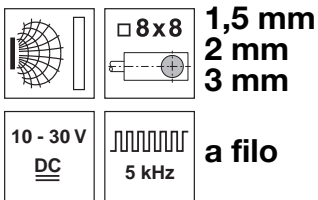


it 01-2010/02 50112988



- Alloggiamento di metallo snello e corto di forma cubica 8x8mm
- Alloggiamento di ottone nichelato
- Protezione contro il cortocircuito, protezione contro l'induzione, contro l'inversione di polarità incorporate
- LED per stato di commutazione

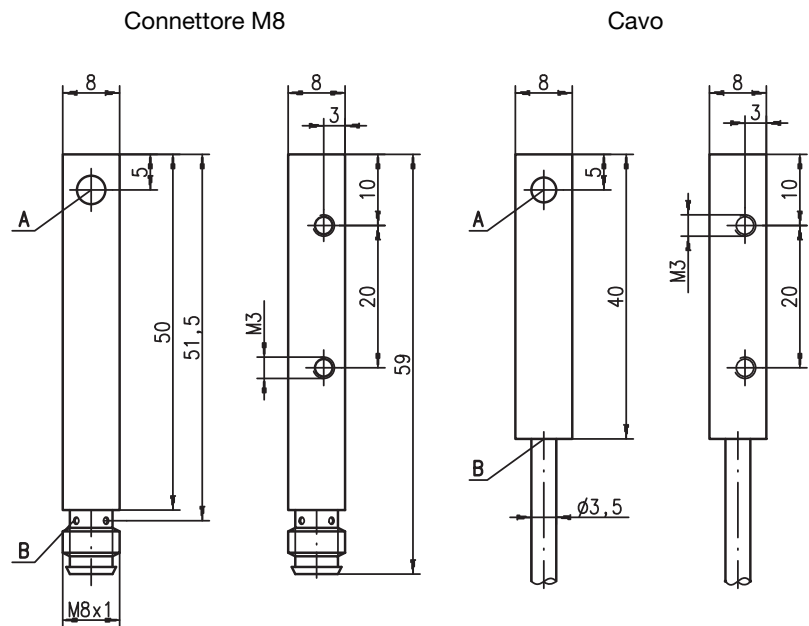


Accessori:

(da ordinare a parte)

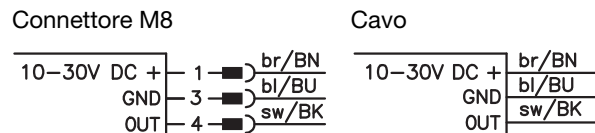
- Connettori M8 (D M8...)
- Cavi confezionati (K-D ...)

Disegno quotato



- A Superficie attiva
- B Diode indicatore giallo

Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • DS_IS288_01it.fm

Dati tecnici

Dati generali

	IS 288...-1E5...	IS 288...-2E0...	IS 288...-3E0...
Tipo di montaggio	montabile a filo		
Portata limite tipica S_n	1,5 mm	2,0 mm	3,0 mm
Portata di esercizio s_a	0 ... 1,2 mm	0 ... 1,6 mm	0 ... 2,4 mm

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B ¹⁾	10 ... 30VCC		
Ondulazione residua 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 commutazione/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	$\leq 5\%$	$\leq 10\%$	$\leq 10\%$
Deriva termica di s_r	$\leq 10\%$ ²⁾		
Precisione di ripetizione	$\leq 5\%$ ³⁾	$\leq 2\%$	$\leq 5\%$

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione f	5 kHz	3 kHz	1 kHz
Tempo di inizializzazione	≤ 10 ms	≤ 10 ms	≤ 50 ms

Indicatori

LED giallo	stato di commutazione
------------	-----------------------

Dati meccanici

Alloggiamento	ottone nichelato		
Piastra di misura a norma	8 x 8 mm ² , Fe360	8 x 8 mm ² , Fe360	9 x 9 mm ² , Fe360
Superficie attiva	PBTP		
Peso (connettore M8/ cavo)	ca. 15 g/ca. 45 g		
Tipo di collegamento	connettore M8, a 3 poli cavo: 2m, PVC, 3 x 0,14 mm ² , \varnothing 3,5 mm		

Dati ambientali

Temperatura ambiente	-25°C ... +70°C		
Tipo di protezione	IP 67		
Circuito di protezione ⁴⁾	1, 2, 3		
Norme di riferimento	IEC/EN 60947-5-2	1 kV	
Compatibilità elettromagnetica	IEC 60255-5	Level 3 air 8 kV (ESD)	
	IEC 61000-4-2	Level 3 10V/m (RFI)	
	IEC 61000-4-3	Level 3 2 kV (Burst)	
	IEC 61000-4-4		

- 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.
$S_n = 1,5$ mm	IS 288 MP/4NO-1E5	50112885
	IS 288 MP/4NO-1E5-S8.3	50112886
$S_n = 2$ mm	IS 288 MP/4NO-2E0	50112887
	IS 288 MP/4NO-2E0-S8.3	50112888
$S_n = 3$ mm	IS 288 MP/4NO-3E0	50112889
	IS 288 MP/4NO-3E0-S8.3	50112890

Tabelle

Fattori di riduzione:

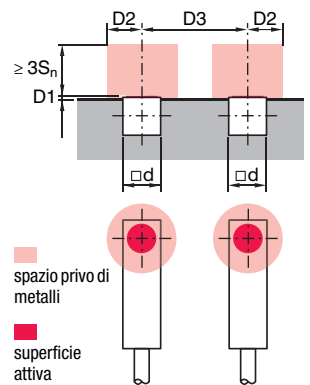
Per $S_n = 1,5$ mm		Per $S_n = 2,0$ mm	
Acciaio Fe360	1	Acciaio Fe360	1
Rame	0,50	Rame	0,50
Alluminio	0,50	Alluminio	0,50
Ottone	0,55	Ottone	0,55
Inox	0,80	Inox	0,80

Per $S_n = 3,0$ mm

Acciaio Fe360	1
Rame	0,27
Alluminio	0,36
Ottone	0,45
Inox	0,77

Montaggio

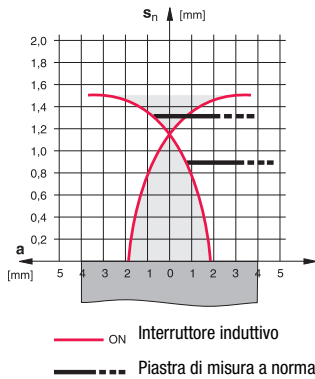
Montaggio a filo:



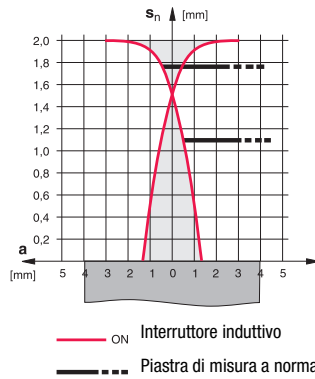
Materiali ferromagnetici e non ferromagnetici			
S_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	5,5	10
2,0	0	5	10
3,0	1	6	16

Diagrammi

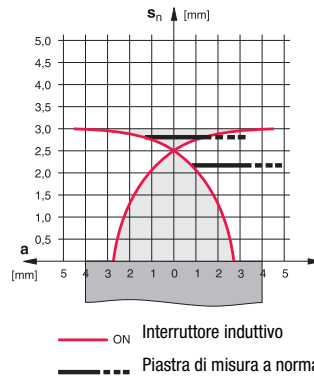
Tipi con $s_n = 1,5\text{mm}$



Tipi con $s_n = 2,0\text{mm}$



Tipi con $s_n = 3,0\text{mm}$



Chiave del tipo

I S 2 8 8 M P / 4 N O - 2 E 0 - S 8 . 3

Principio di funzionamento / forma

IS Interruttore induttivo / Standard

Serie

288 Serie cubica con sezione di 8 x 8 mm²

Alloggiamento / filettatura

MP Alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / liscio

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

- 1E5 Portata tipica di scansione limite 1,5mm / montabile a filo
- 2E0 Portata tipica di scansione limite 2,0mm / montabile a filo
- 3E0 Portata tipica di scansione limite 3,0mm / montabile a filo

Collegamento elettrico

- N/A Cavo, PVC, lunghezza standard 2000mm
- S8.3 Connettore M8, 3 poli, assiale
- 200-S8.3 Cavo, PVC, lunghezza 200mm con connettore M8, 3 poli, assiale

Note

● **Usò conforme:**

Gli interruttori induttivi sono sensori elettronici per il rilevamento induttivo senza contatto della presenza di oggetti. La messa in servizio di questo prodotto deve essere effettuata solamente da personale qualificato ed autorizzato e nel rispetto dell'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non è indirizzato alla protezione di persone.

