2,0mm

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung  $U_B$  1)  
Restwelligkeit  $\sigma$   
Ausgangsstrom  $I_L$   
Leerlaufstrom  $I_0$   
Reststrom  $I_r$   
Schaltausgang/Funktion

10 ... 30VDC  
 $\leq 20\%$  von  $U_B$   
 $\leq 200$ mA  
 $\leq 10$ mA  
 $\leq 100\mu$ A  
.../4NO... PNP Transistor, Schließer (NO)  
.../4NC... PNP Transistor, Öffner (NC)  
.../2NO... NPN Transistor, Schließer (NO)  
.../2NC... NPN Transistor, Öffner (NC)

Spannungsabfall  $U_d$   
Hysterese H von  $S_r$   
Temperaturdrift von  $S_r$   
Wiederholgenauigkeit

$\leq 2$ V  
 $\leq 5\%$   
 $\leq 10\%$  2)  
 $\leq 4,8\%$  3)

**Zeitverhalten**

Schaltfrequenz f  
Bereitschaftsverzögerung

5kHz  
 $\leq 10$ ms

**Anzeigen**

LED gelb (360° sichtbar)

Schaltzustand

**Mechanische Daten**

Gehäuse  
Normmessplatte  
Aktive Fläche  
Gewicht (M8-Stecker/Kabel)  
Anschlussart

Edelstahl  
8 x 8mm<sup>2</sup>, Fe360  
PBTP  
ca. 12g/ca. 70g  
M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder  
Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm<sup>2</sup>, Ø 3,5mm

**Umgebungsdaten**

Umgebungstemperatur  
Schutzart  
Schutzbeschaltung 4)  
Gültiges Normenwerk  
Elektromagnetische Verträglichkeit

-25°C ... +70°C  
IP 67  
1, 2, 3  
IEC/EN 60947-5-2  
IEC 60255-5  
IEC 61000-4-2  
IEC 61000-4-3  
IEC 61000-4-4  
1 kV  
Level 3 air 8kV (ESD)  
Level 3 10V/m (RFI)  
Level 3 2kV (Burst)

- 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  $U_B = 20 \dots 30$ VDC, Umgebungstemperatur  $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, 3=Induktionsschutz für alle Ausgänge

**Bestellhinweise**

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
$S_n = 2,5\text{mm}$	ISS 208 MM/4NO-2N5-S8.3	50114490

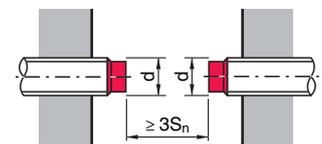
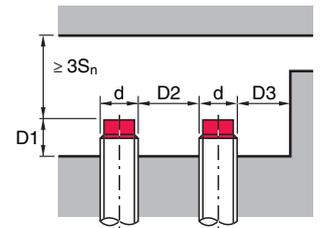
**Tabellen**

Reduktionsfaktoren:  
für  $S_n = 2,5\text{mm}$

Material	Faktor
Stahl Fe360	1
Kupfer	0,20
Aluminium	0,25
Messing	0,35
Edelstahl	0,70

**Montage**

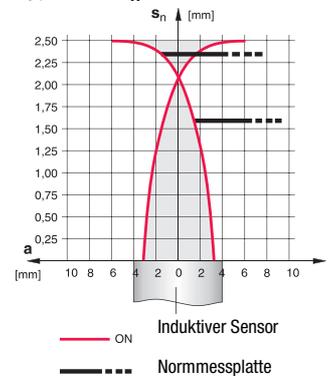
nicht bündig einbau:



ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien			
$S_n$ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,5	8,0	10,0	4,0

**Diagramme**

Typen mit  $S_n = 2,5\text{mm}$



## Typenschlüssel

I	S	S	2	0	8	M	M	/	4	N	0	-	2	N	5	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Funktionsprinzip / Bauform**

**ISS** Induktiver Sensor / kurze Bauform

**Baureihe**

**208** Baureihe mit M8 x 1 Außengewinde

**Gehäuse / Gewinde**

**MM** Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Metrisches Gewinde

**Ausgangsfunktion**

**4NO** PNP Transistor, Schließer (NO)

**4NC** PNP Transistor, Öffner (NC)

**2NO** NPN Transistor, Schließer (NO)

**2NC** NPN Transistor, Öffner (NC)

**Messbereich / Einbauart**

**2N5** Typ. Grenzastweite 2,5 mm / Nicht bündig einbaubar

**Elektrischer Anschluss**

**entfällt** Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm

**S8.3** M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial

## Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**

Dieses Produkt ist nur von Fachpersonal in Betrieb zu nehmen und seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend einzusetzen. Dieser Sensor ist kein Sicherheitssensor und dient nicht dem Personenschutz.

