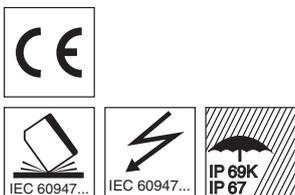


it 01-2011/09 50115363



	M18	<i>stainless steel</i>	10mm
10 - 30 V DC		a filo	
	15 Hz		

- Alloggiamento di metallo snello e corto di forma cilindrica M18 x 1
- Alloggiamento in acciaio inossidabile V2A
- Per applicazioni di saldatura (resistente ai campi elettromagnetici ed alle gocce di saldatura)
- Protezione contro il cortocircuito, protezione contro l'induzione, contro l'inversione di polarità incorporate
- LED per stato di commutazione visibile a 360°

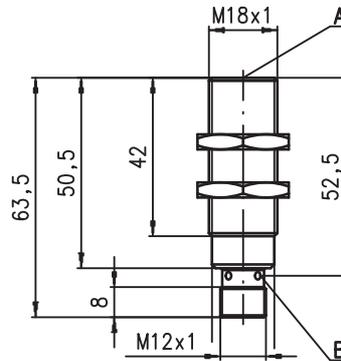


Accessori:

(da ordinare a parte)

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

Disegno quotato



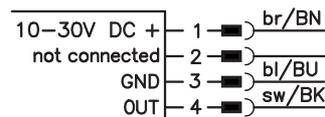
Coppia di serraggio dei dadi di fissaggio < 50Nm !

- A** Superficie attiva
- B** Diodo indicatore giallo

Collegamento elettrico

Connettore M12

...NO... (chiusura)



Con riserva di modifiche • DS_IS_218_WE_it_fm

Dati tecnici

Dati generali

Tipo di montaggio	IS 212... .5W-10E...
Portata limite tipica s_n	montabile a filo
Portata di esercizio s_a	10,0mm
	0 ... 8,1mm

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ¹⁾	10 ... 30VCC
Ripple residuo σ	$\leq 20\%$ di U_B
Corrente di uscita I_L	≤ 200 mA
Corrente a vuoto I_0	≤ 10 mA
Corrente residua I_r	≤ 100 μ A
Uscita di commut./funzione	.../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	≤ 2 V
Isteresi H di s_r	$\leq 15\%$
Deriva termica di s_r	$\leq 10\%$ ²⁾
Precisione di ripetizione	$\leq 5\%$ ³⁾

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione f	15Hz
Tempo di inializzazione	≤ 80 ms

Indicatori

LED giallo (360° visibile)	stato di commutazione
----------------------------	-----------------------

Dati meccanici

Alloggiamento	acciaio inox AISI 303L (DIN 1.4305)
Piastra di misura a norma	30 x 30mm ² , Fe360
Superficie attiva	acciaio inox AISI 303L (DIN 1.4305)
Peso (connettore M12)	ca. 50g
Tipo di collegamento	connettore M12, a 4 poli

Dati ambientali

Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C
Grado di protezione	IP 67, IP 69K
Circuito di protezione ⁴⁾	1, 2, 3
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-5-2
Compatibilità elettromagnetica	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) 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.

	Designazione	Cod. art.
$s_n = 10$ mm	IS 218 FM/4NO.5W-10E-S12	50117128

Note

- **Usò conforme:**
Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto.
Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

Tabelle

Fattori di riduzione per piastre di misura in:

Per $s_n = 10,0$ mm

Acciaio Fe360	1
Rame	0,85
Alluminio	1,00
Ottone	1,30
Inox	0,8 ¹⁾

Fattori di riduzione per il montaggio in:

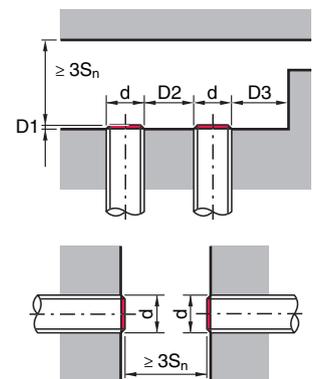
Per $s_n = 10,0$ mm

Acciaio Fe360	0,75
Alluminio	0,90
Ottone	0,75
Inox	0,80

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

Montaggio

Montaggio a filo:



Materiali ferromagnetici e non ferromagnetici			
s_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
10,0	0	42,0	16,0

Diagrammi

Tipi con $s_n = 10,0$ mm

