



IME18-08BPSZW2K

IME

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
IME18-08BPSZW2K	1040967

Contenuto nella dotazione di fornitura: BEF-MU-M18 (1)

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



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Housing	Forma metrica
Struttura custodia	Soluzione costruttiva corta
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	A livello
Frequenza di commutazione	1.000 Hz
Tipo di collegamento	Cavo, a 3 fili, 2 m
Uscita di commutazione	PNP
Funzione di uscita	N/O
Dotazione elettrica	DC 3 fili
Grado di protezione	IP67 ¹⁾
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, ottone, nichelato (2 x)

¹⁾ 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⁾
Ritardo disponibilità	≤ 100 ms
Isteresi	5 % ... 15 %

¹⁾ Per I_a max.

²⁾ U_b e T_a costanti.

³⁾ Di S_r .

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	PVC
Sezione conduttore	0,25 mm ²
Diametro cavo	Ø 3,9 mm
Protezione anti-cortocircuito	✓
Protezione all'inversione della polarità	✓
Protezione impulso di attivazione	✓
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C ... +75 °C
Materiale della custodia	Ottone, nichelato
Materiale, superficie attiva	Plastica, PA 66
Lunghezza	48 mm
Lunghezza utile della filettatura	33 mm
Massima coppia di serraggio	≤ 40 Nm
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Per I_a max.

²⁾ U_b e T_a costanti.

³⁾ Di S_r.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.735 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 0,8
Alluminio (Al)	Circa 0,45
Rame (Cu)	Circa 0,4
Ottone (Ms)	Circa 0,4

Avvertenza di montaggio

Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
F	64 mm

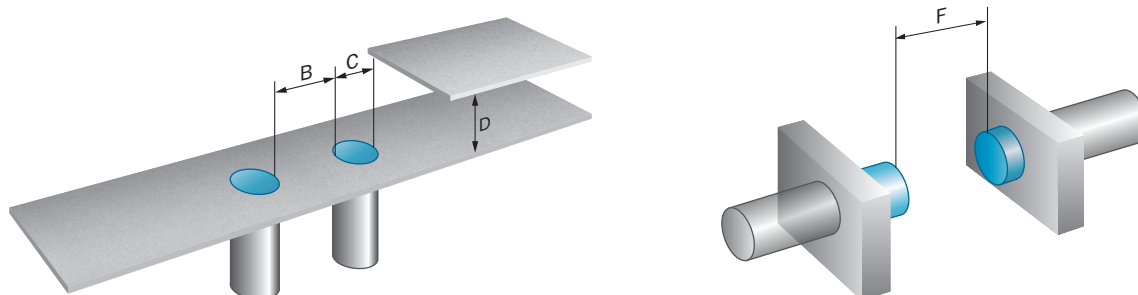
Classificazioni

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
eCl@ss 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

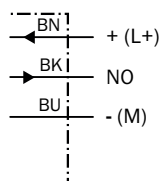
Avvertenza di montaggio

Montaggio a livello



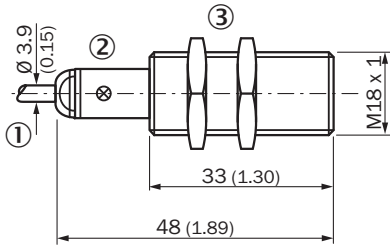
Schema di allacciamento

Cd-001



Disegno quotato (Quote in mm)




IME18 forma corta, cavo, a livello



- ① Collegamento
- ② Indicazione a LED
- ③ Dadi di fissaggio (2); apertura chiave 24, metallo

Accessori consigliati

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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Piastra di fissaggio per sensori M18, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WG-M18	5321870
	Staffa di fissaggio per sensori M18, Acciaio, zincato, senza materiale di fissaggio	BEF-WN-M18	5308446
Supporti di bloccaggio e di allineamento			
	Blocco di serraggio per sensori rotondi M18 senza battuta fissa, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, incluso materiale di fissaggio	BEF-KH-M18	2051481
	Blocco di serraggio per sensori rotondi M18 con battuta fissa, Plastic (PA12), glass-fiber reinforced, incluso materiale di fissaggio	BEF-KHF-M18	2051482

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