

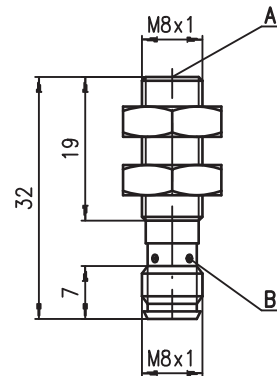
Maßzeichnung



de 01-2011/09 50117146

	M8	2 mm
	10 - 30 V	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

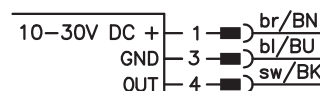
Elektrischer Anschluss

Zubehör:

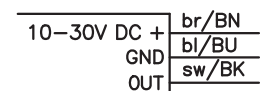
(separat erhältlich)

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

M8 Rundstecker



Leitung



Änderungen vorbehalten • DS_ISS_208_E_de.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten		IS 208...-2E0...	
Einbauart		2,0mm	
Typ. Grenzreichweite S_n		0 ... 1,6mm	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung U_B 1)		10 ... 30VDC	
Restwelligkeit σ		$\leq 20\%$ von U_B	
Ausgangsstrom I_L		$\leq 200\text{mA}$	
Leerlaufstrom I_0		$\leq 10\text{mA}$	
Reststrom I_r		$\leq 100\mu\text{A}$	
Schaltausgang/Funktion	.../4NO...	PNP Transistor, Schließer (NO)	
	.../4NC...	PNP Transistor, Öffner (NC)	
	.../2NO...	NPN Transistor, Schließer (NO)	
	.../2NC...	NPN Transistor, Öffner (NC)	
		$\leq 2\text{V}$	
Spannungsabfall U_d			$\leq 10\%$
Hysterese H von S_r			$\leq 10\%$
Temperaturdrift von S_r			$\leq 10\%$ 2)
Wiederholgenauigkeit			$\leq 4,7\%$ 3)
Zeitverhalten			
Schaltfrequenz f		5kHz	
Bereitschaftsverzögerung			$\leq 50\text{ms}$
Anzeigen			
LED gelb (360° sichtbar)		Schaltzustand	
Mechanische Daten			
Gehäuse		Edelstahl	
Normmessplatte		8 x 8mm ² , Fe360	
Aktive Fläche		PA12	
Gewicht (M8-Stecker/Kabel)		ca. 8g/ca. 70g	
Anschlussart		M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm ² , 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	1 kV
		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)

- 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 $U_B = 20 \dots 30\text{VDC}$, 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.
$S_n = 2\text{mm}$	ISS 208 MM/4NO-2E0-S8.3	50117201

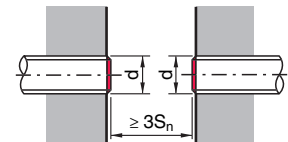
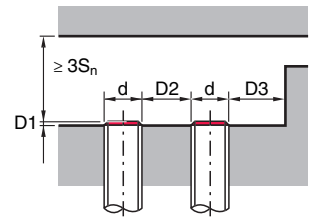
Tabellen

Reduktionsfaktoren:
für $S_n = 2,0\text{mm}$

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,25
Aluminium	0,25
Messing	0,35
Edelstahl	0,65

Montage

bündiger Einbau:

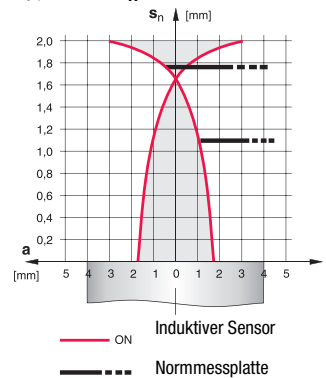


ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien

S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,0	0	4,0	2,0

Diagramme

Typen mit $S_n = 2,0\text{mm}$



Typenschlüssel

I S S 2 0 8 M M / 4 N 0 - 2 E 0 - 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

2E0 Typ. Grenzastweite 2,0 mm / 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.

