SICK.COM



SCHEDA TECNICA

IMB08-02BPSVU2K

IMB
Sensori di prossimità induttivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IMB08-02BPSVU2K

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IMB08-02BPSVU2K	1072697

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/IMB

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
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	PNP
Dettaglio uscita di commutazione	PNP
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, Resistenza alla temperatura
Applicazioni speciali	Settore refrigeranti e lubrificanti, Macchine da lavoro mobili, Condizioni ambientali sfavorevoli
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, acciaio inox V2A, con dentatura di bloccaggio (2 x)

[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]
Isteresi	3 % ... 20 %
Riproducibilità	≤ 2 % [2] [3]
Deriva termica (d S_r)	± 10 %
EMC	A norma EN 60947-5-2
Corrente continua I_A	≤ 200 mA
Corrente a vuoto	≤ 10 mA
Materiale cavo	PUR
Sezione conduttore	0,14 mm²
Diametro cavo	Ø 3 mm
Protezione anti-cortocircuito	✓
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. 7 Nm [4] Typ. 14 Nm [4]
Classe di protezione	III
UL-File-Nr.	E181493

[1] Per I_a max.

[2] Tensione di alimentazione U_B e temperatura ambiente Ta costanti.

[3] Di Sr.

[4] In caso di utilizzo del lato dentellato del dado.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	1.971 anni
DC_{avg}	0 %

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	IO-Link V1.0
Dettagli interfaccia di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Lunghezza dati di processo	1 Byte
Struttura dati di processo	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

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

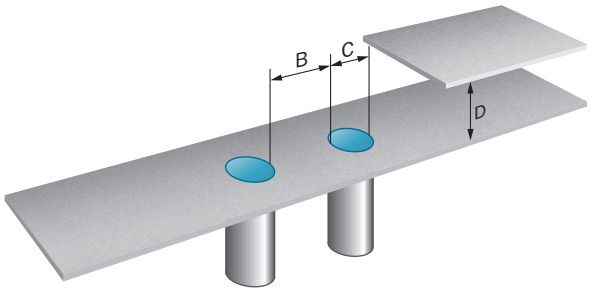
AVVERTENZA DI MONTAGGIO

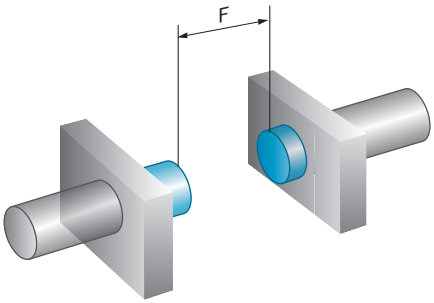
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

CERTIFICATI

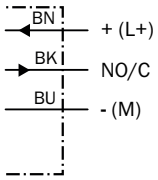
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

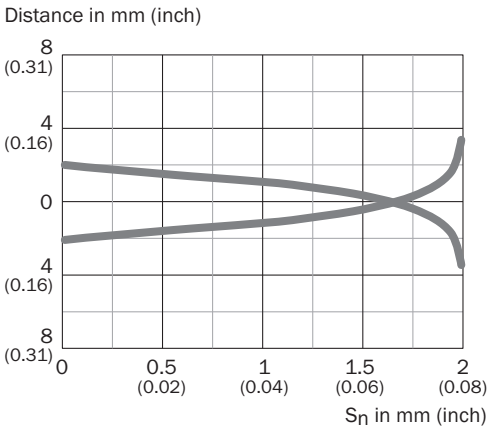




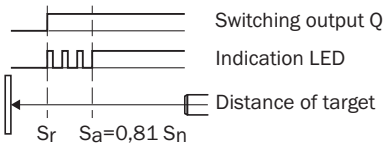
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-452



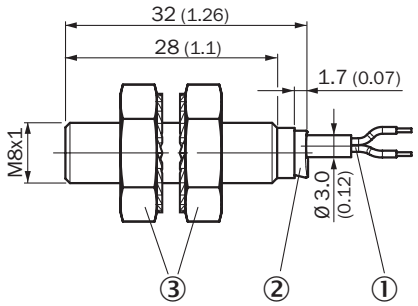
CURVA DI RISPOSTA



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO AUSILIO DI REGOLAZIONE



DISEGNO QUOTATO IMB08 SOLUZIONE COSTRUTTIVA CORTA, CAVO, A LIVELLO



Quote in mm
① Collegamento
② Indicazione a LED
③ Dado di fissaggio (2 x); chiave 13, acciaio inox V2A

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1072697

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence