

de 01-2010/05 50113509



**1,5 mm**



**bündig**

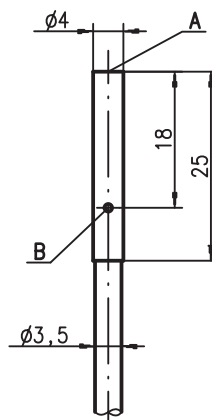
- Schlankes und kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform Ø 4mm
- Gehäuse Edelstahl
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand



### Zubehör:

(separat erhältlich)

### Maßzeichnung



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

### Elektrischer Anschluss

Leitung

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
OUT	sw/BK

Änderungen vorbehalten • DS\_IS204MP\_de.fm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Einbauart  
Typ. Grenzbereichweite  $S_n$   
Betriebsbereichweite  $S_a$

### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  <sup>1)</sup>  
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  
Schutzbeschildung <sup>4)</sup>  
Gültiges Normenwerk  
Elektromagnetische Verträglichkeit

### IS 204...-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)  
 $\leq 2\text{V}$   
 $\leq 10\%$   
 $\leq 10\%$  <sup>2)</sup>  
 $\leq 2\%$  <sup>3)</sup>

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

Schaltzustand

Edelstahl  
4,5 x 4,5mm<sup>2</sup>, Fe360  
PA66  
ca. 32g  
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  
1kV  
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
- 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 204 MP/4NO-1E5

Artikel-Nr.

50113478

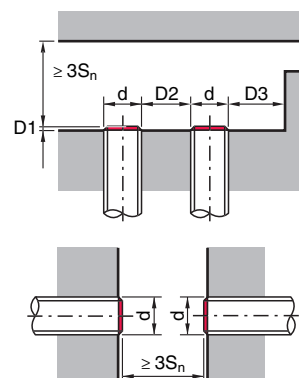
## Tabellen

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

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

## Montage

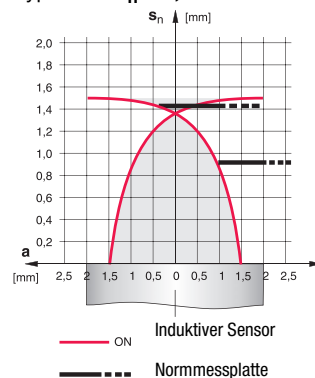
### bündiger Einbau:



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

## Diagramme

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



## Induktive Sensoren

## Typenschlüssel

I	S		2	0	4		M	P	/	4	N	O	-	1	E	5							
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

<b>entfällt</b>	Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm
-----------------	-------------------------------------

## 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.

