



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Einbauart  
Typ. Grenzbereichweite  $S_n$   
Betriebsbereichweite  $S_a$

### 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

### Mechanische Daten

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

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur  
Schutzart  
Schutzbeschaltung 4)  
Gültiges Normenwerk  
Elektromagnetische Verträglichkeit

### IS 205...-1E5...

bündig einbaubar  
1,5mm  
0 ... 1,2mm

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

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

3kHz  
 $\leq 10\text{ms}$

Schaltzustand

Edelstahl  
5 x 5mm<sup>2</sup>, Fe360  
PA66  
ca. 34g  
M8-Rundsteckverbinder, 3-polig, oder  
Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,14mm<sup>2</sup>, Ø 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

1 kV  
Level 2 air 4kV (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).

$S_n = 1,5\text{mm}$

### Bezeichnung

IS 205 MM/4NO-1E5  
IS 205 MM/4NO-1E5-S8.3

### Artikel-Nr.

50113213  
50113212

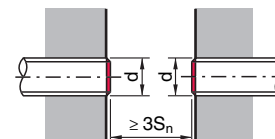
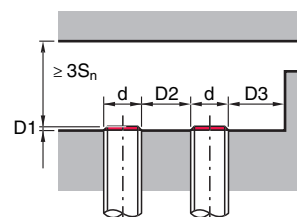
## Tabellen

Reduktionsfaktoren:  
für  $S_n = 1,5\text{mm}$

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,40
Aluminium	0,40
Messing	0,50
Edelstahl	0,75

## Montage

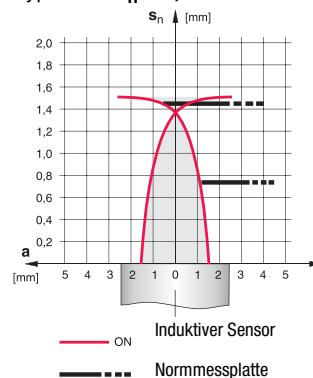
### bündiger Einbau:



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

## Diagramme

Typen mit  $S_n = 1,5\text{mm}$



## Typenschlüssel

I	S	2	0	5	M	M	/	4	N	0	-	1	E	5	-	S	8	.	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Funktionsprinzip / Bauform**
**IS** Induktiver Sensor / Standard

**Baureihe**
**205** Baureihe mit M5 x 0,5 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**
**1E5** Typ. Grenztastweite 1,5 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.

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.

