

de 01-2010/05 50112188

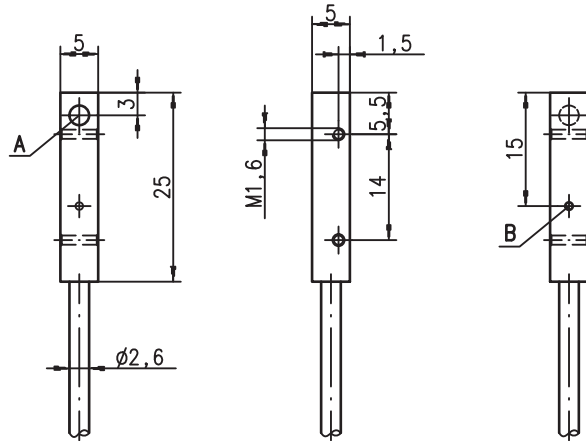


		1,5 mm
10 - 30 V DC		bündig 3 kHz

- Schlanke und kurzes Metallgehäuse in kubischer Bauform 5x5mm
- Gehäuse Messing verchromt
- 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_IS255MP_de.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzreichweite S_n
Betriebsreichweite S_a

IS 255...-1E5...
bündig einbaubar
1,5 mm
0 ... 1,2 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 1)
Restwelligkeit σ
Ausgangsstrom I_L
Leerlaufstrom I_0
Reststrom I_r
Schaltausgang/Funktion

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

Spannungsabfall U_d
Hysterese H von S_r
Temperaturdrift von S_r
Wiederholgenauigkeit

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

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

3 kHz
 ≤ 10 ms

Anzeigen

LED gelb
Schaltzustand

Mechanische Daten

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

Messing verchromt
5 x 5 mm², Fe360
PA66
ca. 34 g
Leitung: 2 m, PUR, 3 x 0,055 mm², \varnothing 2,6 mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschildung 4)
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 10 V/m (RFI)
Level 3 2 kV (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.

$S_n = 1,5$ mm	Bezeichnung	Artikel-Nr.
	IS 255 MP/4NO-1E5	50113209
	IS 255 MP/2NO-1E5	50113210

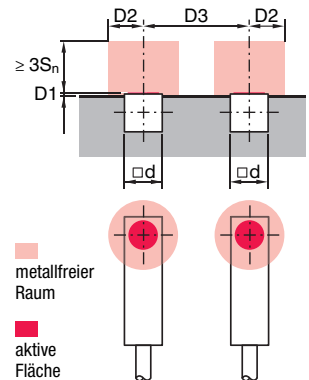
Tabellen

Reduktionsfaktoren:
für $S_n = 1,5$ mm

Material	Reduktionsfaktor
Stahl Fe360	1
Kupfer	0,60
Aluminium	0,60
Messing	0,70
Edelstahl	0,85

Montage

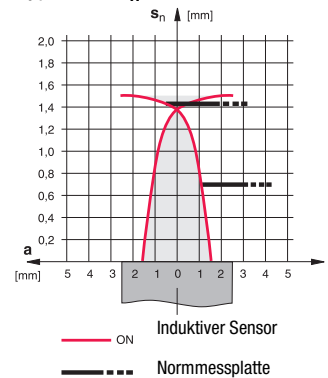
bündiger Einbau:



ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	4	6

Diagramme

Typen mit $S_n = 1,5$ mm



Typenschlüssel

I	S	2	5	5	MP	/	4	NO	-	1	E	5							
---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

Funktionsprinzip / Bauform

IS Induktiver Sensor / Standard

Baureihe

255 Kubische Baureihe mit 5 x 5 mm² Querschnitt

Gehäuse / Gewinde

MP Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / glatt

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. Grenzastweite 1,5 mm / Bündig einbaubar

Elektrischer Anschluss

entfällt Leitung, PUR, 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.

