

- Alloggiamento di metallo snello e molto corto di forma cilindrica M12
- Alloggiamento in ottone cromato
- Protezione contro il cortocircuito, protezione contro l'induzione, contro l'inversione di polarità incorporate
- LED per stato di commutazione visibile a 360°

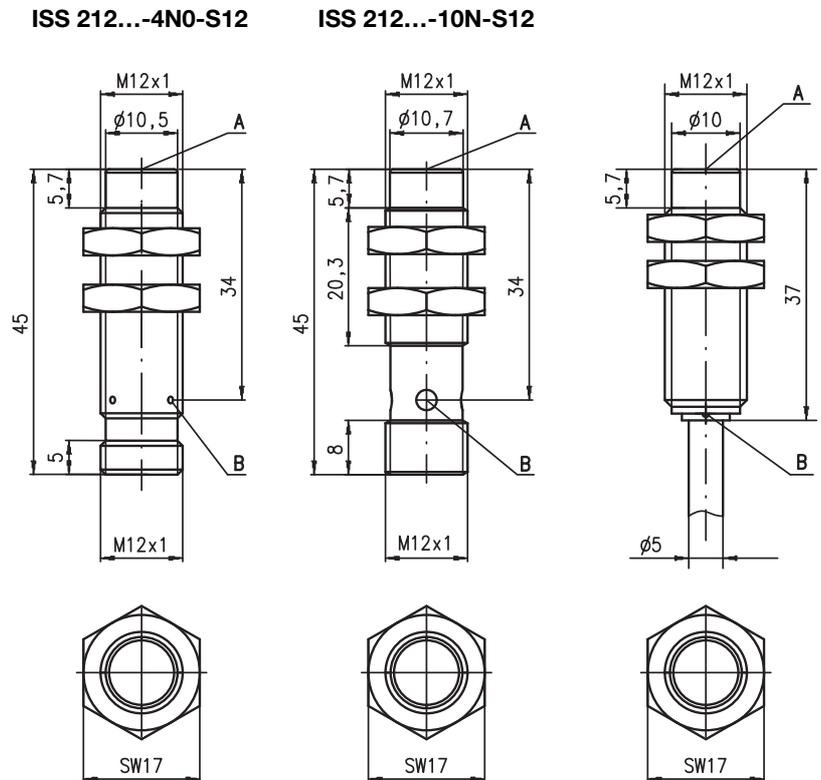


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)
- Supporto di fissaggio (MC 012...)

Disegno quotato

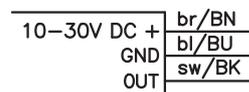


Coppia di serraggio dei dadi di fissaggio < 10Nm !

- A Superficie attiva
- B Diode indicatore giallo

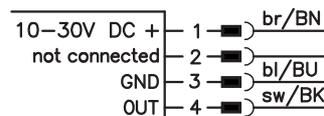
Collegamento elettrico

Cavo

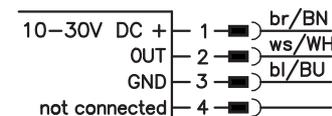


Connettore M12

...NO... (chiusura)



...NC... (apertura)



- ...NO...-S12 (chiusura): utilizzo di cavi di collegamento M12 a 3 o 4 poli.
- ...NC...-S12 (apertura): utilizzo di cavi di collegamento M12 **esclusivamente** a 4 poli.

Dati tecnici

Dati generali

Tipo di montaggio
Portata limite tipica s_n
Portata di esercizio s_a

ISS 212...-4NO...

montabile non a filo
4,0mm
0 ... 3,2mm

ISS 212...-10N...

10,0mm
0 ... 8,1mm

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ¹⁾
Ondulazione residua σ
Corrente di uscita I_L
Corrente a vuoto I_0
Corrente residua I_r
Uscita di commutazione/funzione

10 ... 30VCC
 $\leq 20\%$ di U_B
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 $\leq 100\mu$ A

.../4NO... transistor PNP, contatto di chiusura (NO)
.../4NC... transistor PNP, contatto di apertura (NC)
.../2NO... transistor NPN, contatto di chiusura (NO)
.../2NC... transistor NPN, contatto di apertura (NC)

Caduta di tensione U_d
Isteresi H di s_r
Deriva termica di s_r
Precisione di ripetizione

≤ 2 V
 $\leq 10\%$
 $\leq 10\%$ ²⁾
 $\leq 5\%$ ³⁾

$\leq 3\%$ ³⁾

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione f
Tempo di inializzazione

2kHz
 ≤ 10 ms

400Hz
 ≤ 50 ms

Indicatori

LED giallo (360° visibile)

stato di commutazione

Dati meccanici

Alloggiamento
Piastra di misura a norma
Superficie attiva
Peso (connettore M12/ cavo)
Tipo di collegamento

ottone cromato
12 x 12 mm², Fe360
PBTP
ca. 30g/ca. 95g
connettore M12, 4 poli, oppure
cavo: 2m, PVC, 3 x 0,34mm², \varnothing 5,0mm

Dati ambientali

Temperatura ambiente
Tipo di protezione
Circuito di protezione ⁴⁾
Norme di riferimento
Compatibilità elettromagnetica

-25°C ... +70°C
IP 67
1, 2, 3
IEC/EN 60947-5-2
IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4

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

- 1) Rispettare le norme di sicurezza e di installazione relative all'alimentazione elettrica ed al cablaggio; per applicazioni UL: solo per l'utilizzo in circuiti di «Class 2» secondo NEC
- 2) Nell'intero campo di temperature di esercizio
- 3) Con $U_B = 20 \dots 30$ VCC, temperatura ambiente $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
- 4) 1=protezione contro l'inversione di polarità, 2=protezione contro il cortocircuito, 3=protezione contro l'induzione per tutte le uscite

Per ordinare gli articoli

Gli interruttori indicati sono tipi preferenziali; per informazioni attuali: www.leuze.com.

$s_n = 10$ mm	Designazione	Cod. art.
	ISS 212 MM/4NO-10N-S12	501 09680

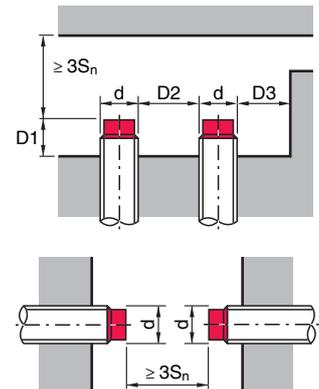
Tabelle

Fattori di riduzione:

Per $s_n = 4,0$ mm		Per $s_n = 10,0$ mm	
Acciaio Fe360	1	Acciaio Fe360	1
Rame	0,50	Rame	0,41
Alluminio	0,50	Alluminio	0,46
Ottone	0,60	Ottone	0,52
Inox	0,90	Inox	0,74

Montaggio

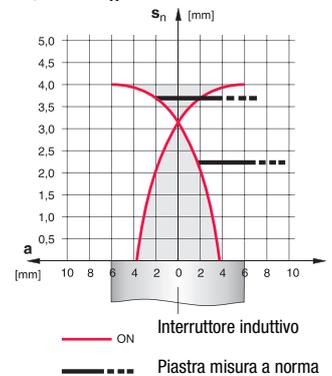
Montaggio non a filo:



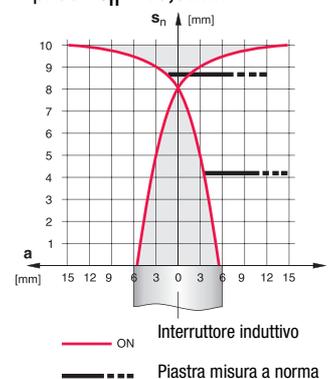
Materiali ferromagnetici e non ferromagnetici				
s_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	
4,0	6,0	16,0	6,0	
10,0	10,0	30,0	10,0	

Diagrammi

Tipi con $s_n = 4,0$ mm



Tipi con $s_n = 10,0$ mm



Chiave del tipo

I	S	S	2	1	2	M	M	/	4	N	0	-	1	0	N	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio di funzionamento / forma
ISS Interruttore induttivo / forma corta

Serie
212 serie con filettatura esterna M12 x 1

Alloggiamento / filettatura
MM alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica

Funzione di uscita
4NO transistor PNP, contatto di chiusura (NO)

4NC transistor PNP, contatto di apertura (NC)

2NO transistor NPN, contatto di chiusura (NO)

2NC transistor NPN, contatto di apertura (NC)

Campo di misura / Tipo di montaggio
4NO portata tipica di scansione limite 4,0mm / montabile non a filo

10N portata tipica di scansione limite 10,0mm / montabile non a filo

Collegamento elettrico
N/A cavo, PVC, lunghezza standard 2000mm

S12 connettore M12, 4 poli, assiale

200-S12 cavo, PVC, lunghezza 200mm con connettore M12, 4 poli, assiale

Note

● Uso conforme:

Gli interruttori induttivi sono sensori elettronici per il rilevamento induttivo e senza contatto di oggetti.

