

de 01-2011/09 50114652



M12
stainless steel

6 mm

10 - 30 V
DC



bündig

- Schlankes und kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M12 x 1
- Gehäuse Edelstahl V2A
- Für Schweissapplikationen (resistent gegen elektromagnetische Felder und Schweisspritzer)
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand 360° sichtbar

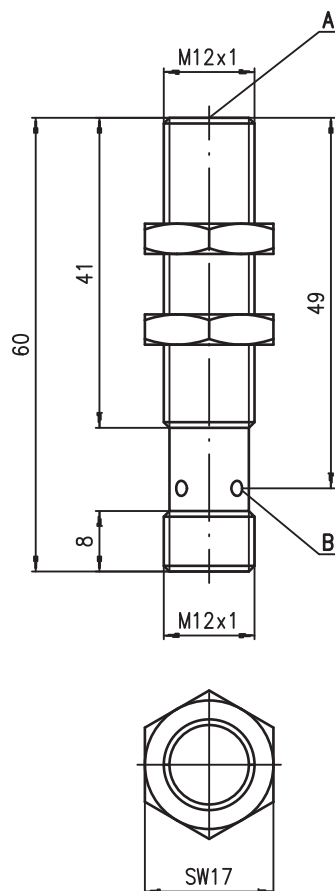


Zubehör:

(separat erhältlich)

- M12 Leitungsdosen (KD ...)
- Konfektionierte Leitungen (K-D ...)
- Klemmhalter (MC 012...)

Maßzeichnung



Anzugsmoment der Befestigungsmuttern < 20Nm !

- A** aktive Fläche
B Anzeigediode gelb

Elektrischer Anschluss

M12 Rundstecker

...NO... (Schließer)

10-30V DC +	1	br/BN
not connected	2	
GND	3	bl/BU
OUT	4	sw/BK

Änderungen vorbehalten • DS_IS_212_WE_de.fm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbauart
Typ. Grenzbereichweite S_n
Betriebsbereichweite S_a

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B 1)
Restwelligkeit σ
Ausgangsstrom I_L
Leerlaufstrom I_0
Reststrom I_r
Schaltausgang/Funktion

Spannungsabfall U_d
Hysterese H von S_r
Temperaturdrift von S_r
Wiederholgenauigkeit

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

Mechanische Daten

Gehäuse
Normmessplatte
Aktive Fläche
Gewicht (M12-Stecker)
Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschildung 4)
Gültiges Normenwerk
Elektromagnetische Verträglichkeit

IS 212... .5W-6E0...

bündig einbaubar
6,0mm
0 ... 4,8mm

10 ... 30VDC
 $\leq 20\%$ von U_B
 $\leq 200\text{mA}$
 $\leq 10\text{mA}$
 $\leq 100\mu\text{A}$
.../4NO... PNP Transistor, Schließer (NO)
.../4NC... PNP Transistor, Öffner (NC)
.../2NO... NPN Transistor, Schließer (NO)
.../2NC... NPN Transistor, Öffner (NC)
 $\leq 2\text{V}$
 $\leq 15\%$
 $\leq 10\%$ 2)
 $\leq 5\%$ 3)

15Hz
 $\leq 80\text{ms}$

Schaltzustand

Edelstahl AISI 303L (DIN 1.4305)
18 x 18mm², Fe360
Edelstahl AISI 303L (DIN 1.4305)
ca. 24g
M12-Rundsteckverbinder, 4-polig

-25°C ... +70°C
IP 67, IP 69K
1, 2, 3
IEC/EN 60947-5-2
IEC/EN 60947-5-2 (7.2.3.1) 1kV
IEC 61000-4-2 air 15kV (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) über den gesamten Betriebstemperaturbereich
- 3) bei $U_B = 20 \dots 30\text{VDC}$, Umgebungstemperatur $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, 3=Induktionsschutz für alle Ausgänge

Bestellhinweise

Die hier aufgeführten Sensoren sind Vorzugstypen, aktuelle Informationen unter www.leuze.com.

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
$S_n = 6\text{mm}$	IS 212 FM/4NO.5W-6E0-S12	50117127

Hinweise

● Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

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.

Tabellen

Reduktionsfaktoren für Messplatten aus:
für $S_n = 6,0\text{mm}$

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,85
Aluminium	1,00
Messing	1,30
Edelstahl	0,9 ¹⁾

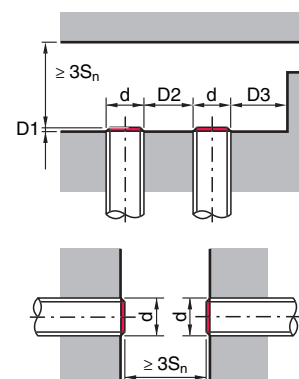
Reduktionsfaktoren für Einbau in:
für $S_n = 6,0\text{mm}$

Stahl Fe360	0,7
Aluminium	1,15
Messing	1,05
Edelstahl	0,80

1) Messplatte min. 2mm dick

Montage

bündiger Einbau:



ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
6,0	0	38,0	6,0

Diagramme

Typen mit $S_n = 6,0\text{mm}$

