

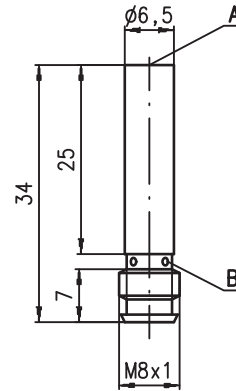
**Maßzeichnung**



Art. Nr. 501 11723

		<b>Ø 6.5</b>	<b>2 mm</b>
<b>10 - 30 V</b> DC		<b>bündig</b>	<b>5 kHz</b>

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



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

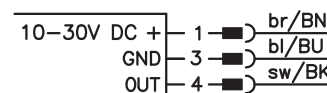
**Elektrischer Anschluss**


**Zubehör:**

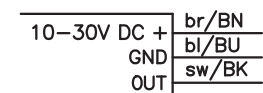
(separat erhältlich)

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

M8 Rundstecker



Leitung



Änderungen vorbehalten • 206\_02de.fm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Einbauart  
Typ. Grenzreichweite  $S_n$   
Betriebsreichweite  $S_a$

### Elektrische Daten

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

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

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz  $f$   
Bereitschaftsverzögerung

### Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

### Mechanische Daten

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

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur  
Schutzart  
Schutzbeschaltung 4)  
Gültiges Normenwerk  
Elektromagnetische Verträglichkeit

### ISS 206...-2E0...

bündig einbaubar  
2,0mm  
0 ... 1,6mm

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

$\leq 2\text{V}$   
 $\leq 10\%$   
 $\leq 10\%$  2)  
 $\leq 2\%$  3)

5kHz  
 $\leq 10\text{ms}$

Schaltzustand

Edelstahl  
6,5 x 6,5mm<sup>2</sup>, Fe360  
PA12  
ca. 5g/ca. 60g  
M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder  
Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm<sup>2</sup>,  $\varnothing$  3,5mm

-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

1kV  
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  $U_B = 20 \dots 30\text{VDC}$ , 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](http://www.leuze.com).

$S_n = 2\text{mm}$	Bezeichnung	Artikel-Nr.
	ISS 206 MP/4NO-2E0-S8.3	501 11438

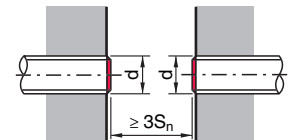
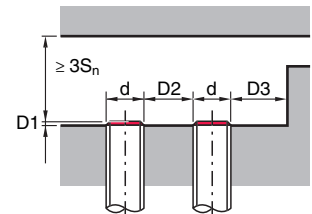
## Tabellen

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

Material	Reduktionsfaktor
Stahl Fe360	1
Kupfer	0,25
Aluminium	0,30
Messing	0,40
Edelstahl	0,70

## Montage

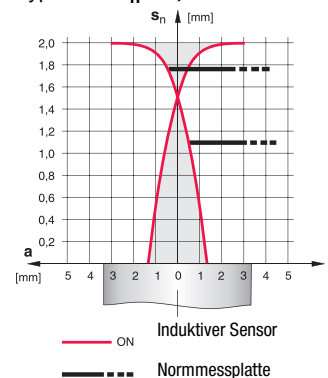
bündiger Einbau:



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

## Diagramme

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



## Typenschlüssel

I	S	S	2	0	6	M	P	/	4	N	0	-	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. Grenzastweite 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

## Hinweise

- **Bestimmungsgemäßer Gebrauch:**

Die induktiven Sensoren sind elektronische Sensoren zur induktiven, berührungslosen Erfassung von Objekten.

