

- Alloggiamento di metallo snello e corto di forma cilindrica M18 x 1
- Alloggiamento di acciaio inossidabile V4A / AISI 316L
- Testato da ECOLAB
- Per applicazioni alimentari
- Protezione contro il cortocircuito, protezione contro l'induzione, contro l'inversione di polarità incorporate
- LED per stato di commutazione visibile a 360°

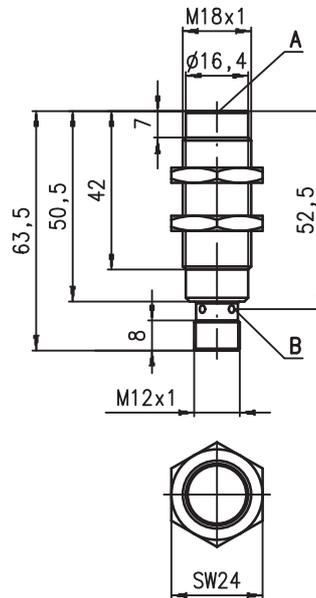


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Connettori M12 (KD ...)
- Cavi confezionati (K-D ...)
- Supporto di fissaggio (MC 018...)

Disegno quotato



Coppia di serraggio dei dadi di fissaggio < 50Nm !

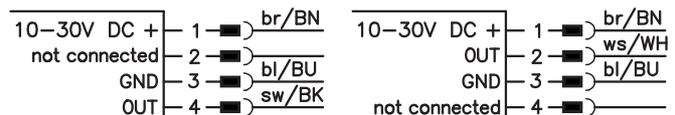
- A Superficie attiva
- B Diodo indicatore giallo

Collegamento elettrico

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.

Con riserva di modifiche • 218_06it.fm

Dati tecnici

Dati generali

Tipo di montaggio
Portata limite tipica s_n
Portata di esercizio s_a

IS 218...-20N...
montabile non a filo
20,0mm
0 ... 16,2mm

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 .../4NO...
.../4NC...
.../2NO...
.../2NC...

10 ... 30VCC
 $\leq 15\%$ di U_B
 ≤ 200 mA
 ≤ 10 mA
 $\leq 100\mu$ A
transistor PNP, contatto di chiusura (NO)
transistor PNP, contatto di apertura (NC)
transistor NPN, contatto di chiusura (NO)
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
 $\leq 15\%$
 $\leq 10\%$ ²⁾
 $\leq 5\%$ ³⁾

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione f
Tempo di inializzazione

200Hz
 ≤ 40 ms

Indicatori

LED giallo (360° visibile)
stato di commutazione

Dati meccanici

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

acciaio inox AISI 316L (DIN 1.4404)
60 x 60mm², Fe360
acciaio inox AISI 316L (DIN 1.4404)
ca. 50g
connettore M12, a 4 poli

Dati ambientali

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

-25°C ... +85°C
IP 67, IP 68, IP 69K
ECOLAB
1, 2, 3
IEC/EN 60947-5-2
IEC 60255-5
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-3
IEC 61000-4-4
1 kV
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.

$s_n = 20$ mm	Designazione	Cod. art.
	IS 218 FM/4NO.5F-20N-S12	501 09734

Tabelle

Fattori di riduzione:

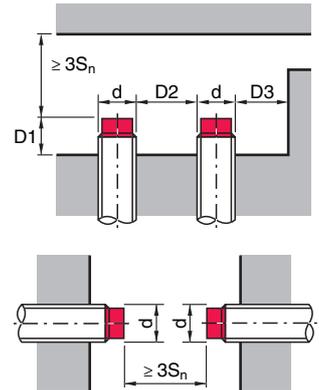
Per $s_n = 20,0$ mm

Acciaio Fe360	1
Rame	0,90
Alluminio	1,00
Ottone	1,35
Inox	0,60 ¹⁾

1) Spessore min. della piastra di misura: 2mm

Montaggio

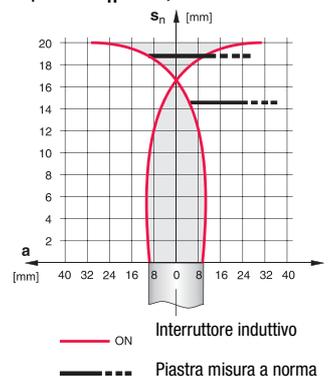
Montaggio non a filo:



Materiali ferromagnetici e non ferromagnetici				
s_n [mm]	Montaggio in	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
20,0	Alluminio	20,0	182,0	41,0
	Acciaio Fe360	34,0		
	Ottone	22,0		
	Inox	36,0		

Diagrammi

Tipi con $s_n = 20,0$ mm



Chiave del tipo

I	S	2	1	8	F	M	/	4	N	0	.	5	F	-	2	0	N	-	S	1	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Principio di funzionamento / forma
IS Interruttore induttivo / Standard

Serie
218 serie con filettatura esterna M18 x 1

Alloggiamento / filettatura
FM alloggiamento completamente in metallo (superficie attiva: acciaio inossidabile AISI 316L) / 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)

Equipaggiamenti speciali
5F versione per i generi alimentari

Campo di misura / Tipo di montaggio
20N portata tipica di scansione limite 20,0mm / montabile non a filo

Collegamento elettrico
S12 connettore M12, 4 poli, assiale

Note

- **Uso conforme:**
Gli interruttori induttivi sono sensori elettronici per il rilevamento induttivo e senza contatto di oggetti.

