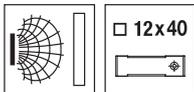


de 02-2012/08 50114420



4 mm



bündig

- Kunststoffgehäuse in kubischer Bauform 40 x 12mm
- Kurzschlusschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand

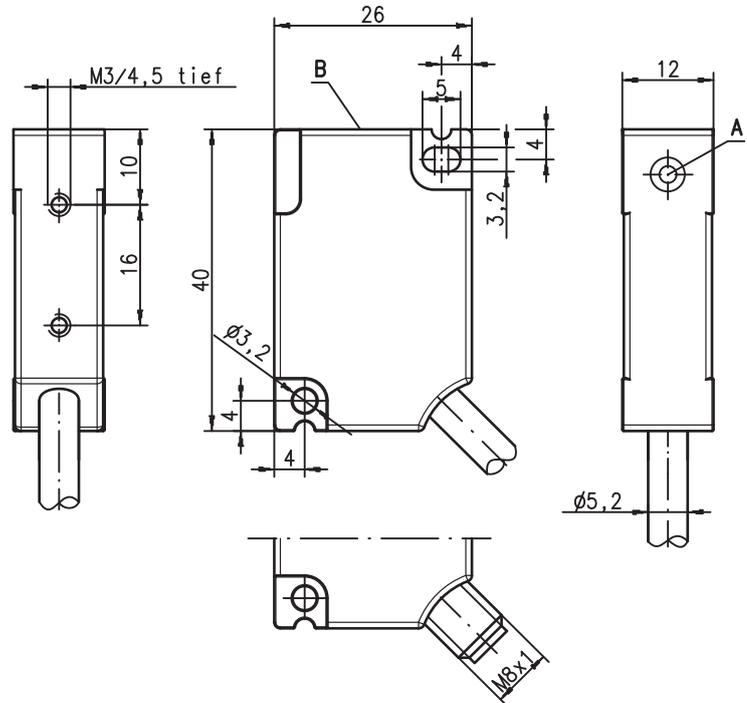


Zubehör:

(separat erhältlich)

- M8 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)

Maßzeichnung

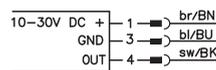


Anzugsmoment der Befestigungsschrauben < 1,1Nm !

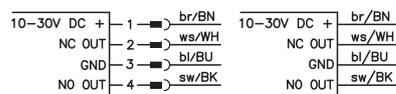
- A aktive Fläche
- B Anzeigediode gelb

Elektrischer Anschluss

3-Leiter-Ausführung



4-Leiter-Ausführung



Änderungen vorbehalten • DS_IS240E_de_50114420.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzbereichweite S_n
Betriebsbereichweite S_a

IS 240...-4E0...

bündig einbaubar
4,0mm
0 ... 3,2mm

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
 ≤ 250 mA
 ≤ 10 mA
 ≤ 100 μ A
.../44... PNP Transistor, Schließer + Öffner (NO + NC), antivalent
.../22... NPN Transistor, Schließer + Öffner (NO + NC), antivalent
.../4NO... PNP Transistor, Schließer (NO)

Spannungsabfall U_d
Hysterese H von S_r
Wiederholgenauigkeit von S_r

$\leq 2,5$ V
typ. 5 %
 $\leq 10\%$ 2)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

≤ 1400 Hz
 ≤ 300 ms

Anzeigen

LED gelb

Schaltzustand

Mechanische Daten

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

PA
12 x 12 mm², Fe360
PA
ca. 18g/108g
M8-Rundsteckverbinder,
Leitung: 2m, PVC, 4 x 0,5mm², \varnothing 5,2mm

Umgebungsdaten

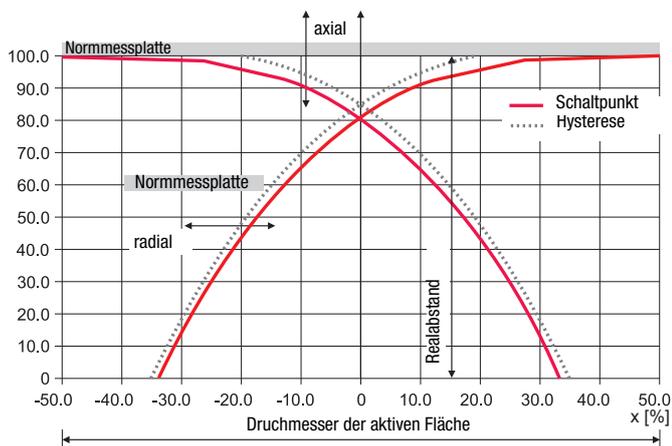
Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschaltung 3)
Gültiges Normenwerk
Elektromagnetische Verträglichkeit

-25°C ... +70°C
IP 67
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.

$S_n = 4,0$ mm

Bezeichnung	Artikel-Nr.
IS 240 PP/4NO-4E0-S8.3	50117797
IS 240 PP/44-4E0	50114207
IS 240 PP/44-4E0-S8.4	50114208
IS 240 PP/22-4E0	50114203
IS 240 PP/22-4E0-S8.4	50114204

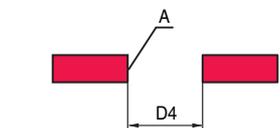
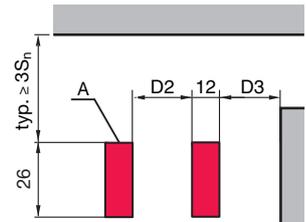
Tabellen

Reduktionsfaktoren:
für $S_n = 20,0$ mm

Material	Faktor
Stahl Fe360	1
Kupfer	0,45
Aluminium	0,40
Messing	0,55
Edelstahl	0,80

Montage

bündiger Einbau:



A: aktive Fläche

ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien				
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]
4,0	-	0	0	20

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.