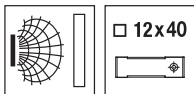


de 02-2012/08 50114420

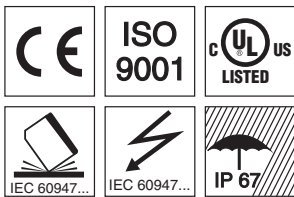


4 mm



bündig

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

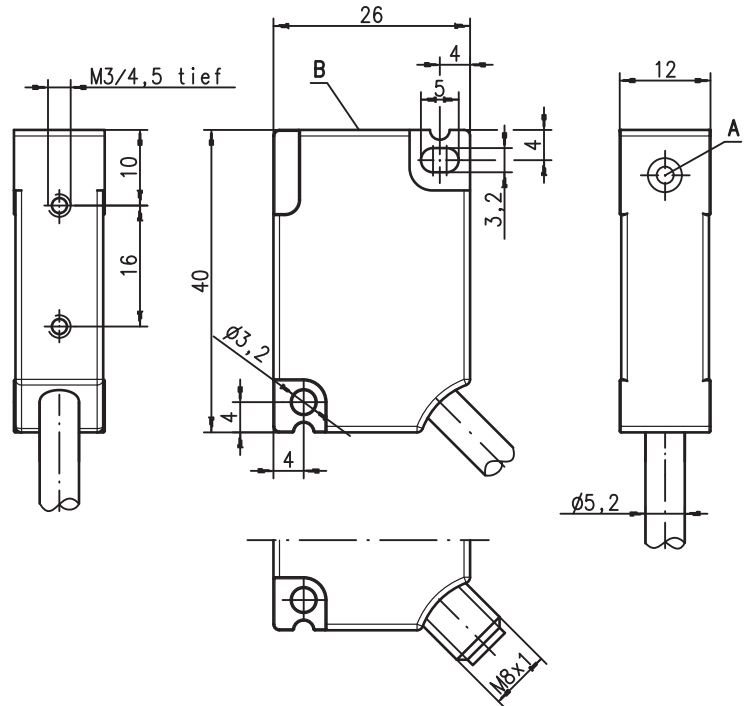


**Zubehör:**

(separat erhältlich)

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

**Maßzeichnung**

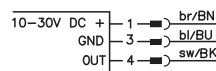


Anzugsmoment der Befestigungsschrauben < 1,1Nm !

- 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  $\sigma$   
Ausgangsstrom  $I_L$   
Leerlaufstrom  $I_0$   
Reststrom  $I_r$   
Schaltausgang/Funktion

10 ... 30VDC  
 $\leq 20\%$  von  $U_B$   
 $\leq 250$ mA  
 $\leq 10$ mA  
 $\leq 100$  $\mu$ 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

$\leq 1400$ Hz  
 $\leq 300$ ms

### Anzeigen

LED gelb

Schaltzustand

### Mechanische Daten

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

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

### Umgebungsdaten

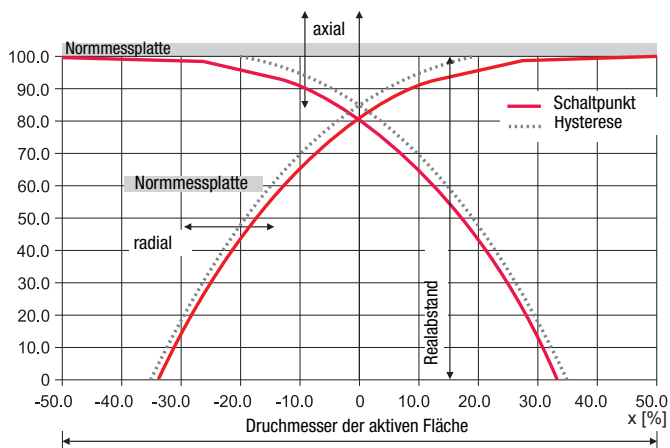
Umgebungstemperatur  
Schutzart  
Schutzbeschaltung 3)  
Gültiges Normenwerk  
Elektromagnetische Verträglichkeit

-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](http://www.leuze.com).

$S_n = 4,0\text{mm}$

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

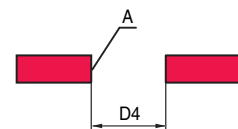
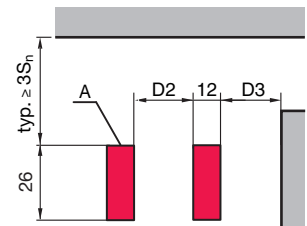
## Tabellen

Reduktionsfaktoren:  
für  $S_n = 20,0\text{mm}$

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.