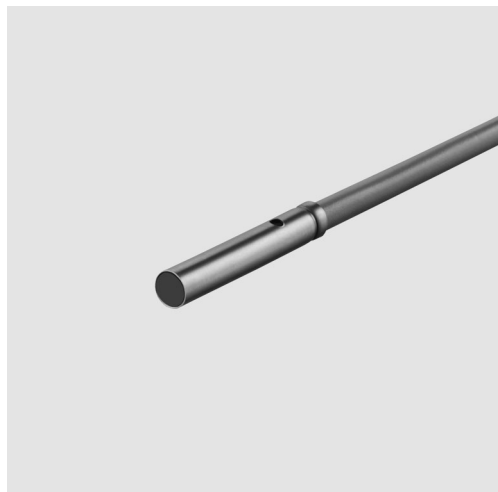


it 01-2010/05 50113509



1,5mm



a filo

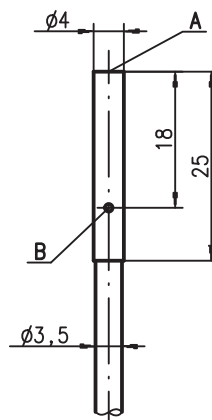
- Alloggiamento di metallo snello e corto di forma cilindrica Ø 4mm
- Alloggiamento in acciaio inossidabile
- Protezione contro il cortocircuito, protezione contro l'induzione, contro l'inversione di polarità incorporate
- LED per stato di commutazione



Accessori:

(da ordinare a parte)

Disegno quotato



- A** Superficie attiva
B Diodo indicatore giallo

Collegamento elettrico

Cavo

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

Con riserva di modifiche • DS_IS204MP_it_fm

Dati tecnici

Dati generali

Tipo di montaggio	IS 204...-1E5
Portata limite tipica s_n	montabile a filo
Portata di esercizio s_a	1,5mm
	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	$\leq 200\text{mA}$
Corrente a vuoto I_0	$\leq 10\text{mA}$
Corrente residua I_r	$\leq 100\mu\text{A}$
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	$\leq 2\text{V}$
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 inizializzazione	$\leq 10\text{ms}$

Indicatori

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

Dati meccanici

Alloggiamento	inox
Piastra di misura a norma	4,5 x 4,5mm ² , Fe360
Superficie attiva	PA66
Peso (connettore M8/ cavo)	ca. 32g
Tipo di collegamento	cavo: 2m, PVC, 3 x 0,14mm ² , Ø 3,5mm

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
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-4
	1kV
	Level 2 air 4kV (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.
- 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.

	Designazione	Cod. art.
$s_n = 1,5\text{mm}$	IS 204 MP/4NO-1E5	50113478

Tabelle

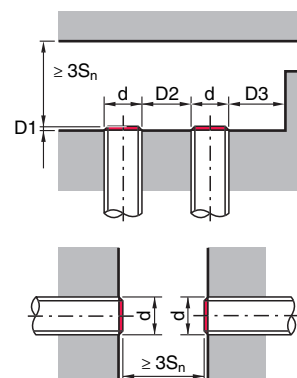
Fattori di riduzione:

Per $s_n = 1,5\text{mm}$

Acciaio Fe360	1
Rame	0,40
Alluminio	0,40
Ottone	0,50
Inox	0,75

Montaggio

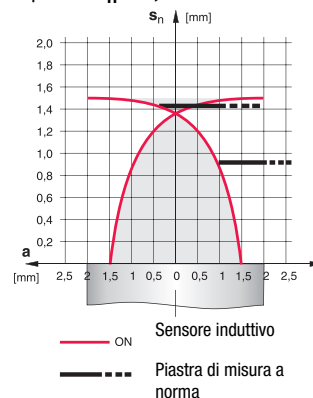
Montaggio a filo:



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

Diagrammi

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



Chiave del tipo

I	S		2	0	4		M	P	/	4	N	O	-	1	E	5				
---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Principio di funzionamento / forma

IS	Sensore induttivo / Standard
-----------	------------------------------

Serie

204 Serie con Ø 4 mm

Alloggiamento / filettatura

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

Funzione di uscita

4NO	Transistor PNP, contatto di chiusura (NO)
------------	---

4NC Transistor PNP, contatto di apertura (NC)

2N0 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, PVC, lunghezza standard 2000mm
-----	--------------------------------------

Note

- **Use 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.

