

## Scheda tecnica dati

### Sensore induttivo

Cod. art.: 50153119

IS D08MM/4NO-4N0-M8.3

#### 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                       | D08          |
| Portata limite tipica $S_n$ | 4 mm         |
| Portata di esercizio $S_a$  | 0 ... 3,2 mm |

Grandezze caratteristiche

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 340 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 ... 10 %, di $U_B$                                                                   |
| Corrente a vuoto                                 | 0 ... 15 mA                                                                            |
| Deriva termica, max. (in % di $S_p$ )            | 15 %, Nell'intero campo di temperature di esercizio                                    |
| Precisione di ripetizione, max. (in % di $S_p$ ) | 5 %, Con $U_B = 20 ... 30 VCC$ , temperatura ambiente $T_a = 23^\circ C \pm 5^\circ C$ |
| 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.         | 0,1 mA     |
| Caduta di tensione             | $\leq 2 V$ |

Uscita di commutazione 1

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

Comportamento temporale

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Frequenza di commutazione | 1.000 Hz |
| Tempo di inizializzazione | 100 ms   |

Collegamento

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

Collegamento 1

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M8                        |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Acciaio inox              |
| Numero di poli              | 3 poli                    |

Dati meccanici

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma costruttiva                     | Cilindrica                               |
| Dimensioni ( $\varnothing \times L$ ) | 8 mm x 50,7 mm                           |
| Grandezza della filettatura           | M8 x 1 mm                                |
| Tipo di montaggio                     | Non a filo                               |
| Materiale dell'alloggiamento          | Acciaio inox                             |
| Alloggiamento in acciaio inossidabile | V2A                                      |
| Materiale della superficie attiva     | Plastica, Polibutilene (PBT)             |
| Peso netto                            | 9 g                                      |
| Colore dell'alloggiamento             | Argento                                  |
| Tipo di fissaggio                     | Rosso, RAL 3000                          |
|                                       | Filettatura di fissaggio                 |
|                                       | Mediante elemento di fissaggio opzionale |
| Piastra di misura a norma             | 12 x 12 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

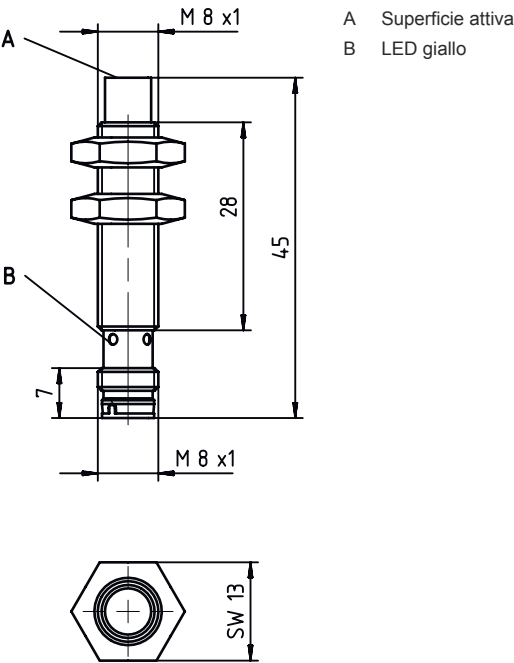
|               |      |
|---------------|------|
| Alluminio     | 0,5  |
| Acciaio inox  | 0,8  |
| Rame          | 0,35 |
| Ottone        | 0,5  |
| Acciaio Fe360 | 1    |

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

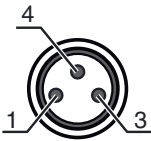


Collegamento elettrico

Collegamento 1

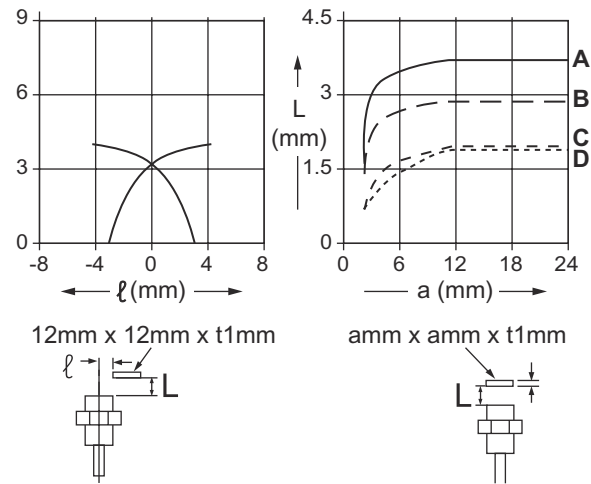
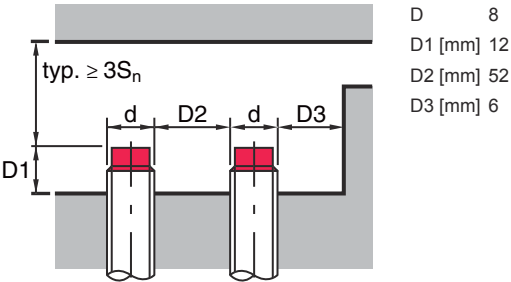
|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione |
|                             | Segnale OUT               |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare      |
| Grandezza della filettatura | M8                        |
| Tipo                        | male                      |
| Materiale                   | Acciaio inox              |
| Numero di poli              | 3 poli                    |

| Pin | Assegnazione dei pin |
|-----|----------------------|
| 1   | V+                   |
| 3   | GND                  |
| 4   | OUT 1                |



Diagrammi

Montaggio non a filo



Comando e visualizzazione

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

Codice articoli

Denominazione articolo: IS AAABB/CCC-DDD-EEE

|     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IS  | <b>Principio di funzionamento / forma</b><br>IS: sensore induttivo, forma standard                                                                                                                                                                 |
| AAA | <b>Serie</b><br>D08: serie con filettatura esterna M8 x 1<br>D12: serie con filettatura esterna M12 x 1<br>D18: serie con filettatura esterna M18 x 1<br>D22: serie con forma cubica di 18 x 18 mm<br>D30: serie con filettatura esterna M30 x 1,5 |
| BB  | <b>Alloggiamento</b><br>MM: alloggiamento di metallo (superficie attiva: plastica) / filettatura metrica<br>PP: alloggiamento di plastica                                                                                                          |
| CCC | <b>Corrente di uscita / alimentazione</b><br>2NC: transistor NPN, contatto di apertura (NC)<br>2NO: transistor NPN, contatto di chiusura (NO)<br>4NC: transistor PNP, contatto di apertura (NC)<br>4NO: transistor PNP, contatto di chiusura (NO)  |

## Codice articoli

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDD | <b>Campo di misura / Tipo di montaggio</b><br>2E0: portata tipica di scansione limite 2,0 mm / montabile a filo<br>2N5: portata tipica di scansione limite 2,5 mm / montabile non a filo<br>4E0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile a filo<br>4N0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile non a filo<br>5E0: portata tipica di scansione limite 5,0 mm / montabile a filo<br>8E0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile a filo<br>8N0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile non a filo<br>10E: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile a filo<br>12N: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile non a filo<br>15E: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile a filo<br>15N: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile non a filo<br>16N: portata tipica di scansione limite 16,0 mm / montabile non a filo<br>30N: portata tipica di scansione limite 30,0 mm / montabile non a filo |
| EEE | <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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 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

## Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130842  | KD U-M8-3A-P1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 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 |

## Accessori

|                                                                                   | Cod. art. | Designazione      | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130844  | KD U-M8-3A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 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  |
|                                                                                   | 50130837  | KD U-M8-3A-V1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 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  |
|                                                                                   | 50130860  | KD U-M8-3W-V1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 3 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 |

## 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.