

## Scheda tecnica dati

### Sensore induttivo

Cod. art.: 50137065

ISS 108MM/2NO-2EO-M12

#### 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                       | 108           |
| Portata limite tipica $S_n$ | 2 mm          |
| Portata di esercizio $S_a$  | 0 ... 1,62 mm |

### Dati elettrici

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

### Dati di potenza

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Tensione di alimentazione $U_B$                  | 10 ... 30 V, CC      |
| Ripple residuo                                   | 0 ... 10 %, di $U_B$ |
| Corrente a vuoto                                 | 0 ... 10 mA          |
| Deriva termica, max. (in % di $S_p$ )            | 10 %                 |
| Precisione di ripetizione, max. (in % di $S_p$ ) | 1 %                  |
| Isteresi di commutazione                         | 15 %                 |

### Uscite

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

### Uscite di commutazione

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Tipo di tensione               | CC      |
| Corrente di commutazione, max. | 100 mA  |
| Corrente residua, max.         | 0,01 mA |
| Caduta di tensione             | ≤ 2 V   |

### Uscita di commutazione 1

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

### Comportamento temporale

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 2.000 Hz |
| Tempo di inizializzazione | 25 ms    |

### Collegamento

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

### Collegamento 1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M12                       |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Metallo                   |
| Numero di poli              | 4 poli                    |
| Codifica                    | Codifica A                |

### Dati meccanici

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Forma costruttiva                 | Cilindrica                       |
| Dimensioni ( $\varnothing$ x L)   | 12 mm x 53 mm                    |
| Grandezza della filettatura       | M8 x 1 mm                        |
| Tipo di montaggio                 | A filo                           |
| Materiale dell'alloggiamento      | Metallo                          |
| Alloggiamento in metallo          | Ottone nichelato                 |
| Materiale della superficie attiva | Plastica, Poliossimetilene (POM) |
| Peso netto                        | 17 g                             |
| Colore dell'alloggiamento         | Argento                          |
|                                   | Rosso, RAL 3000                  |
| Tipo di fissaggio                 | Filettatura di fissaggio         |
| Piastra di misura a norma         | 8 x 8 mm <sup>2</sup> , 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         |
| Norme di riferimento | IEC 60947-5-2 |

### Fattori di correzione

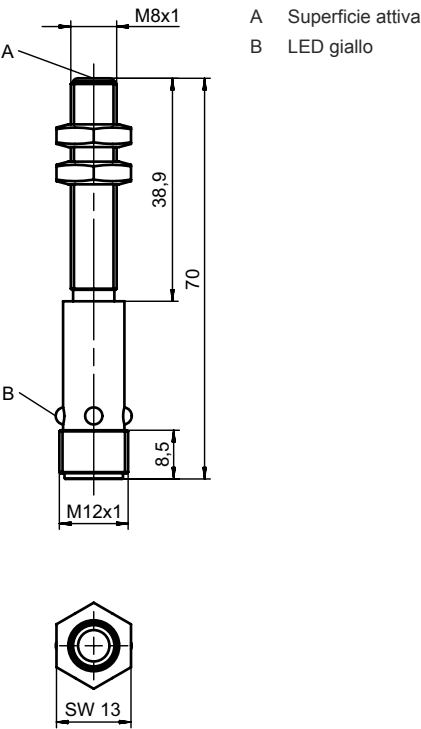
|               |   |
|---------------|---|
| Acciaio Fe360 | 1 |
|---------------|---|

### 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 |
| ECLASS 16.0              | 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

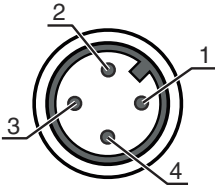


Collegamento elettrico

Collegamento 1

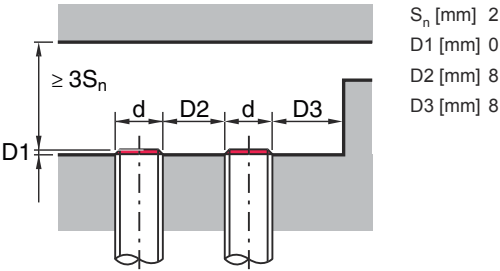
|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M12                       |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Metallo                   |
| Numero di poli              | 4 poli                    |
| Codifica                    | Codifica A                |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 2   | n.c.                 |
| 3   | GND                  |
| 4   | OUT 1                |



Diagrammi

Montaggio: montaggio a filo



Comando e visualizzazione

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

Codice articoli

Denominazione articolo: ISX YYY XX/ZZZ-AAA-BBBB

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISX | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>IS: sensore induttivo, forma standard<br>ISS: sensore induttivo, forma corta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| YYY | <b>Serie</b><br>104: serie con Ø 4,0 mm<br>108: serie con filettatura esterna M8 x 1<br>112: serie con filettatura esterna M12 x 1<br>118: serie con filettatura esterna M18 x 1<br>122: serie con forma cubica di 18 x 18 mm<br>130: serie con filettatura esterna M30 x 1,5<br>144: serie con forma cubica di 40 x 40 mm<br>180: serie con forma cubica di 80 x 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| XX  | <b>Alloggiamento</b><br>MM: alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica<br>PP: alloggiamento di plastica<br>MP: alloggiamento metallico (superficie attiva: plastica) / liscio (senza filettatura)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ZZZ | <b>Uscita di commutazione</b><br>4NO: transistor PNP, contatto di chiusura (NO)<br>4NC: transistor PNP, contatto di apertura (NC)<br>44: transistor PNP, contatto N.A. / contatto N.C.<br>2NO: transistor NPN, contatto di chiusura (NO)<br>2NC: transistor NPN, contatto di apertura (NC)<br>22: transistor NPN, contatto N.A. / contatto N.C.<br>1NO: relè, contatto N.A. / CA/CC<br>1NC: relè, contatto N.C. / CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AAA | <b>Campo di misura / Tipo di montaggio</b><br>1E2: portata tipica di tasteggio limite 1,2mm / montabile a filo<br>2E0: portata tipica di scansione limite 2,0mm / montabile a filo<br>4E0: portata tipica di scansione limite 4,0mm / montabile a filo<br>4N0: portata tipica di scansione limite 4,0mm / montabile non a filo<br>5E0: portata tipica di scansione limite 5,0mm / montabile a filo<br>6E0: portata tipica di scansione limite 6,0mm / montabile a filo<br>8E0: portata tipica di scansione limite 8,0mm / montabile a filo<br>8N0: portata tipica di scansione limite 8,0mm / montabile non a filo<br>10E: portata tipica di scansione limite 10,0mm / montabile a filo<br>15N: portata tipica di scansione limite 15,0mm / montabile non a filo<br>16E: portata tipica di scansione limite 16,0mm / montabile a filo<br>16N: portata tipica di scansione limite 16,0mm / montabile non a filo<br>20E: portata tipica di scansione limite 20,0mm / montabile a filo<br>25N: portata tipica di scansione limite 25,0mm / montabile non a filo<br>30N: portata tipica di scansione limite 30,0mm / montabile non a filo<br>40N: portata tipica di scansione limite 40,0mm / montabile non a filo<br>50N: portata tipica di tasteggio limite 50,0mm / montabile non a filo<br>2E5: portata tipica di scansione limite 2,5mm / montabile a filo |

## Codice articoli

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD | <b>Collegamento elettrico</b><br>N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori<br>M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio)<br>M12: connettore circolare M12 a 4 poli (connettore a spina)<br>TB.4: morsetti, a 4 poli<br>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](http://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.

## Accessori

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130654  | KD U-M12-4A-P1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50130657  | KD U-M12-4A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50130648  | KD U-M12-4A-V1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC  |
|  | 50130688  | KD U-M12-4W-V1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Angolare, female, Codifica A, 4 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PVC |

**Accessori****Tecnica di fissaggio - Altro**

|                                                                                   | <b>Cod. art.</b> | <b>Designazione</b> | <b>Articolo</b>        | <b>Descrizione</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50111497         | MC 008K             | Elemento di bloccaggio | Diametro, interno: 8 mm<br>Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio<br>Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante<br>Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile<br>Tipo di elemento di fissaggio: Rigido<br>Materiale: Plastica |

**Avviso**

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