

Scheda tecnica dati Sensore induttivo Cod. art.: 50112889 IS 288MP/4NO-3E0

Contenuto

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



La figura può variare



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Serie | 288 |
| Portata limite tipica S_n | 3 mm |
| Portata di esercizio S_a | 0 ... 2,4 mm |

Grandezze caratteristiche

| | |
|------|------------|
| MTTF | 1.050 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 |
| Deriva termica, max. (in % di S_a) | 10 %, Nell'intero campo di temperature di esercizio |
| Precisione di ripetizione, max. (in % di S_a) | 5 %, Con $U_B = 20 \dots 30$ VCC, temperatura ambiente $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ |
| Isteresi di commutazione | 10 % |

Uscite

| | |
|--|------------|
| Numero uscite di commutazione digitali | 1 pezzo(i) |
|--|------------|

Uscite di commutazione

| | |
|--------------------------------|------------|
| Tipo di tensione | CC |
| Corrente di commutazione, max. | 200 mA |
| Corrente residua, max. | 0,1 mA |
| Caduta di tensione | ≤ 2 V |

Uscita di commutazione 1

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP |
| Princípio di commutazione | Contatto N.A. |

Comportamento temporale

| | |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 1.000 Hz |
| Tempo di inizializzazione | 50 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 | Grigio |
| Numero di conduttori | 3 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm ² |

Dati meccanici

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Dimensioni (P x H x L) | 8 mm x 8 mm x 40 mm |
| Tipo di montaggio | A filo |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Alloggiamento in metallo | ZAMAK |
| Materiale della superficie attiva | Plastica, Polibutilene (PBT) |
| Peso netto | 49 g |
| Colore dell'alloggiamento | Argento |
| | Rosso, RAL 3000 |
| Tipo di fissaggio | Fissaggio passante |
| Piastra di misura a norma | 9 x 9 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 | III |
| 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

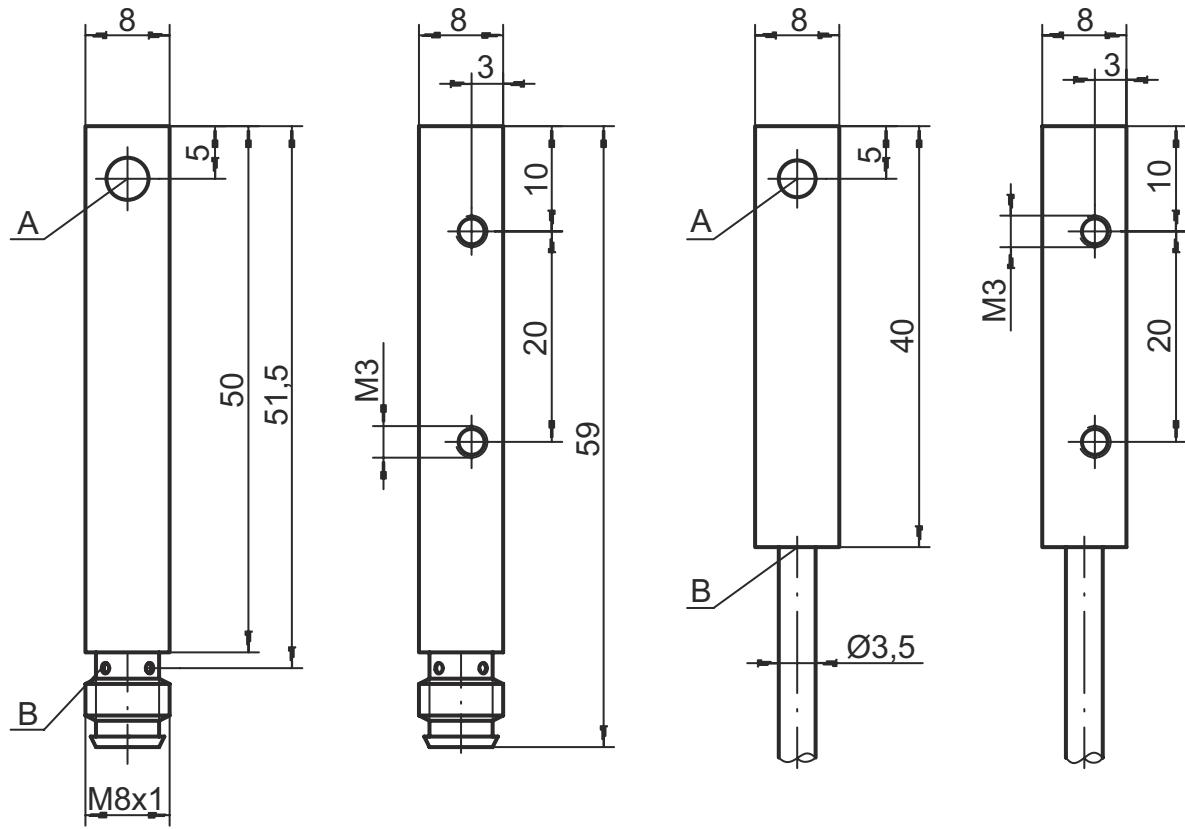
| | |
|---------------|------|
| Alluminio | 0,36 |
| Acciaio inox | 0,77 |
| Rame | 0,27 |
| Ottone | 0,45 |
| Acciaio Fe360 | 1 |

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



A Superficie attiva

B LED giallo

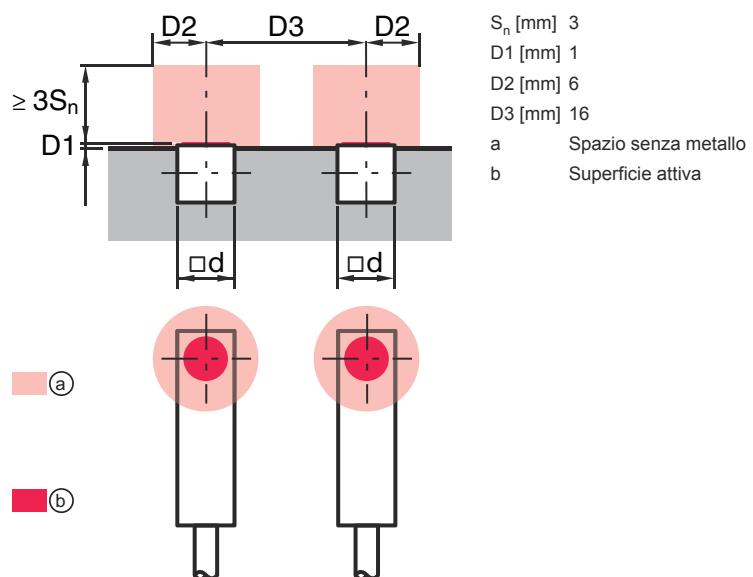
Collegamento elettrico

Collegamento 1

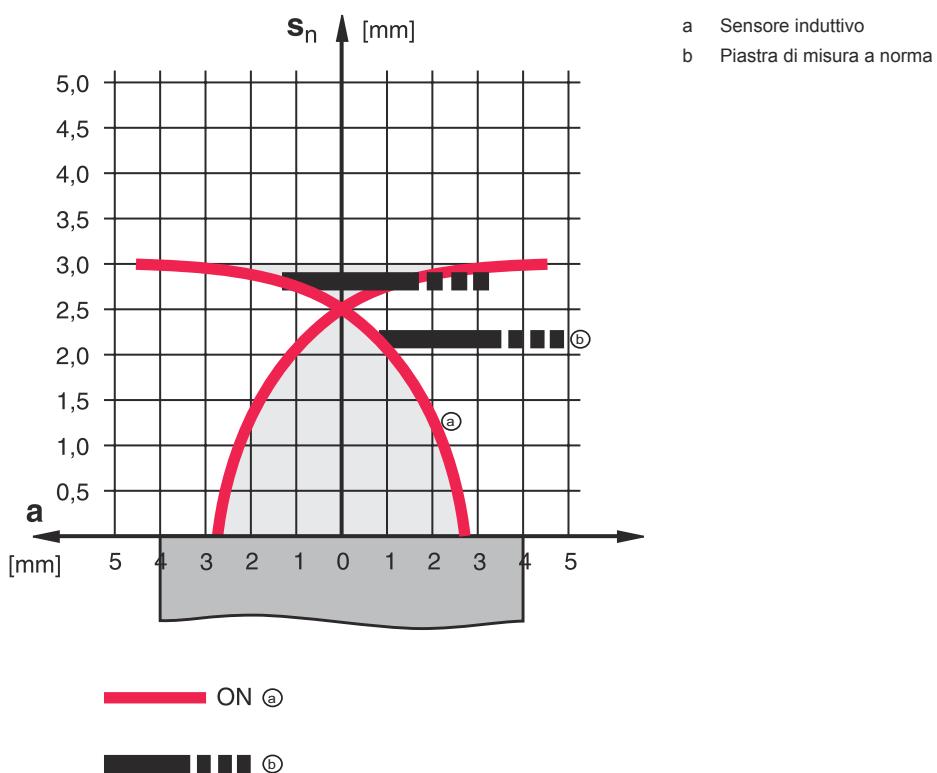
| | |
|----------------------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Cavo |
| Lunghezza cavo | 2.000 mm |
| Materiale della guaina | PVC |
| Colore del cavo | Grigio |
| Numero di conduttori | 3 conduttori |
| Sezione del conduttore | 0,14 mm ² |
| Colore del conduttore | Assegnazione conduttori |
| Marrone | V+ |
| Blu | GND |
| Nero | OUT 1 |

Diagrammi

Montaggio: montaggio a filo



Tipi con $S_n = 3,0$ mm



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 |
| YYY | Serie 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 mm ² 288: serie con sezione di 8 x 8 mm ² |
| ZZ | Allacciamento / filettatura 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 |
| AAA | Corrente di uscita / alimentazione 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 |
| BB | Equipaggiamento speciale N/A: nessun equipaggiamento speciale 5F: modello per il settore alimentare 5: materiale alloggiamento V2A (1.4305, AISI 303) |
| CCC | Campo di misura / Tipo di montaggio 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 |

Codice articoli

DDD

Collegamento elettrico

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

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).

Accessori

Tecnica di fissaggio - Altro

| Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|------------------|---------------------|-----------------------|--|
| 50115600 | BTC 088M-I40 | Elemento di fissaggio | <p>Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio</p> <p>Fissaggio, lato impianto: Montaggio su scanalatura</p> <p>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile</p> <p>Tipo di elemento di fissaggio: Serrabile</p> <p>Materiale: Metallo</p> <p>Smorzamento delle vibrazioni: No</p> |

Avviso

↳ È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.