SICK.COM



SCHEDA TECNICA

IME12-04BPOZC0S

IME
Sensori di prossimità induttivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IME12-04BPOZC0S

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IME12-04BPOZC0S	1040768

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
Struttura custodia	Forma costruttiva standard
Dimensioni della filettatura	M12 x 1
Diametro	Ø 12 mm
Distanza di commutazione S_n	4 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	3,24 mm
Montaggio in metallo	A livello
Frequenza di commutazione	2.000 Hz
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Uscita di commutazione	PNP
Dettaglio uscita di commutazione	PNP
Funzione di uscita	N/C
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

[1] Per I_a max.

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

[3] Di Sr.

Isteresi	5 % ... 15 %
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
Protezione anti-cortocircuito	✓
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	65 mm
Lunghezza utile della filettatura	48 mm
Massima coppia di serraggio	≤ 12 Nm
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

[1] Per I_a max.

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

[3] Di Sr.

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

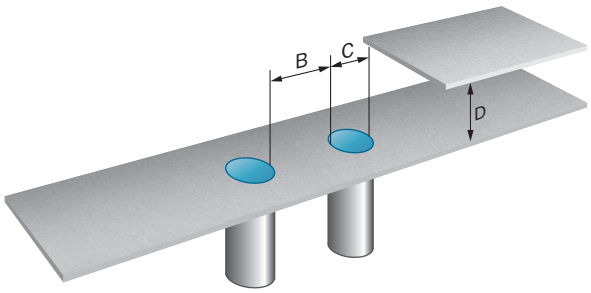
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

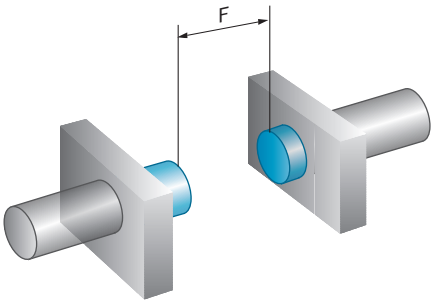
CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

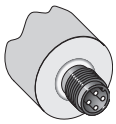
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

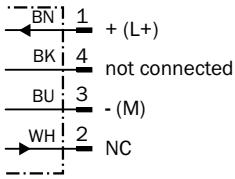




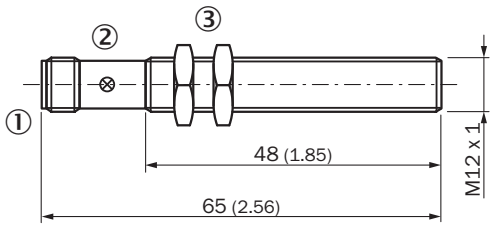
TIPO DI COLLEGAMENTO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-008



DISEGNO QUOTATO IME12 STANDARD, CONNETTORE MASCHIO, A LIVELLO



Quote in mm
① Collegamento
② Indicazione a LED
③ Dadi di fissaggio (2); apertura chiave 17, metallo

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/1040768

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