SICK.COM



SCHEDA TECNICA

IMB18-08BPSVC0SX01

IMB
Sensori di prossimità induttivi

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IMB18-08BPSVC0SX01

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IMB18-08BPSVC0SX01	1099571

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
Struttura custodia	Forma costruttiva standard
Dimensioni della filettatura	M18 x 1
Diametro	Ø 18 mm
Distanza di commutazione S_n	8 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	6,48 mm
Montaggio in metallo	Quasi a filo [1]
Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli [2]
Uscita di commutazione	PNP
Dettaglio uscita di commutazione	PNP
Funzione di uscita	N/O
Dotazione elettrica	DC 3 fili
Grado di protezione	IP67 [3]
Caratteristiche particolari	Resistente ai fluidi lubrorefrigeranti, Indicatore visivo della regolazione, ATEX
Applicazioni speciali	Settore refrigeranti e lubrificanti, Macchine da lavoro mobili, Condizioni ambientali sfavorevoli, Aree a rischio esplosione
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, acciaio inox V2A, con dentatura di bloccaggio (2 x) Rivestimento/guaina cavo

[1] Per l'installazione in materiali conduttivi i sensori devono sporgere di una distanza E (E = 2 mm).

[2] Con contatti oro.

[3] A norma EN 60529.

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 [4]
Corrente a vuoto	≤ 10 mA
Protezione anti-cortocircuito	✓
Protezione impulso di attivazione	✓
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	100 g / 2 ms / 500 cicli; 150 g / 1 milione di cicli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +90 °C
Materiale della custodia	Acciaio inox V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiale, superficie attiva	Plastica, LCP
Lunghezza	65 mm
Lunghezza utile della filettatura	47 mm
Massima coppia di serraggio	Typ. 60 Nm [5] Typ. 90 Nm [5]
Identificazione Ex (ATEX)	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Categoria zona a rischio deflagrazione	3G, 3D
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] Dipende dalla temperatura ambiente. Per dettagli vedere istruzioni per l'uso su "dati di prestazione del sensore".

[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 %

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 0,55
Alluminio (Al)	Circa 0,24

Rame (Cu)	Circa 0,19
Ottone (Ms)	Circa 0,24

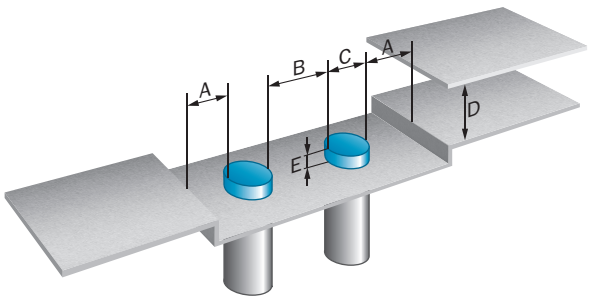
AVVERTENZA DI MONTAGGIO

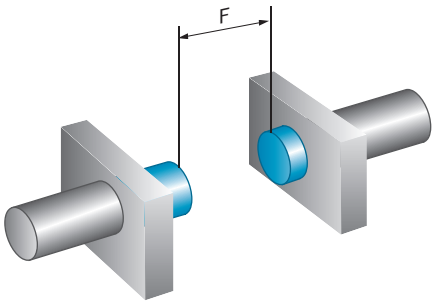
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 mm

CERTIFICATI

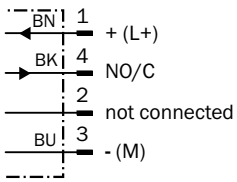
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO QUASI A LIVELLO

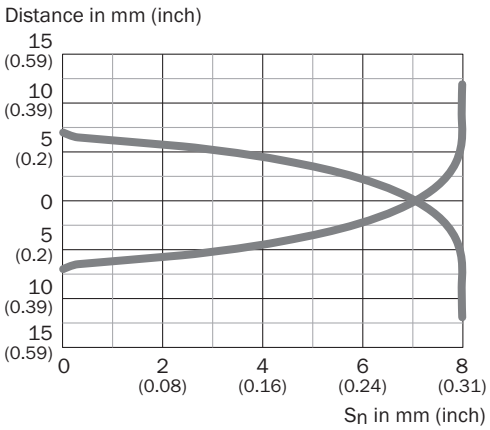




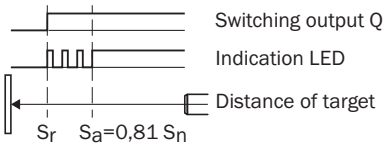
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-456



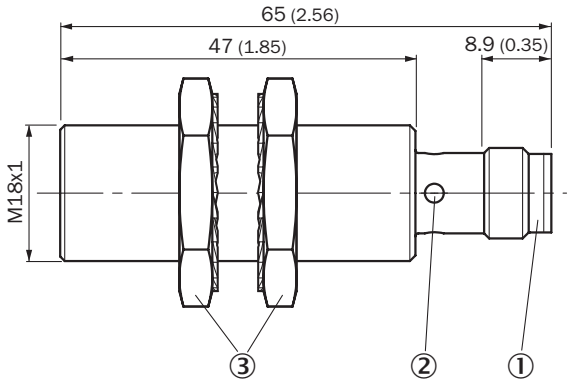
CURVA DI RISPOSTA



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO AUSILIO DI REGOLAZIONE



DISEGNO QUOTATO IMB18 STANDARD, CONNETTORE MASCHIO M12, A LIVELLO



Quote in mm
① Collegamento
② Indicazione a LED
③ Dado di fissaggio (2 x); chiave 24, 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/1099571

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