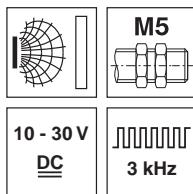
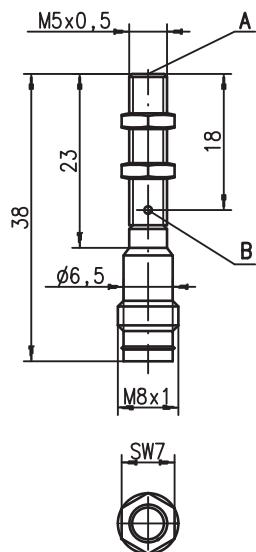
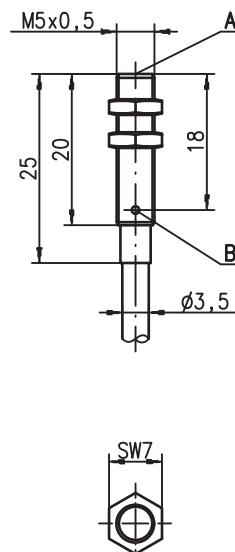


**IS 205**
**Induktive Sensoren**

de 01-2010/05 50112187


**1,5 mm**
**bündig**

- Schlankes und kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M5
- Gehäuse Edelstahl
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand

**Maßzeichnung**
**IS 205...-1E5-S8.3**

**IS 205...-1E5**

**Zubehör:**

(separat erhältlich)

- M8 Leitungsdosenset (D M8...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)

Änderungen vorbehalten • DS\_IS205MM\_de.fm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Einbauart  
Typ. Grenzreichweite  $S_n$   
Betriebsreichweite  $S_a$

**IS 205...-1E5...**  
bündig einbaubar  
1,5mm  
0 ... 1,2mm

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$ <sup>1)</sup>  
Restwelligkeit  $\sigma$   
Ausgangstrom  $I_L$   
Leerlaufstrom  $I_0$   
Reststrom  $I_r$   
Schaltausgang/Funktion

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)

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

$\leq 2\text{V}$   
 $\leq 10\%$   
 $\leq 10\%$ <sup>2)</sup>  
 $\leq 2\%$ <sup>3)</sup>

### Zeitverhalten

Schaltfrequenz f  
Bereitschaftsverzögerung

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

### Anzeigen

LED gelb

Schaltzustand

### Mechanische Daten

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

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

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur  
Schutztart  
Schutzbeschaltung<sup>4)</sup>  
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 2 air 4 kV (ESD)  
Level 3 10V/m (RFI)  
Level 3 2kV (Burstd)

- 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	Artikel-Nr.
IS 205 MM/4NO-1E5	50113213
IS 205 MM/4NO-1E5-S8.3	50113212

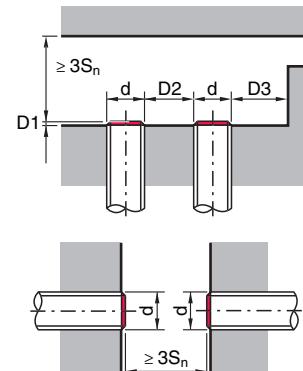
## Tabellen

Reduktionsfaktoren:

für $S_n = 1,5\text{mm}$	
Stahl Fe360	1
Kupfer	0,40
Aluminium	0,40
Messing	0,50
Edelstahl	0,75

## Montage

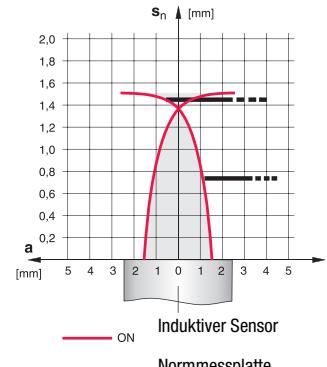
bündiger Einbau:



ferromagnetische und nicht-ferromagnetische Materialien			
$S_n [\text{mm}]$	D1 [ $\text{mm}$ ]	D2 [ $\text{mm}$ ]	D3 [ $\text{mm}$ ]
1,5	0	1,0	1,5

## Diagramme

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

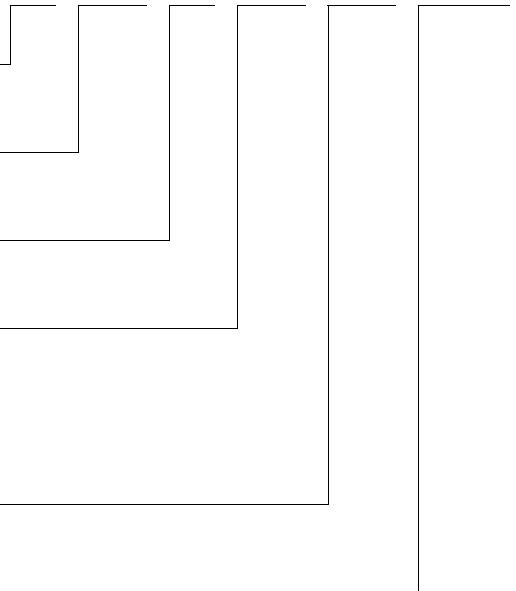


IS 205

Induktive Sensoren

## Typenschlüssel

IS 205 MM / 4 NO - 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 1,5mm / Bündig einbaubar

**Elektrischer Anschluss**

entfällt Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm

S8.3 M8 Rundsteckverbindung, 3-polig, axial

200-S8.3 Leitung, PVC, Länge 200mm 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.

