

Art. Nr. 501 11722



Ø 6.5
2 mm
3 mm



10 - 30 V
DC
bündig
5 kHz

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



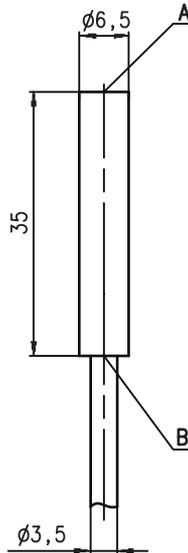
Zubehör:

(separat erhältlich)

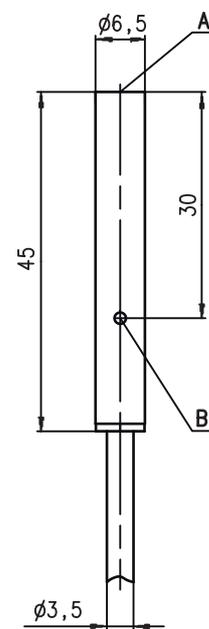
- M8 Leitungsdosen (D M8...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Klemmhalter (MC 006...)

Maßzeichnung

IS 206...-2E0



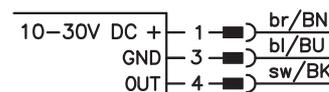
IS 206...-3E0



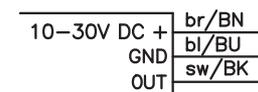
- A aktive Fläche
- B Anzeigediode gelb

Elektrischer Anschluss

M8 Rundstecker



Leitung



Änderungen vorbehalten • 206_01de.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzreichweite S_n
Betriebsreichweite S_a

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 1)
Restwelligkeit σ
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

IS 206...-2E0...

bündig einbaubar
2,0mm
0 ... 1,6mm

10 ... 30VDC
 $\leq 20\%$ von U_B
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 ≤ 100 μ A

.../4NO... PNP Transistor, Schließer (NO)
.../4NC... PNP Transistor, Öffner (NC)
.../2NO... NPN Transistor, Schließer (NO)
.../2NC... NPN Transistor, Öffner (NC)

≤ 2 V
 $\leq 10\%$
 $\leq 10\%$ 2)
 $\leq 2\%$ 3)

Schaltzustand

Edelstahl
6,5 x 6,5mm², Fe360
PA12
ca. 5g/ca. 60g
M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder
Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm², \varnothing 3,5mm

IS 206...-3E0...

3,0mm
0 ... 2,4mm

$\leq 5\%$

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.
$S_n = 2\text{mm}$	IS 206 MP/4NO-2E0	501 11437
$S_n = 3\text{mm}$	IS 206 MP/4NO-3E0	501 09686

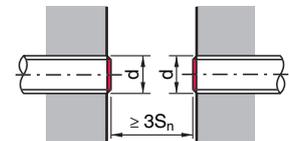
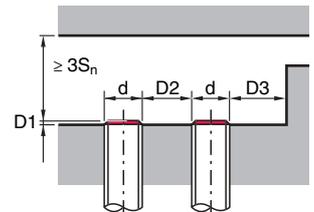
Tabellen

Reduktionsfaktoren:

für $S_n = 2,0\text{mm}$		für $S_n = 3,0\text{mm}$	
Stahl Fe360	1	Stahl Fe360	1
Kupfer	0,25	Kupfer	0,18
Aluminium	0,30	Aluminium	0,26
Messing	0,40	Messing	0,35
Edelstahl	0,70	Edelstahl	0,67

Montage

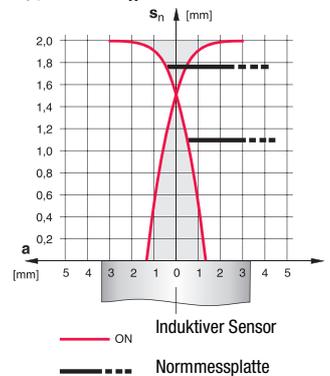
bündiger Einbau:



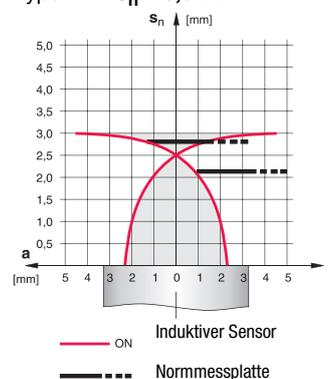
ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
2,0	0	4,5	1,75
3,0	1,0	9,5	2,75

Diagramme

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



Typen mit $S_n = 3,0\text{mm}$



Typenschlüssel

I	S	2	0	6	MP	/	4	N	0	-	2	E	0	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip / Bauform
IS Induktiver Sensor / Standard

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

3E0 Typ. Grenzastweite 3,0 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.

