

## Scheda tecnica dati

### Sensore induttivo

Cod. art.: 50129348

IS 208MM/2NC-2E0

#### 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                                | 208          |
| Portata limite tipica S <sub>n</sub> | 2 mm         |
| Portata di esercizio S <sub>a</sub>  | 0 ... 1,6 mm |

Grandezze caratteristiche

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 900 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 <sub>B</sub>                  | 10 ... 30 V, CC                                                                             |
| Ripple residuo                                            | 0 ... 20 %, di U <sub>B</sub>                                                               |
| Corrente a vuoto                                          | 0 ... 10 mA                                                                                 |
| Deriva termica, max. (in % di S <sub>p</sub> )            | 10 %, Nell'intero campo di temperature di esercizio                                         |
| Precisione di ripetizione, max. (in % di S <sub>p</sub> ) | 5 %, Con U <sub>B</sub> = 20 ... 30 VCC, temperatura ambiente T <sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °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, NPN |
| Principio di commutazione | Contatto N.C.   |

Comportamento temporale

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 5.000 Hz |
| Tempo di inizializzazione | 32 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 <sup>2</sup>      |

Dati meccanici

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cilindrica                               |
| Dimensioni (Ø x L)                    | 8 mm x 35 mm                             |
| Grandezza della filettatura           | M8 x 1 mm                                |
| Tipo di montaggio                     | A filo                                   |
| Materiale dell'alloggiamento          | Acciaio inox                             |
| Alloggiamento in acciaio inossidabile | V2A                                      |
| Materiale della superficie attiva     | Plastica, Poliammide (PA 12)             |
| Peso netto                            | 41,5 g                                   |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                                  |
| Tipo di fissaggio                     | Rosso, RAL 3000                          |
|                                       | Filettatura di fissaggio                 |
|                                       | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| 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         |
| 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

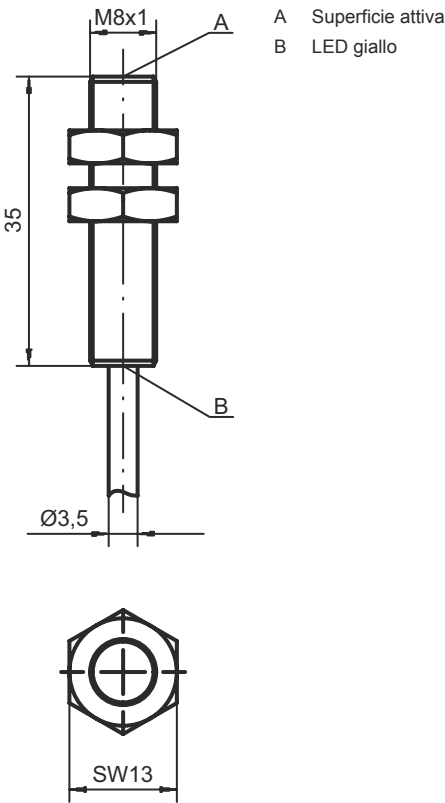
|               |      |
|---------------|------|
| Alluminio     | 0,3  |
| Acciaio inox  | 0,7  |
| Rame          | 0,3  |
| Ottone        | 0,45 |
| Acciaio Fe360 | 1    |

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



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 mm²                  |

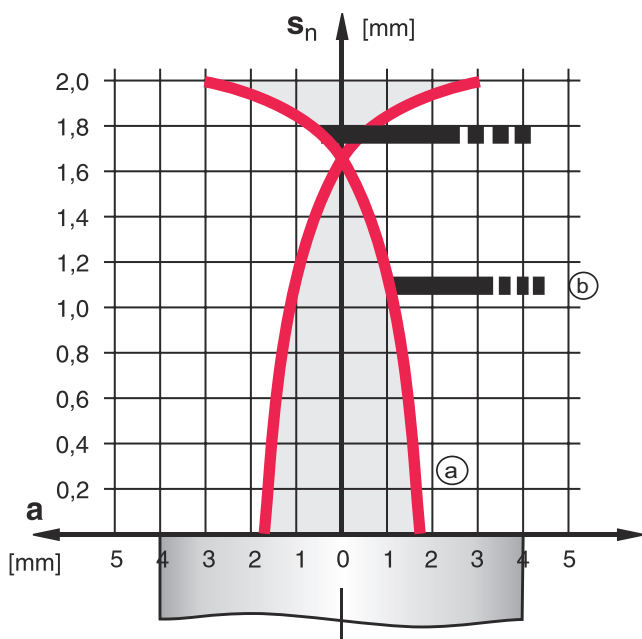
Colore del conduttore

Assegnazione conduttori

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

## Diagrammi

Montaggio: montaggio a filo

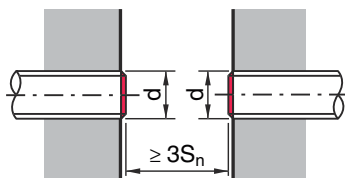
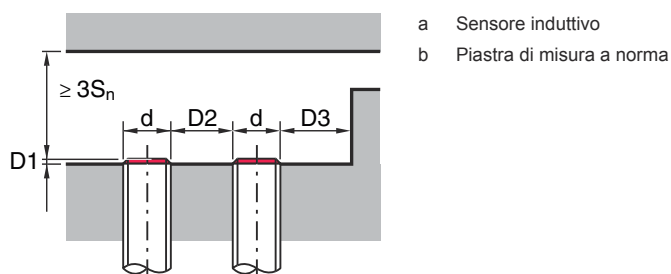


$S_n$  [mm] 2  
 $D1$  [mm] 0  
 $D2$  [mm] 6  
 $D3$  [mm] 2

ON (a)

(b)

Tipi con  $S_n = 2,0$  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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISX</b> | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>IS: sensore induttivo, forma standard<br>ISS: sensore induttivo, forma corta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>YYY</b> | <b>Serie</b><br>203: serie con Ø 3 mm<br>204: serie con Ø 4 mm<br>205: serie con filettatura esterna M5 x 0,5<br>206: serie con Ø 6,5 mm<br>208: serie con filettatura esterna M8 x 1<br>212: serie con filettatura esterna M12 x 1<br>218: serie con filettatura esterna M18 x 1<br>230: serie con filettatura esterna M30 x 1,5<br>240: serie con forma cubica<br>244: serie con forma cubica<br>255: serie con sezione di 5 x 5 mm²<br>288: serie con sezione di 8 x 8 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ZZ</b>  | <b>Alloggiamento / filettatura</b><br>MM: alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica<br>FM: alloggiamento interamente in metallo (superficie attiva: acciaio inox AISI 316L) / filettatura metrica<br>MP: alloggiamento metallico (superficie attiva: plastica) / liscio (senza filettatura)<br>.2: Nuova versione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>AAA</b> | <b>Corrente di uscita / alimentazione</b><br>4NO: transistor PNP, contatto di chiusura (NO)<br>4NC: transistor PNP, contatto di apertura (NC)<br>2NO: transistor NPN, contatto di chiusura (NO)<br>2NC: transistor NPN, contatto di apertura (NC)<br>1NO: relè, contatto N.A. / CA/CC<br>1NC: relè, contatto N.C. / CA/CC<br>44: 2 uscite di commutazione a transistor PNP, antivalenti (N.O. + N.C.)<br>22: 2 uscite di commutazione a transistor NPN, antivalenti (N.O. + N.C.)<br>L: interfaccia IO-Link<br>X: pin non occupato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>BB</b>  | <b>Equipaggiamento speciale</b><br>N/A: nessun equipaggiamento speciale<br>5F: modello per il settore alimentare<br>5: materiale alloggiamento V2A (1.4305, AISI 303)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CCC</b> | <b>Campo di misura / Tipo di montaggio</b><br>1E0: portata tipica di scansione limite 1,0 mm / montabile a filo<br>1E5: portata tipica di scansione limite 1,5 mm / montabile a filo<br>2E0: portata tipica di scansione limite 2,0 mm / montabile a filo<br>3E0: portata tipica di scansione limite 3,0 mm / montabile a filo<br>4E0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile a filo<br>5E0: portata tipica di scansione limite 5,0 mm / montabile a filo<br>6E0: portata tipica di scansione limite 6,0 mm / montabile a filo<br>8E0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile a filo<br>10E: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile a filo<br>12E: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile a filo<br>15E: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile a filo<br>20E: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile a filo<br>22E: portata tipica di scansione limite 22,0 mm / montabile a filo<br>2N5: portata tipica di scansione limite 2,5 mm / montabile non a filo<br>4N0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile non a filo<br>8N0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile non a filo<br>10N: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile non a filo<br>12N: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile non a filo<br>14N: portata tipica di scansione limite 14,0 mm / montabile non a filo<br>15N: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile non a filo<br>20N: portata tipica di scansione limite 20,0 mm / montabile non a filo<br>22N: portata tipica di scansione limite 22,0 mm / montabile non a filo<br>25N: portata tipica di scansione limite 25,0 mm / montabile non a filo<br>40N: portata tipica di scansione limite 40,0 mm / 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](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.



## 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                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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.