

## Scheda tecnica dati

### Sensore induttivo

Cod. art.: 50153115

IS D08MM/4NO-2E0-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 $S_n$	2 mm
Portata di esercizio $S_a$	0 ... 1,6 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 $S_a$ )	15 %, 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 $T_a = 23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
Istresi 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
Princípio di commutazione	Contatto N.A.

### Comportamento temporale

Frequenza di commutazione	1.500 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 45 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, Polibutilene (PBT)
Peso netto	9 g
Colore dell'alloggiamento	Argento
	Rosso, RAL 3000
Tipo di fissaggio	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

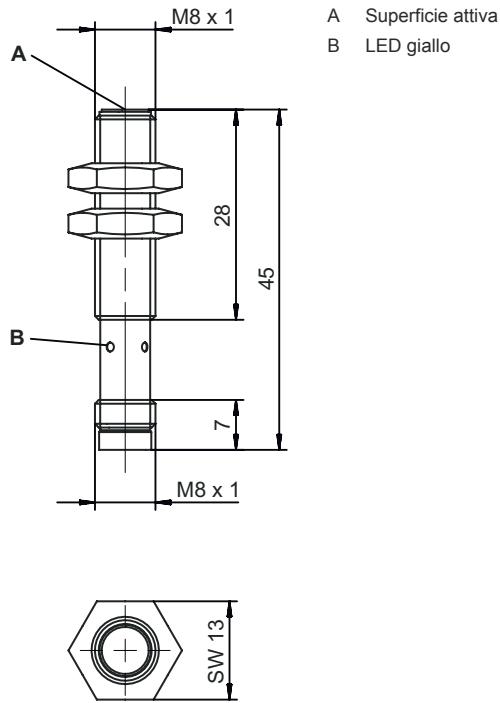
Alluminio	0,38
Acciaio inox	0,71
Rame	0,31
Ottone	0,41
Acciaio Fe360	1

### 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

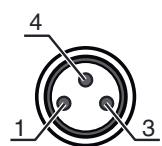


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

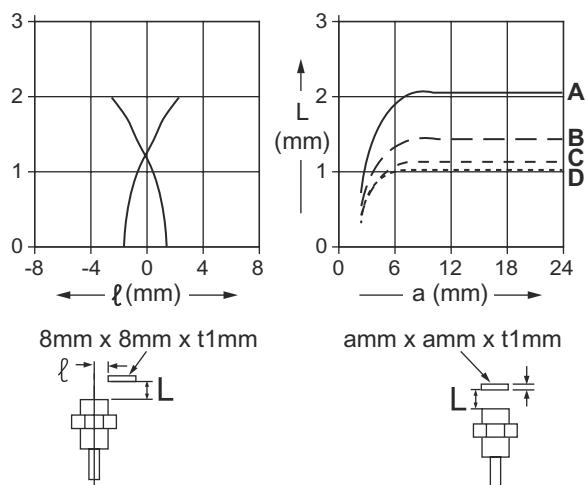
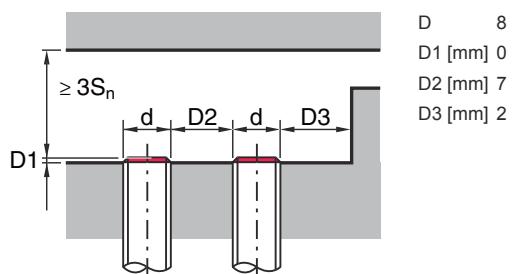
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale OUT
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M8
Tipo	male
Materiale	Acciaio inox
Numero di poli	3 poli

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



## Diagrammi

### Montaggio: montaggio 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

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

## Codice articoli

DDD	<b>Campo di misura / Tipo di montaggio</b> 2E0: portata tipica di scansione limite 2,0 mm / montabile a filo 2N5: portata tipica di scansione limite 2,5 mm / montabile non a filo 4E0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile a filo 4N0: portata tipica di scansione limite 4,0 mm / montabile non a filo 5E0: portata tipica di scansione limite 5,0 mm / montabile a filo 8E0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile a filo 8N0: portata tipica di scansione limite 8,0 mm / montabile non a filo 10E: portata tipica di scansione limite 10,0 mm / montabile a filo 12N: portata tipica di scansione limite 12,0 mm / montabile non a filo 15E: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile a filo 15N: portata tipica di scansione limite 15,0 mm / montabile non a filo 16N: portata tipica di scansione limite 16,0 mm / montabile non a filo 30N: portata tipica di scansione limite 30,0 mm / montabile non a filo
EEE	<b>Collegamento elettrico</b> N/A: cavo, lunghezza standard 2000 mm, 3 conduttori M8.3: connettore M8 a 3 poli (connettore maschio) 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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Avvisi

	<b>Rispettare l'uso previsto!</b>
	<p>↳ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.</p> <p>↳ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.</p> <p>↳ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.</p>

	<b>Per applicazioni UL:</b>
	<p>↳ Per applicazioni UL l'utilizzo è consentito solo in circuiti di Class-2 secondo NEC (National Electric Code).</p>

## 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 Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 poli Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm 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 Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 poli Collettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130837	KD U-M8-3A-V1-020	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Assiale, female, 3 poli Collettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC
	50130860	KD U-M8-3W-V1-020	Cavo di collegamento Applicazione: Resistenza alle sostanze chimiche Collegamento 1: Connettore circolare, M8, Angolare, female, 3 poli Collettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PVC

## Tecnica di fissaggio - Altro

Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50111497	MC 008K	Elemento di bloccaggio Diametro, interno: 8 mm Modello di elemento di fissaggio: Supporto di fissaggio Fissaggio, lato impianto: Fissaggio passante Fissaggio, lato dispositivo: Serrabile Tipo di elemento di fissaggio: Rigido 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.