

it 01-2011/09 50114652



	<b>M12</b>	<i>stainless steel</i>	<b>6mm</b>
	10 - 30 V		<b>a filo</b>
	<b>DC</b>	15 Hz	

- Alloggiamento di metallo snello e corto di forma cilindrica M12 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°

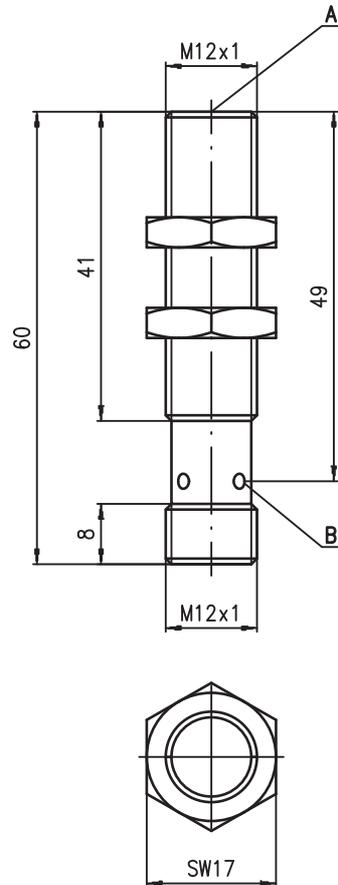


**Accessori:**

(da ordinare a parte)

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

**Disegno quotato**



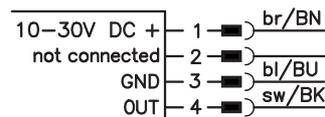
**Coppia di serraggio dei dadi di fissaggio < 20Nm !**

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

**Collegamento elettrico**

Connettore M12

...NO... (chiusura)



Con riserva di modifiche • DS\_IS\_212\_WE\_it\_fm

## Dati tecnici

### Dati generali

Tipo di montaggio	IS 212... .5W-6E0...
Portata limite tipica $s_n$	montabile a filo
Portata di esercizio $s_a$	6,0mm
	0 ... 4,8mm

### Dati elettrici

Tensione di esercizio $U_B$ <sup>1)</sup>	10 ... 30VCC
Ripple residuo $\sigma$	$\leq 20\%$ di $U_B$
Corrente di uscita $I_L$	$\leq 200\text{mA}$
Corrente a vuoto $I_0$	$\leq 10\text{mA}$
Corrente residua $I_r$	$\leq 100\mu\text{A}$
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 $U_d$	$\leq 2\text{V}$
Isteresi H di $s_r$	$\leq 15\%$
Deriva termica di $s_r$	$\leq 10\%$ <sup>2)</sup>
Precisione di ripetizione	$\leq 5\%$ <sup>3)</sup>

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione f	15Hz
Tempo di inializzazione	$\leq 80\text{ms}$

### Indicatori

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

### Dati meccanici

Alloggiamento	acciaio inox AISI 303L (DIN 1.4305)
Piastra di misura a norma	18 x 18mm <sup>2</sup> , Fe360
Superficie attiva	acciaio inox AISI 303L (DIN 1.4305)
Peso (connettore M12)	ca. 24g
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 <sup>4)</sup>	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  $U_B = 20 \dots 30\text{VCC}$ , 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](http://www.leuze.com).

	Designazione	Cod. art.
$s_n = 6\text{mm}$	IS 212 FM/4NO.5W-6E0-S12	50117127

## Note

### ● Uso 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  $s_n = 6,0\text{mm}$

Acciaio Fe360	1
Rame	0,85
Alluminio	1,00
Ottone	1,30
Inox	0,9 <sup>1)</sup>

Fattori di riduzione per il montaggio in:

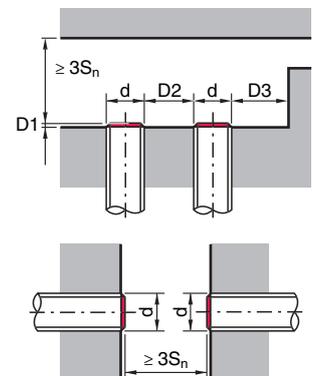
Per  $s_n = 6,0\text{mm}$

Acciaio Fe360	0,7
Alluminio	1,15
Ottone	1,05
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]
6,0	0	38,0	6,0

## Diagrammi

Tipi con  $s_n = 6,0\text{mm}$

