

10-30V DC +	1
NC OUT	2
GND	3
NO OUT	4

	
	
IEC 60947...	IEC 60947...
	
IP 69K	IP 67

IS 244...E... - 01

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzbereichweite S_n
Betriebsbereichweite S_a

IS 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
 $\leq 200\text{mA}$
 $\leq 20\text{mA}$
 $\leq 500\mu\text{A}$

.../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

$\leq 2\text{V}$
typ. 5 %
 $\leq 10\%$ 2)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

$\leq 150\text{Hz}$
 $\leq 300\text{ms}$

Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

Schaltzustand

Mechanische Daten

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

PA, Metall
60 x 60mm², Fe360
PA
ca. 225g
Klemmraum M20, Adernquerschnitt $\leq 2,5\text{mm}^2$

Umgebungsdaten

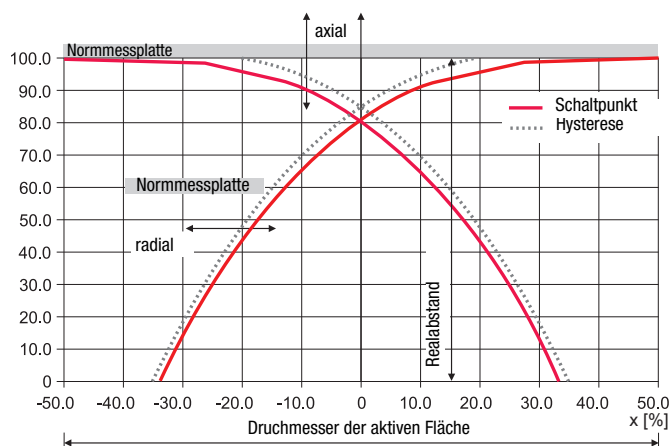
Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschilderung 3)
Gültiges Normenwerk
Elektromagnetische Verträglichkeit

-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.

$S_n = 20\text{mm}$

Bezeichnung

IS 244 PP/44-20E-TB.4
IS 244 PP/22-20E-TB.4

Artikel-Nr.

50114213
50114211

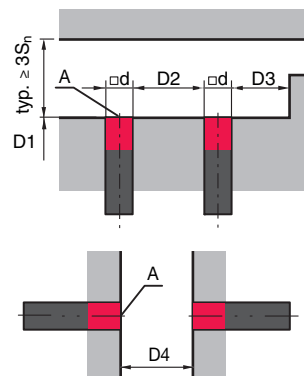
Tabellen

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

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,31
Aluminium	0,33
Messing	0,38
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	5	50

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.