

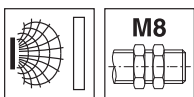
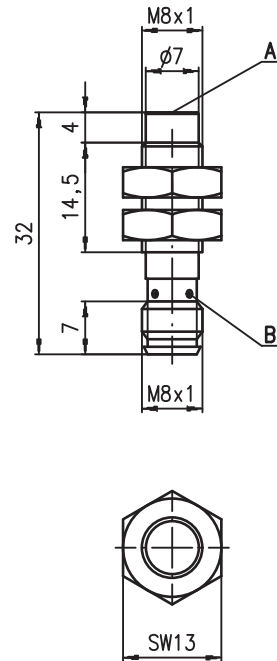
ISS 208 (kurze Bauform)

Induktive Sensoren

de 01-2011/09 50114650



Maßzeichnung



M8
2,5 mm



10 - 30 V
DC
nicht bündig
5 kHz

- Schlanke und kurze 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

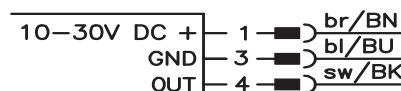


Zubehör:

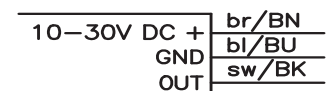
(separat erhältlich)

- 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 σ
Ausgangsstrom I_L
Leerlaufstrom I_0
Reststrom I_r
Schaltausgang/Funktion

10 ... 30VDC
 $\leq 20\%$ von U_B
 ≤ 200 mA
 ≤ 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

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

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

5kHz
 ≤ 10 ms

Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

Schaltzustand

Mechanische Daten

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

Edelstahl
8 x 8mm², Fe360
PBTP
ca. 12g/ca. 70g
M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder
Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², 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.

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

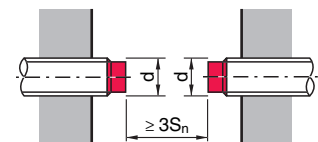
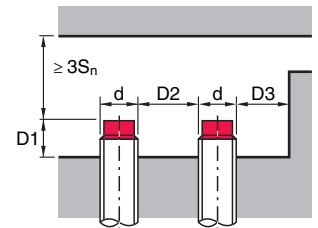
Tabellen

Reduktionsfaktoren:
für $S_n = 2,5$ mm

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

Montage

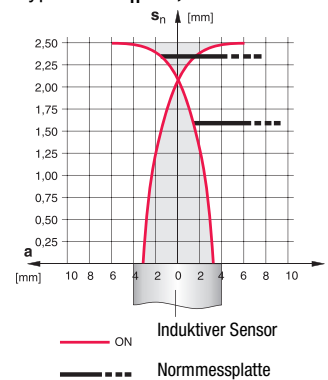
nicht bündig einbau:



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 $S_n = 2,5$ 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.

