

ISS 244 (kurze Bauform)

Induktive Sensoren

de 01-2010/11 50114424



20 mm



bündig

- Kurzes Gehäuse in kubischer Bauform 40 x 40 mm
- Leichtes Kunststoffgehäuse
- Kurzschlusschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand

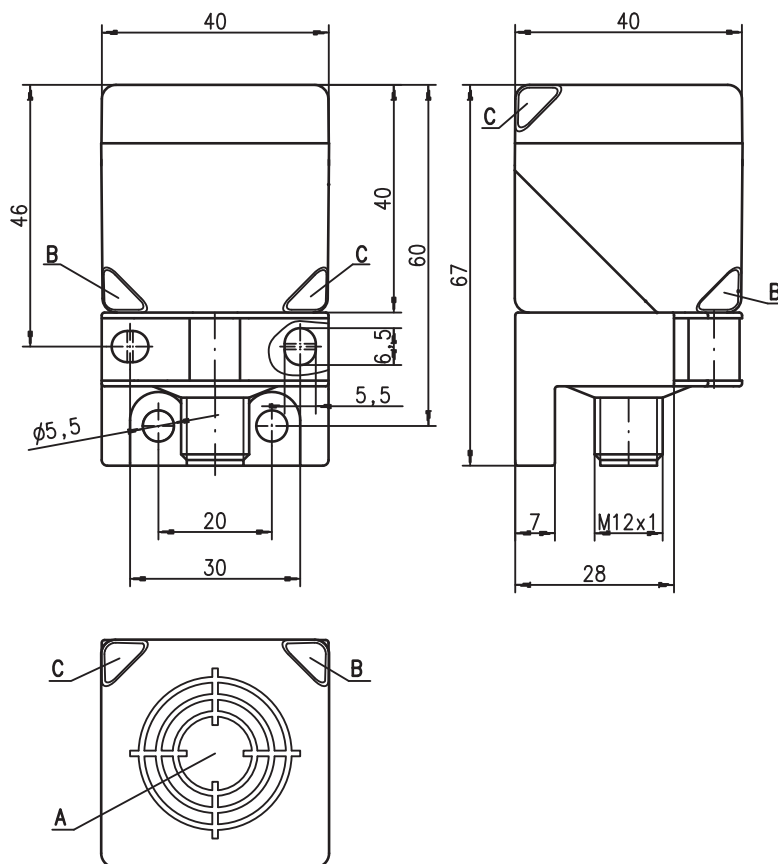


Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)

Maßzeichnung



Anzugsmoment der Befestigungsschrauben < 1,8Nm !

- A aktive Fläche
B Anzeigediode gelb
C Anzeigediode grün

Elektrischer Anschluss

10-30V DC +	1	br/BN
NC OUT	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
NO OUT	4	sw/BK

Änderungen vorbehalten • ISS_244_E_de.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzbereichweite S_n
Betriebsbereichweite S_a

ISS 244...-20E...

bündig einbaubar
20,0mm
0 ... 16,2mm

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
 ≤ 20 mA
 ≤ 500 μ A

.../44... PNP Transistor, Schließer + Öffner (NO + NC), antivalent
.../22... NPN Transistor, Schließer + Öffner (NO + NC), antivalent

Spannungsabfall U_d
Hysterese H von S_r
Wiederholgenauigkeit von S_r

≤ 2 V
typ. 5 %
 $\leq 10\%$ ²⁾

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

≤ 150 Hz
 ≤ 300 ms

Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

Schaltzustand

Mechanische Daten

Gehäuse
Normmessplatte
Aktive Fläche
Gewicht (M12-Stecker/Kabel)
Anschlussart

PA
60 x 60mm², Fe360
PA
ca. 130g
M12-Rundsteckverbinder

Umgebungsdaten

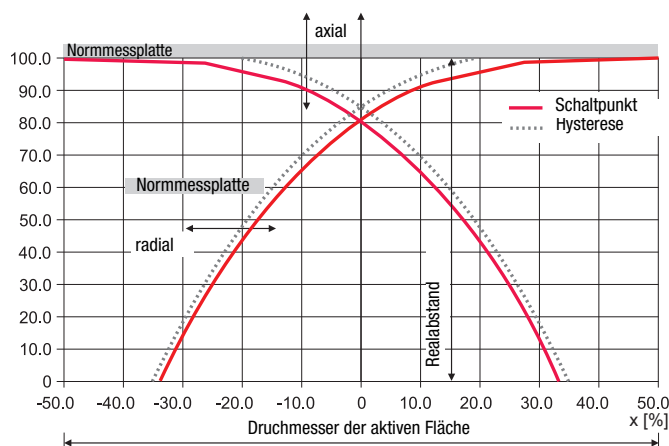
Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschildung ³⁾
Gültiges Normenwerk
Elektromagnetische Verträglichkeit

-25°C ... +85°C
IP 67, IP 69K
1, 2
IEC/EN 60947-5-2
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4

air 8kV (ESD)
10V/m (RFI)
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) bei U_B Umgebungstemperatur $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 3) 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, für alle Ausgänge

Typische Anfahrkurve:



Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
$S_n = 20$ mm	ISS 244 PP/44-20E-S12	50114217
	ISS 244 PP/22-20E-S12	50114215

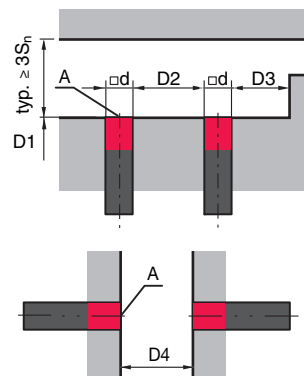
Tabellen

Reduktionsfaktoren:
für $S_n = 20,0$ mm

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,31
Aluminium	0,33
Messing	0,41
Edelstahl	0,74

Montage

bündiger Einbau:



A: aktive Fläche

ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien				
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]
20	0	40	10	70

Hinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Die induktiven Sensoren sind elektronische Sensoren zur 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.