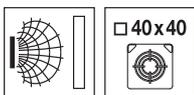


de 01-2010/11 50114425



**40 mm**



**nicht bündig**

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

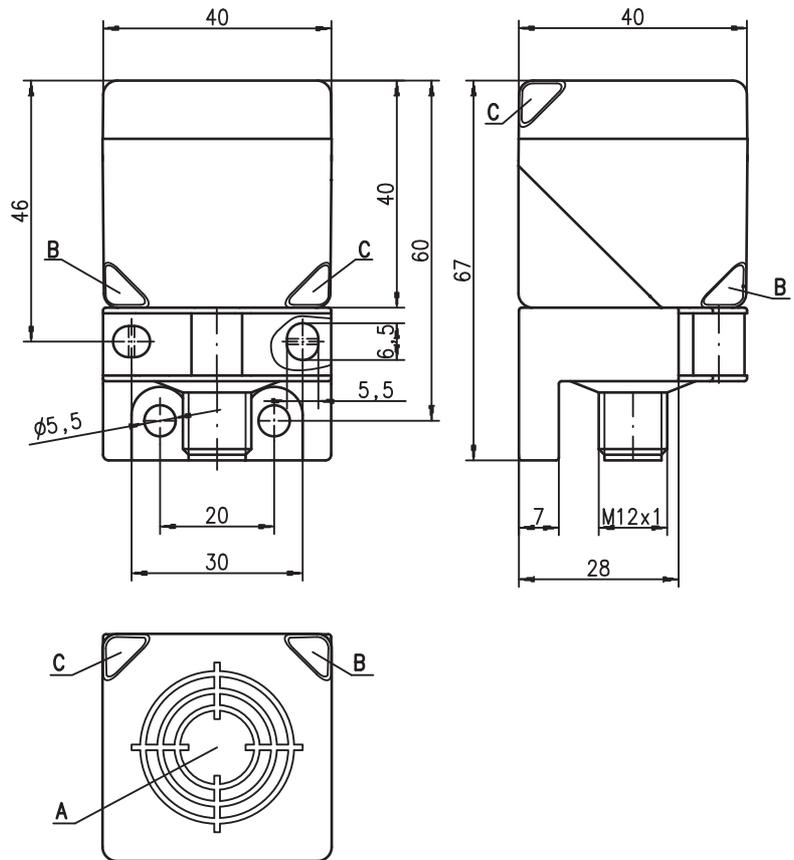


**Zubehör:**

(separat erhältlich)

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

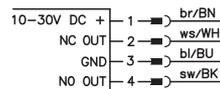
**Maßzeichnung**



**Anzugsmoment der Befestigungsschrauben < 1,8Nm !**

- A** aktive Fläche
- B** Anzeigediode gelb
- C** Anzeigediode grün

**Elektrischer Anschluss**



Änderungen vorbehalten • ISS\_244\_N\_de.fm

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einbauart nicht bündig einbaubar  
 Typ. Grenzreichweite  $S_n$  40,0mm  
 Betriebsreichweite  $S_a$  0 ... 32,4mm

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung  $U_B$  1) 10 ... 30VDC  
 Restwelligkeit  $\sigma$   $\leq 20\%$  von  $U_B$   
 Ausgangsstrom  $I_L$   $\leq 200$ mA  
 Leerlaufstrom  $I_0$   $\leq 20$ mA  
 Reststrom  $I_r$   $\leq 500$  $\mu$ A  
 Schaltausgang/Funktion .../44... PNP Transistor, Schließer + Öffner (NO + NC), antivalent  
 .../22... NPN Transistor, Schließer + Öffner (NO + NC), antivalent  
 Spannungsabfall  $U_d$   $\leq 2$ V  
 Hysterese H von  $S_r$  typ. 5%  
 Wiederholgenauigkeit von  $S_r$   $\leq 10\%$  2)

**Zeitverhalten**

Schaltfrequenz f  $\leq 150$ Hz  
 Bereitschaftsverzögerung  $\leq 300$ ms

**Anzeigen**

LED gelb (360° sichtbar) Schaltzustand

**Mechanische Daten**

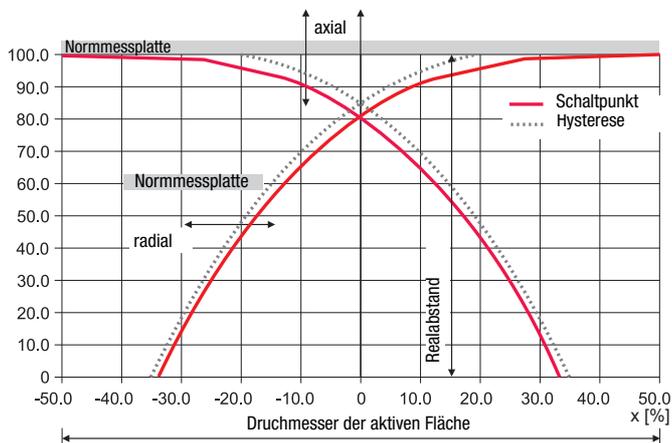
Gehäuse PA  
 Normmessplatte 120 x 120mm<sup>2</sup>, Fe360  
 Aktive Fläche PA  
 Gewicht (M12-Stecker/Kabel) ca. 130g  
 Anschlussart M12-Rundsteckverbinder

**Umgebungsdaten**

Umgebungstemperatur -25°C ... +85°C  
 Schutzart IP 67, IP 69K  
 Schutzbeschildung 3) 1, 2  
 Gültiges Normenwerk IEC/EN 60947-5-2  
 Elektromagnetische Verträglichkeit IEC 61000-4-2 air 8kV (ESD)  
 IEC 61000-4-3 10V/m (RFI)  
 IEC 61000-4-4 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).

$S_n = 40\text{mm}$	Bezeichnung	Artikel-Nr.
	ISS 244 PP/44-40N-S12	50114218
	ISS 244 PP/22-40N-S12	50114216

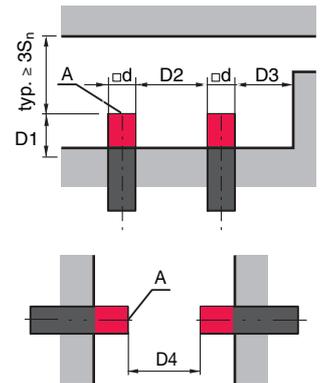
**Tabellen**

Reduktionsfaktoren:  
für  $S_n = 40,0\text{mm}$

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,30
Aluminium	0,31
Messing	0,39
Edelstahl	0,74

**Montage**

**nicht bündiger Einbau:**



A: aktive Fläche

ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien				
$S_n$ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]
40	40	160	42	300

**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.