

de 03-2017/07 50110215



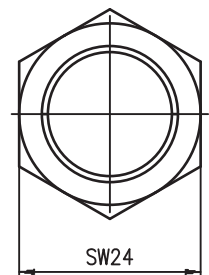
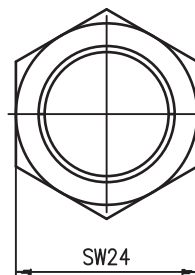
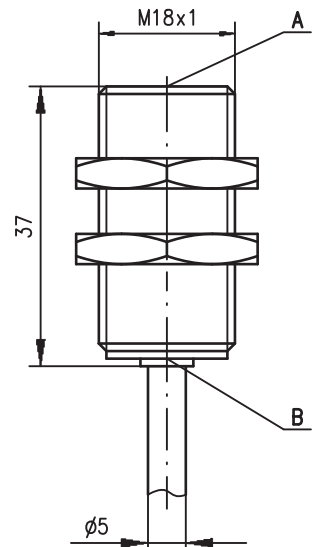
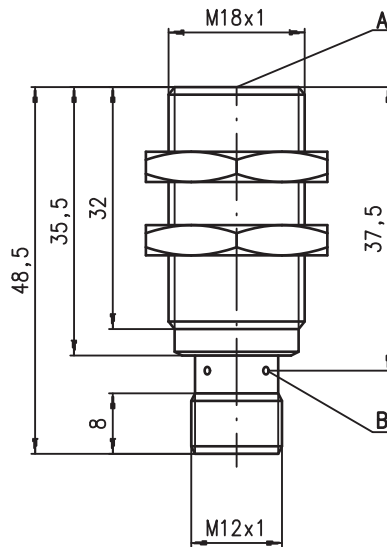
**5 mm
8 mm
12 mm**



bündig

- Schlankes und sehr kurzes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18
- Gehäuse Messing verchromt
- Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolschutz eingebaut
- LED für Schaltzustand 360° sichtbar

Maßzeichnung



Anzugsmoment der Befestigungsmuttern

ISS 218...5E0..., IS 218...8E0... < 20Nm !

ISS 218...12E... < 25Nm !

- A** aktive Fläche
B Anzeigediode gelb

Elektrischer Anschluss

Leitung

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

M12 Rundstecker

...NO... (Schließer)

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

...NC... (Öffner)

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



...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 (KD ...)
- Klemmhalter (MC 018...)

Änderungen vorbehalten • DS_ISS218E_de_50110215.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

ISS 218...-5E0...

bündig einbaubar
5,0mm
0 ... 4,0mm

ISS 218...-8E0...

8,0mm
0 ... 6,5mm

ISS 218...-12E...

12,0mm
0 ... 9,7mm

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)

Spannungsabfall U_d
Hysterese H von S_r
Temperaturdrift von S_r
Wiederholgenauigkeit

$\leq 2\text{V}$
 $\leq 10\%$
 $\leq 10\%$ 2)
 $\leq 5\%$ 3)

Zeitverhalten

Schaltfrequenz f
Bereitschaftsverzögerung

2kHz
 $\leq 40\text{ms}$

1,5kHz
 $\leq 70\text{ms}$

500Hz
 $\leq 50\text{ms}$

Anzeigen

LED gelb (360° sichtbar)

Schaltzustand

Mechanische Daten

Gehäuse
Normmessplatte
Aktive Fläche
Gewicht (Stecker/Leitung)
Anschlussart

Messing verchromt
18 x 18mm², Fe360 24 x 24mm², Fe360 36 x 36mm², Fe360
PBTP
ca. 50g/ca. 165g
M12-Rundsteckverbinder, 4-polig, oder
Leitung: 2m, PVC, 3 x 0,34mm², Ø 5,0mm, oder
Leitung 0,2m mit M12-Rundsteckverbinder, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur
Schutzart
Schutzbeschaltung 4)
Gültiges Normenwerk
Elektromagnetische Verträglichkeit

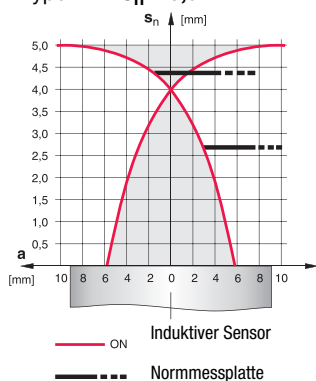
-25°C ... +70°C
IP 67
1, 2, 3
IEC/EN 60947-5-2
IEC 60255-5 1kV
IEC 61000-4-2 Level 3 air 8kV (ESD)
IEC 61000-4-3 Level 3 10V/m (RFI)
IEC 61000-4-4 Level 3 2kV (Burst)
UL 508, C22.2 No.14-13 1) 5)

Zulassungen

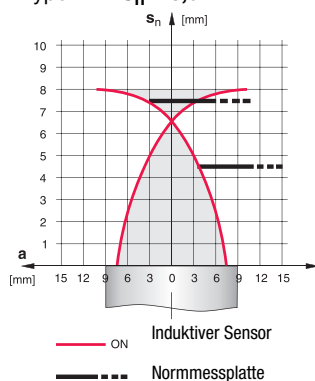
- 1) Beachten Sie die Sicherheits- und Installationsvorschriften bezüglich Energieversorgung und Verdrahtung;
bei UL-Applikationen: nur für die Benutzung in "Class 2"-Stromkreisen nach NEC
- 2) über den gesamten Betriebstemperaturbereich
- 3) bei $U_B = 20 \dots 30\text{VDC}$, Umgebungstemperatur $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) 1=Verpolschutz, 2=Kurzschluss-Schutz, 3=Induktionsschutz für alle Ausgänge
- 5) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min,
in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Diagramme

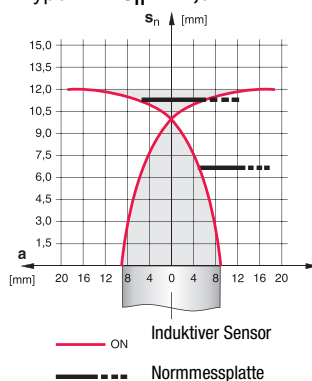
Typen mit $S_n = 5,0\text{mm}$



Typen mit $S_n = 8,0\text{mm}$



Typen mit $S_n = 12,0\text{mm}$



Tabellen

Reduktionsfaktoren:

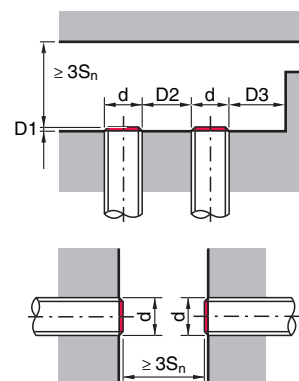
für $S_n = 5,0\text{mm}$		für $S_n = 8,0\text{mm}$	
Stahl Fe360	1	Stahl Fe360	1
Kupfer	0,40	Kupfer	0,30
Aluminium	0,40	Aluminium	0,35
Messing	0,50	Messing	0,40
Edelstahl	0,80	Edelstahl	0,70

für $S_n = 12,0\text{mm}$

Stahl Fe360	1
Kupfer	0,20
Aluminium	0,26
Messing	0,33
Edelstahl	0,63

Montage

bündiger Einbau:



ferromagnetische und nicht ferromagnetische Materialien				
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	
5,0	0	14,0	5,0	
8,0	0,75	22,0	9,0	
12,0	4,0	26,0	9,0	

Hinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!

- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

ISS 218

Induktive Sensoren

Typenschlüssel

I	S	S	2	1	8	M	M	/	4	N	O	-	8	E	O	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Funktionsprinzip / Bauform

ISS Induktiver Sensor / Kurze Bauform

Baureihe

218 Baureihe mit M12 x 1 Außengewinde

Gehäuse / Gewinde

MM Metallgehäuse (aktive Fläche: Kunststoff) / Metrisches Gewinde

Ausgangsfunktion

4NO PNP Transistor, Schließer (NO)

4NC PNP Transistor, Öffner (NC)

2NO NPN Transistor, Schließer (NO)

2NC NPN Transistor, Öffner (NC)

Messbereich / Einbauart

5E0 Typ. Grenztastweite 5,0 mm / Bündig einbaubar

8E0 Typ. Grenztastweite 8,0 mm / Bündig einbaubar

12E Typ. Grenztastweite 12,0 mm / Bündig einbaubar

Elektrischer Anschluss

entfällt Leitung, PVC, Standardlänge 2000 mm

S12 M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial

200-S12 Leitung, PVC, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial

Bestellhinweise

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

	Bezeichnung	Artikel-Nr.
S_n = 5mm	ISS 218 MM/4NO-5E0-S12	50112293
	ISS 218 MM/4NC-5E0-S12	50129368
S_n = 8mm	ISS 218 MM/4NO-8E0-S12	50111743
	ISS 218 MM/4NC-8E0-S12	50111744
	ISS 218 MM/2NO-8E0-S12	50109703
	ISS 218 MM/2NC-8E0-S12	50111745
	ISS 218 MM/4NO-8E0-200-S12	50135194
	ISS 218 MM/4NC-8E0-200-S12	50135195
S_n = 12mm	ISS 218 MM/4NO-12E-S12	501 09707
	ISS 218 MM/2NO-12E-S12	501 09708

