ISS 212 Induktive Sensoren







4 mm 10 mm

10 - 30 V 100000<u>DC</u> 400 Hz

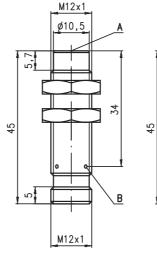
nicht bündig

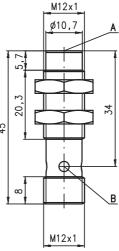
- Schlankes und sehr kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M12
- Gehäuse Messing verchromt
- Kurzschlussschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand 360° sichtbar

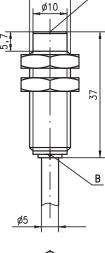
Maßzeichnung

ISS 212...-4N0-S12

ISS 212...-10N-S12







M12x1









Anzugsmoment der Befestigungsmuttern < 10Nm!

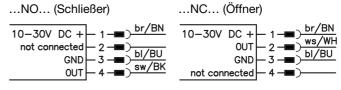
- aktive Fläche
- Anzeigediode gelb

Elektrischer Anschluss



10-30V DC +	br/BN	
GND	Ы/BU	
OUT	sw/BK	

M12 Rundstecker





...NO...-S12 (Schließer): 3-polige oder 4-polige M12-Anschlussleitungen einsetzbar. ...NC...-S12 (Öffner): ausschließlich 4-polige M12-Anschlussleitungen einsetzbar.



Zubehör:

(separat erhältlich)

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

ISS 212

Technische Daten

Allgemeine Daten ISS 212...-10N... ISS 212...-4N0... nicht bündig einbaubar Einbauart Typ. Grenzreichweite S_n 4,0mm 10,0mm Betriebsreichweite Sa 0 ... 3,2mm 0 ... 8,1 mm **Elektrische Daten** 10 ... 30VDC ≤ 20% von U_B Betriebsspannung U_B 1) Restwelligkeit σ Ausgangsstrom I_L ≤ 200 mA Leerlaufstrom I₀ ≤ 10mA Reststrom I_r Schaltausgang/Funktion < 100 uA

PNP Transistor, Schließer (NO) PNP Transistor, Öffner (NC) .../4NO... .../4NC... NPN Transistor, Schließer (NO) NPN Transistor, Öffner (NC) .../2NO... .../2NC...

Schaltzustand

Spannungsabfall U_d ≤2V ≤ 10 % Hysterese H von S_r Temperaturdrift von S_r ≤ 10 % 2) ≤ 5 % 3) Wiederholgenauigkeit

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f 2kHz 400 Hz Bereitschaftsverzögerung ≤ 10ms ≤ 50 ms

Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

Mechanische Daten

Gehäuse Messing verchromt Normmessplatte 12 x 12 mm2, Fe360 30 x 30 mm², Fe360 Aktive Fläche Gewicht (M12-Stecker/Kabel) PBTP ca. 30g/ca. 95g M12-Rundsteckverbinder, 4-polig, oder Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,34mm², Ø 5,0mm Anschlussart

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur -25°C ... +70°C IP 67 1, 2, 3 IEC/EN 60947-5-2 Schutzart Schutzbeschaltung 4) Gültiges Normenwerk Elektromagnetische Verträglichkeit IEC 60255-5 IEC 61000-4-2

1kV Level 3 air 8kV (ESD) Level 3 10V/m (RFI) Level 3 2kV (Burst) IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4

 $\leq 3\% 3$

- 1) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung; bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- über den gesamten Betriebstemperaturbereich
- bei $U_B = 20 \dots 30 \text{VDC}$, Umgebungstemperatur $T_a = 23 \text{°C} \pm 5 \text{°C}$
- 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, 3=Induktionsschutz für alle Ausgänge

Bestellhinweise

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

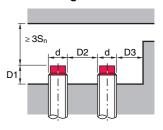
Artikel-Nr. $S_n = 10 \text{mm}$ ISS 212 MM/4N0-10N-S12 501 09680

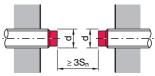
Tabellen

Reduktionsfaktoren:						
für S _n = 4,0mm		für S _n = 10,0mm				
Stahl Fe360	1	Stahl Fe360	1			
Kupfer	0,50	Kupfer	0,41			
Aluminium	0,50	Aluminium	0,46			
Messing	0,60	Messing	0,52			
Edelstahl	0,90	Edelstahl	0,74			

Montage

nicht bündiger Einbau:

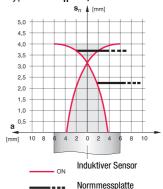


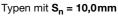


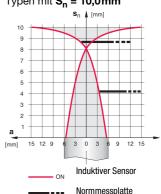
I	ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien				
Ī	S _n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	
Ī	4,0	6,0	16,0	6,0	
Ī	10,0	10,0	30,0	10,0	

Diagramme

Typen mit $S_n = 4,0$ mm

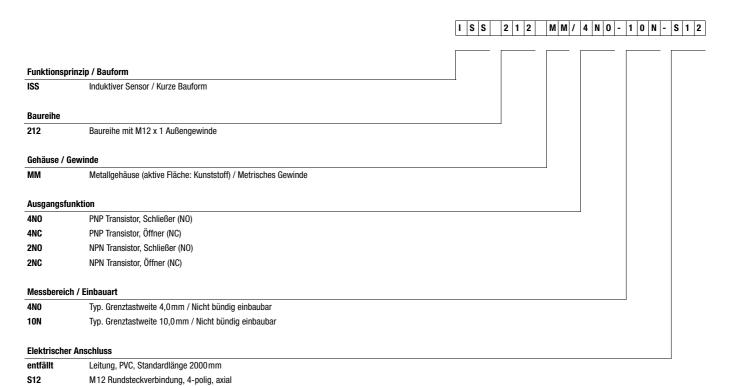






ISS 212...N... - 01 0905 ISS 212 Induktive Sensoren

Typenschlüssel



Hinweise

200-S12

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

Leitung, PVC, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial

Die induktiven Sensoren sind elektronische Sensoren zur induktiven, berührungslosen Erfassung von Objekten.

ISS 212

ISS 212...N... - 01 0905