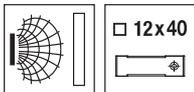


de 01-2010/11 50114421



8 mm



nicht bündig

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

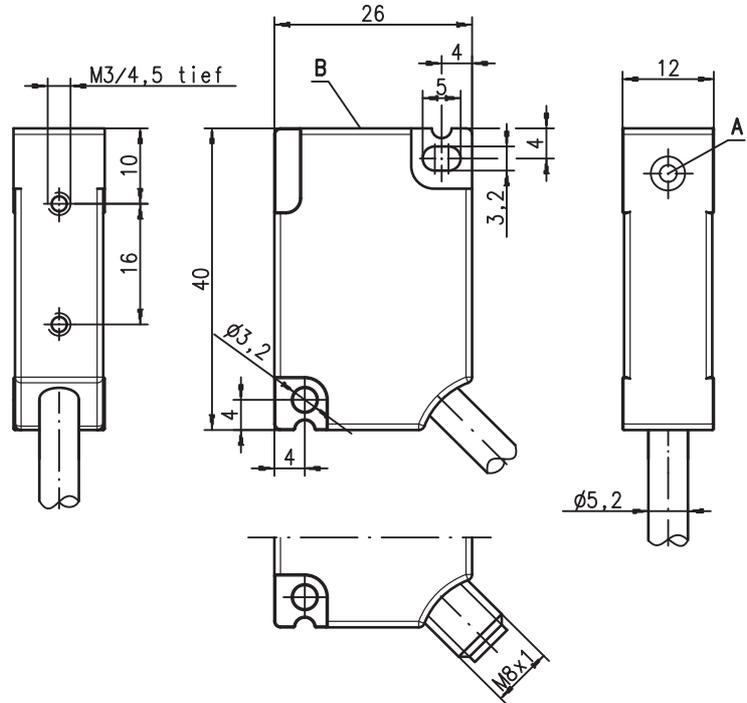


Zubehör:

(separat erhältlich)

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

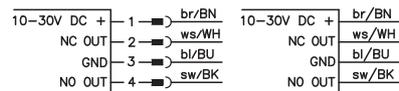
Maßzeichnung



Anzugsmoment der Befestigungsschrauben < 1,1Nm !

- A aktive Fläche
- B Anzeigediode gelb

Elektrischer Anschluss



Änderungen vorbehalten • IS_240_N_de.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzbereichweite S_n
Betriebsbereichweite S_a

IS 240...-8N0...

nicht bündig einbaubar
8,0mm
0 ... 6,4mm

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
 ≤ 20 mA
 $\leq 10\mu$ 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

$\leq 2,5$ 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

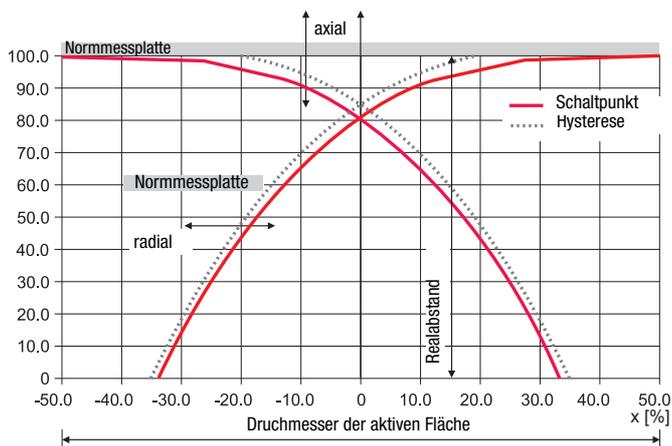
Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschaltung 3)
Gültiges Normenwerk
Elektromagnetische Verträglichkeit

-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.

$S_n = 8,0$ mm

| Bezeichnung | Artikel-Nr. |
|-----------------------|-------------|
| IS 240 PP/44-8N0 | 50114209 |
| IS 240 PP/44-8N0-S8.4 | 50114210 |
| IS 240 PP/22-8N0 | 50114205 |
| IS 240 PP/22-8N0-S8.4 | 50114206 |

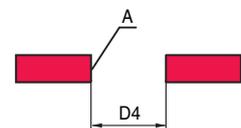
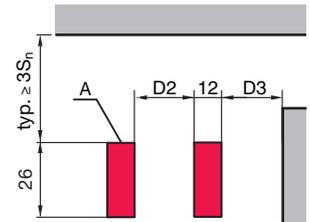
Tabellen

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

nicht bündiger Einbau:



A: aktive Fläche

| ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|
| S_n [mm] | D1 [mm] | D2 [mm] | D3 [mm] | D4 [mm] |
| 4,0 | - | 10 | 8 | 25 |

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.