



IMB08-02BNSVU2K

IMB

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
IMB08-02BNSVU2K	1072699

Contenuto nella dotazione di fornitura: BEF-MU-M08N (2)

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/IMB

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Housing	Forma metrica
Struttura custodia	Soluzione costruttiva corta
Dimensioni della filettatura	M8 x 1
Diametro	Ø 8 mm
Distanza di commutazione S_n	2 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	1,62 mm
Montaggio in metallo	A livello
Frequenza di commutazione	4.000 Hz
Tipo di collegamento	Cavo, a 3 fili, 2 m
Uscita di commutazione	NPN
Funzione di uscita	N/O
Dotazione elettrica	DC 3 fili
Grado di protezione	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Caratteristiche particolari	Resistente ai fluidi lubrorefrigeranti, Indicatore visivo della regolazione
Applicazioni speciali	Settore refrigeranti e lubrificanti, Macchine da lavoro mobili, Condizioni ambientali sfavorevoli

¹⁾ A norma EN 60529.

²⁾ A norma ISO 20653:2013-03.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	≤ 10 %
Caduta di tensione	≤ 2 V ¹⁾
Consumo di corrente	10 mA ²⁾

¹⁾ Per I_a max.

²⁾ Senza carico.

³⁾ U_b e T_a costanti.

⁴⁾ Di Sr.

⁵⁾ In caso di utilizzo del lato dentellato del dado.

Isteresi	3 % ... 20 %
Riproducibilità	≤ 2 % ^{3) 4)}
Deriva termica (d S_r)	± 10 %
EMC	A norma EN 60947-5-2
Corrente continua I_A	≤ 200 mA
Materiale cavo	PUR
Protezione anti-cortocircuito	✓
Protezione all'inversione della polarità	✓
Protezione impulso di attivazione	✓
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	100 g / 11 ms / 1.000 cicli; 150 g / 1 milione di cicli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
Temperatura ambiente di funzionamento	-40 °C ... +100 °C
Materiale della custodia	Acciaio inox V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiale, superficie attiva	Plastica, LCP
Lunghezza	32 mm
Lunghezza utile della filettatura	28 mm
Massima coppia di serraggio	Typ. 14 Nm ⁵⁾
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, acciaio inox V2A, con dentatura di bloccaggio (2 x)
UL-File-Nr.	E181493

¹⁾ Per I_a max.

²⁾ Senza carico.

³⁾ U_b e T_a costanti.

⁴⁾ Di S_r.

⁵⁾ In caso di utilizzo del lato dentellato del dado.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.971 anni
DC_{avg}	0%

Coefficienti di riduzione

Indicazione	Si tratta di valori di riferimento che possono subire variazioni
Acciaio St37 (Fe)	1
Acciaio inox (V2A)	Circa 0,74
Alluminio (Al)	Circa 0,43
Rame (Cu)	Circa 0,33
Ottone (Ms)	Circa 0,46

Avvertenza di montaggio

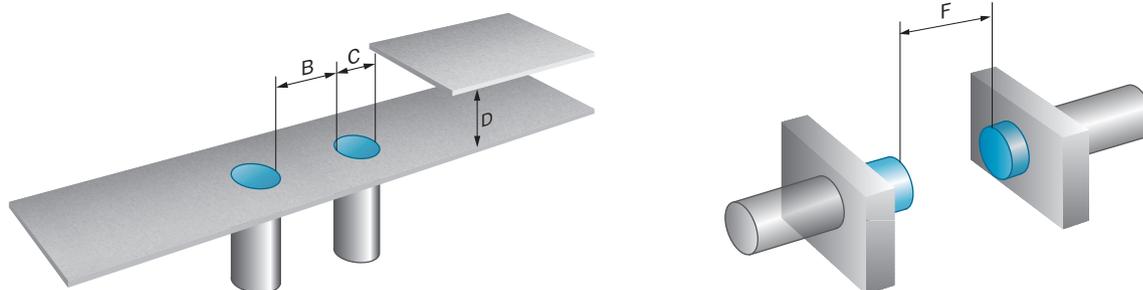
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

Classificazioni

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

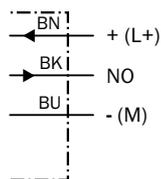
Avvertenza di montaggio

Montaggio a livello



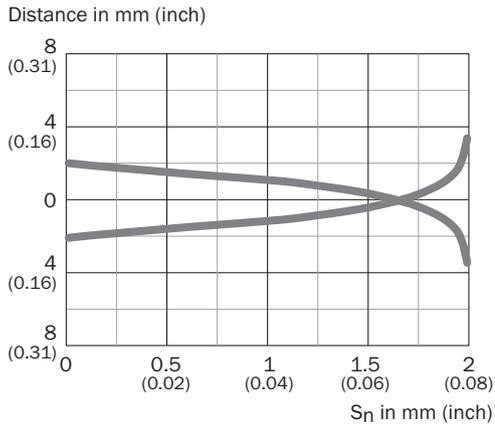
Schema di allacciamento

Cd-001



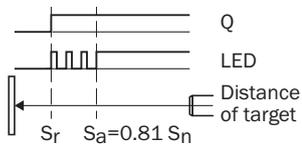
Curva caratteristica

Curva di risposta



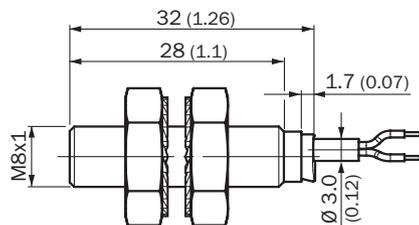
Possibilità di regolazione

Ausilio di regolazione



Disegno quotato (Quote in mm)

IMB08 Kurzbauforn, Leitung, bündig



Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/IMB

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Piastra di fissaggio per sensori M8, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WG-M08	5321722

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	Staffa di fissaggio per sensori M8, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WN-M08	5321721
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1204-GN	6028357
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, angolato Testa B: - Cavo: non schermato	DOS-1204-WN	6028358
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-1204-GN	6028359
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato Connettore Duo con due connessioni cavo	STE-1204-TN	6028360

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com