

Scheda tecnica dati

Sensore induttivo

Cod. art.: 50114203

IS 240PP/22-4E0

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Diagrammi
- Comando e visualizzazione
- Codice articoli
- Avvisi



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Serie | 240 |
| Portata limite tipica S_n | 4 mm |
| Portata di esercizio S_a | 0 ... 3,2 mm |

Modello speciale

| | |
|------------------|-------------|
| Modello speciale | Antivalente |
|------------------|-------------|

Grandezze caratteristiche

| | |
|------|------------|
| MTTF | 1.530 anni |
|------|------------|

Dati elettrici

| | |
|------------------------|--|
| Circuito di protezione | Protezione contro i cortocircuiti |
| | Protezione contro l'induzione |
| | Protezione contro l'inversione di polarità |

Dati di potenza

| | |
|--|--|
| Tensione di alimentazione U_B | 10 ... 30 V, CC |
| Ripple residuo | 0 ... 20 %, di U_B |
| Corrente a vuoto | 0 ... 10 mA |
| Precisione di ripetizione, max. (in % di S_i) | 10 %, Con $U_B = 20 ... 30 V_{CC}$, temperatura ambiente $T_a = 23^\circ C \pm 5^\circ C$ |
| Isteresi di commutazione | 5 % |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 2 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

| | |
|--------------------------------|------------|
| Tipo di tensione | CC |
| Corrente di commutazione, max. | 250 mA |
| Corrente residua, max. | 0,1 mA |
| Caduta di tensione | $\leq 2 V$ |

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, NPN |
| Principio di commutazione | Contatto N.A. – Antivalente |

Uscita di commutazione 2

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, NPN |
| Principio di commutazione | Contatto N.C. – Antivalente |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 1.400 Hz |
| Tempo di inizializzazione | 300 ms |

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 4 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,5 mm ² |

Dati meccanici

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Dimensioni (P x H x L) | 12 mm x 40 mm x 26 mm |
| Tipo di montaggio | A filo |
| Materiale dell'alloggiamento | Plastica |
| Alloggiamento in plastica | PA 66 |
| Materiale della superficie attiva | Plastica, Poliammide (PA 66) |
| Peso netto | 110 g |
| Colore dell'alloggiamento | Nero |
| Tipo di fissaggio | Rosso, RAL 3000 |
| | Fissaggio parte posteriore |
| | Fissaggio passante |
| Piastra di misura a norma | 12 x 12 mm ² , Fe360 |

Comando e visualizzazione

| | |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED |
| Numero di LED | 1 pezzo(i) |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -25 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente, stoccaggio | -25 ... 70 °C |

Certificazioni

| | |
|--|---------------|
| Grado di protezione | IP 67 |
| Classe di protezione | II |
| Omologazioni | c UL US |
| Procedimento di controllo CEM secondo la norma | IEC 61000-4-2 |
| | IEC 61000-4-3 |
| | IEC 61000-4-4 |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

Fattori di correzione

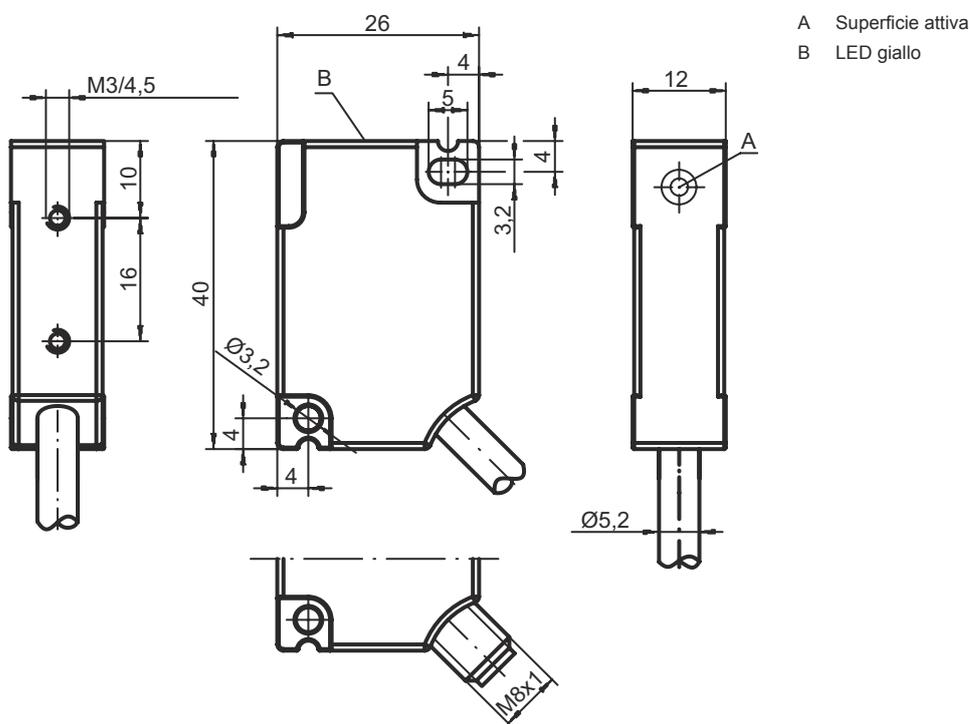
| | |
|---------------|------|
| Alluminio | 0,4 |
| Acciaio inox | 0,8 |
| Rame | 0,45 |
| Ottone | 0,55 |
| Acciaio Fe360 | 1 |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 8.0 | 27270101 |
| ECLASS 9.0 | 27270101 |
| ECLASS 10.0 | 27270101 |
| ECLASS 11.0 | 27270101 |
| ECLASS 12.0 | 27274001 |
| ECLASS 13.0 | 27274001 |
| ECLASS 14.0 | 27274001 |
| ECLASS 15.0 | 27274001 |
| ETIM 5.0 | EC002714 |
| ETIM 6.0 | EC002714 |
| ETIM 7.0 | EC002714 |
| ETIM 8.0 | EC002714 |
| ETIM 9.0 | EC002714 |
| ETIM 10.0 | EC002714 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Nero |
| Numero di conduttori | 4 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,5 mm ² |

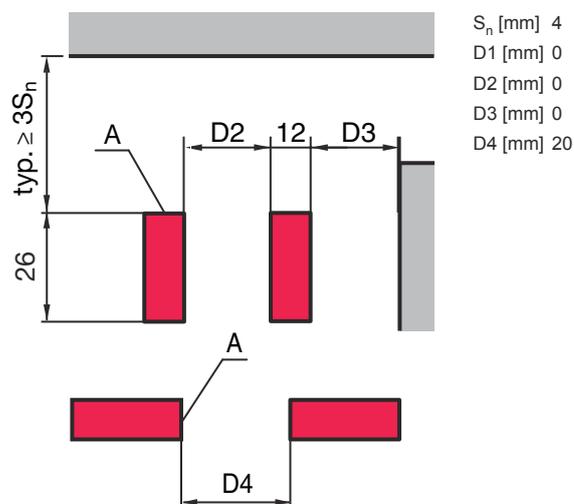
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

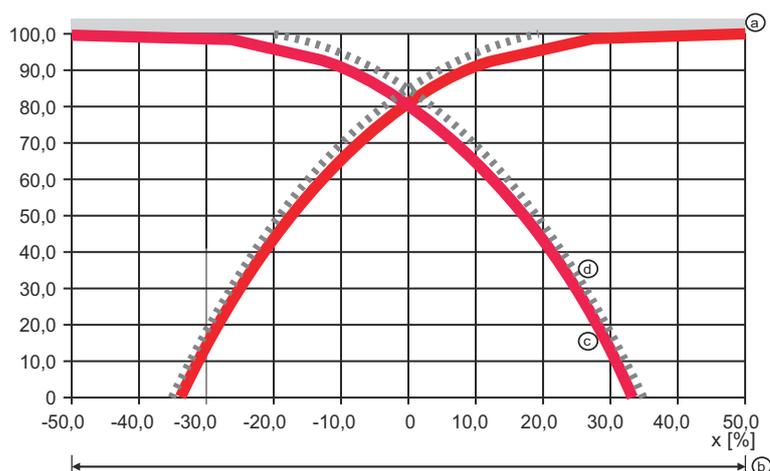
| | |
|---------|-------|
| Marrone | V+ |
| Bianco | OUT 2 |
| Blu | GND |
| Nero | OUT 1 |

Diagrammi

Montaggio: montaggio a filo



Curva di avvicinamento tipica



- a Piastra di misura a norma
- b Diametro della superficie attiva
- c Punto di commutazione
- d Isteresi

Comando e visualizzazione

| LED | Display | Significato |
|-----|-------------------------|--|
| 1 | Giallo, luce permanente | Uscita di commutazione/stato di commutazione |

Codice articoli

Denominazione articolo: ISX YYY ZZ/AAA.BB-CCC-DDD-DDD

| ISX | Principio di funzionamento / forma |
|-----|---------------------------------------|
| | IS: sensore induttivo, forma standard |
| | ISS: sensore induttivo, forma corta |

Codice articoli

| | |
|------------|--|
| YYY | <p>Serie</p> <p>203: serie con Ø 3 mm 204: serie con Ø 4 mm 205: serie con filettatura esterna M5 x 0,5 206: serie con Ø 6,5 mm 208: serie con filettatura esterna M8 x 1 212: serie con filettatura esterna M12 x 1 218: serie con filettatura esterna M18 x 1 230: serie con filettatura esterna M30 x 1,5 240: serie con forma cubica 244: serie con forma cubica 255: serie con sezione di 5 x 5 mm² 288: serie con sezione di 8 x 8 mm²</p> |
| ZZ | <p>Alloggiamento / filettatura</p> <p>MM: alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica FM: alloggiamento interamente in metallo (superficie attiva: acciaio inox AISI 316L) / filettatura metrica MP: alloggiamento metallico (superficie attiva: plastica) / liscio (senza filettatura) .2: Nuova versione</p> |
| AAA | <p>Corrente di uscita / alimentazione</p> <p>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) 1NO: relè, contatto N.A. / CA/CC 1NC: relè, contatto N.C. / CA/CC 44: 2 uscite di commutazione a transistor PNP, antivalenti (N.O. + N.C.) 22: 2 uscite di commutazione a transistor NPN, antivalenti (N.O. + N.C.) L: interfaccia IO-Link X: pin non occupato</p> |
| BB | <p>Equipaggiamento speciale</p> <p>N/A: nessun equipaggiamento speciale 5F: modello per il settore alimentare 5: materiale alloggiamento V2A (1.4305, AISI 303)</p> |
| CCC | <p>Campo di misura / Tipo di montaggio</p> <p>1E0: portata tipica di scansione limite 1,0mm / montabile a filo 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 4E0: portata tipica di scansione limite 4,0mm / montabile a filo 5E0: portata tipica di scansione limite 5,0mm / montabile a filo 6E0: portata tipica di scansione limite 6,0mm / montabile a filo 8E0: portata tipica di scansione limite 8,0mm / montabile a filo 10E: portata tipica di scansione limite 10,0mm / montabile a filo 12E: portata tipica di scansione limite 12,0mm / montabile a filo 15E: portata tipica di scansione limite 15,0mm / montabile a filo 20E: portata tipica di scansione limite 20,0mm / montabile a filo 22E: portata tipica di scansione limite 22,0mm / montabile a filo 2N5: portata tipica di scansione limite 2,5mm / montabile non a filo 4N0: portata tipica di scansione limite 4,0mm / montabile non a filo 8N0: portata tipica di scansione limite 8,0mm / montabile non a filo 10N: portata tipica di scansione limite 10,0mm / montabile non a filo 12N: portata tipica di scansione limite 12,0mm / montabile non a filo 14N: portata tipica di scansione limite 14,0mm / montabile non a filo 15N: portata tipica di scansione limite 15,0mm / montabile non a filo 20N: portata tipica di scansione limite 20,0mm / montabile non a filo 22N: portata tipica di scansione limite 22,0mm / montabile non a filo 25N: portata tipica di scansione limite 25,0mm / montabile non a filo 40N: portata tipica di scansione limite 40,0mm / montabile non a filo</p> |
| DDD | <p>Collegamento elettrico</p> <p>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm S12: connettore M12, 4 poli, assiale 200-S12: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M12, 4 poli, assiale 200-S8.3: cavo, lunghezza 200 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale S8.3: connettore M8, 3 poli, assiale 005-S8.3: cavo, lunghezza 500 mm con connettore circolare M8, 3 poli, assiale 050: cavo, lunghezza standard 5000 mm, 3 conduttori</p> |

Avviso



È possibile trovare una lista con tutti i tipi di apparecchi disponibili sul sito di Leuze all'indirizzo www.leuze.com.

Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



- ⌘ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ⌘ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ⌘ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.



Per applicazioni UL:



- ⌘ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).