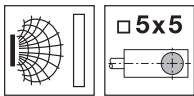


it 01-2010/05 50112188



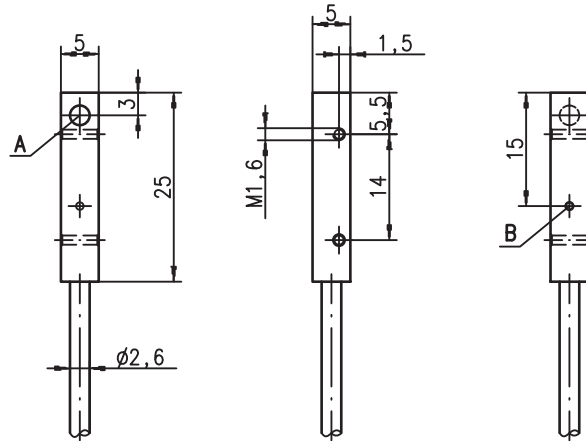
1,5mm



a filo

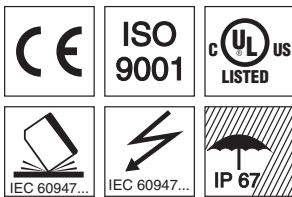
- Alloggiamento di metallo snello e corto di forma cubica 5x5mm
- Alloggiamento in ottone cromato
- Protezione contro il cortocircuito, protezione contro l'induzione, contro l'inversione di polarità incorporate
- LED per stato di commutazione

Disegno quotato



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

Collegamento elettrico



Accessori:

(da ordinare a parte)

Cavo

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
OUT	sw/BK

Con riserva di modifiche • DS_IS255MP_it_fm

Dati tecnici

Dati generali

Tipo di montaggio	IS 255...-1E5...
Portata limite tipica s_n	montabile a filo 1,5mm
Portata di esercizio s_a	0 ... 1,2mm

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 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	$\leq 10\%$
Deriva termica di s_r	$\leq 10\%$ ²⁾
Precisione di ripetizione	$\leq 2\%$ ³⁾

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione f	3kHz
Tempo di inializzazione	≤ 10 ms

Indicatori

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

Dati meccanici

Alloggiamento	ottone cromato
Piastra di misura a norma	5 x 5mm ² , Fe360
Superficie attiva	PA66
Peso (connettore M8/ cavo)	ca. 34g
Tipo di collegamento	cavo: 2m, PUR, 3 x 0,055mm ² , \varnothing 2,6mm

Dati ambientali

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

	Designazione	Cod. art.
$s_n = 1,5$ mm	IS 255 MP/4NO-1E5	50113209
	IS 255 MP/2NO-1E5	50113210

Tabelle

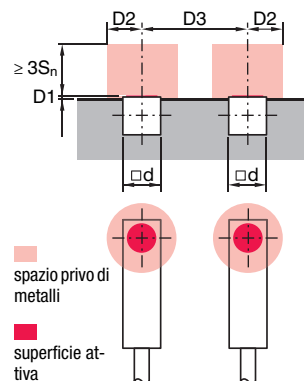
Fattori di riduzione:

Per $s_n = 1,5$ mm

Acciaio Fe360	1
Rame	0,60
Alluminio	0,60
Ottone	0,70
Inox	0,85

Montaggio

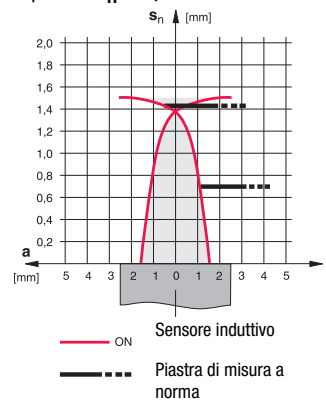
Montaggio a filo:



Materiali ferromagnetici e non ferromagnetici			
s_n [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]
1,5	0	4	6

Diagrammi

Tipi con $s_n = 1,5$ mm



Chiave del tipo

I	S	2	5	5	M	P	/	4	N	O	-	1	E	5					
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Principio di funzionamento / forma
IS Sensore induttivo / Standard

Serie
255 Serie cubica con sezione di 5 x 5 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

Collegamento elettrico
N/A Cavo, PUR, lunghezza standard 2000 mm

Note

● Uso conforme:

I sensori 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.

