SICK.COM



SCHEDA TECNICA

IMM05-1B5PSVT0S

IMM
Sensori di prossimità induttivi

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IMM05-1B5PSVT0S

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IMM05-1B5PSVT0S	1101611

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Metrico
Struttura custodia	Forma costruttiva standard
Dimensioni della filettatura	M5 x 0,5
Diametro	Ø 5 mm
Distanza di commutazione S_n	1,5 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	1,215 mm
Montaggio in metallo	A livello
Frequenza di commutazione	4.800 Hz
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 3 poli
Uscita di commutazione	PNP
Dettaglio uscita di commutazione	PNP
Funzione di uscita	N/O
Dotazione elettrica	DC 3 fili
Grado di protezione	IP67 [1]
Caratteristiche particolari	Indicatore visivo della regolazione
Dotazione di fornitura	Dado di fissaggio, acciaio inox V2A (2 x) Rondella, acciaio inox V2A, con dentatura di bloccaggio (2 x)

[1] A norma EN 60529.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	≤ 20 % [1]

[1] Di U_V.

[2] Con Ia = 200 mA.

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

Caduta di tensione	≤ 2 V [2]
Ritardo disponibilità	≤ 10 ms
Isteresi	1 % ... 15 %
Riproducibilità	≤ 2,5 % [3]
Deriva termica (d S_r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
Corrente continua I_A	≤ 200 mA
Protezione anti-cortocircuito	✓
Protezione impulso di attivazione	✓
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... +70 °C
Materiale della custodia	Acciaio inox V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiale, superficie attiva	Plastica, LCP
Lunghezza	38 mm
Lunghezza utile della filettatura	20 mm
Massima coppia di serraggio	≤ 1,5 Nm
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

[1] Di U_V.

[2] Con Ia = 200 mA.

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

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	1.350 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	IO-Link V1.1
Dettagli interfaccia di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Cycle time	10,4 ms
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 0,76
Alluminio (Al)	Circa 0,47
Rame (Cu)	Circa 0,4
Ottone (Ms)	Circa 0,54

AVVERTENZA DI MONTAGGIO

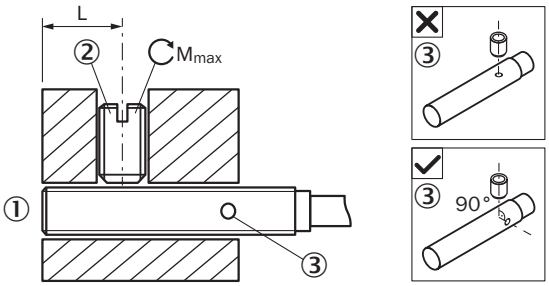
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	3 mm
C	5 mm
D	4,5 mm

F	8,5 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	✓

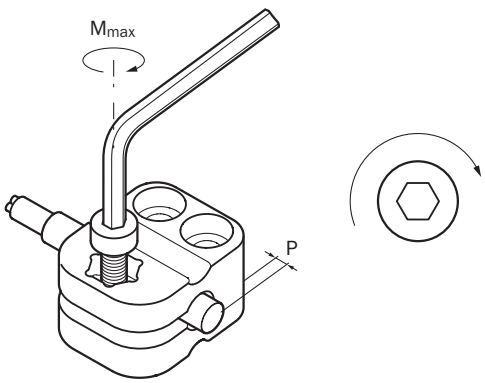
AVVERTENZA DI MONTAGGIO FISSAGGIO CON VITE SENZA TESTA



① superficie attiva
② vite senza testa raccomandata: M3, punta piatta
③ Indicazione a LED

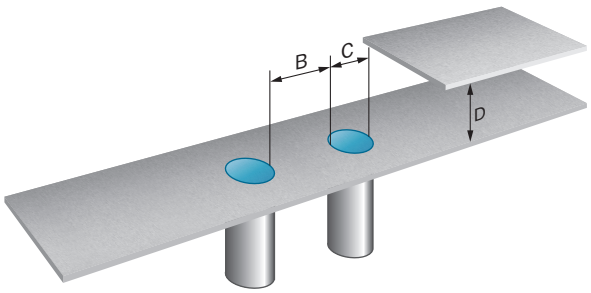
Tipo di sensore	Area di montaggio (L)	Coppia di serraggio max. (M_{max})
IMM05-1B5*****K	5,5 mm ... 9 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-0B8*****S IMM05-1B5*****S	5,5 mm ... 19 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-0B8***T0S IMM05-1B5***T0S	5,5 mm ... 18 mm	≤ 0,2 Nm

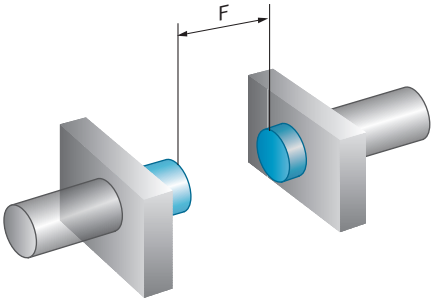
AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO CON SUPPORTO BEF-KH-M05



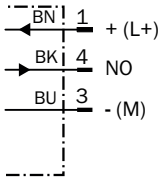
Tipo di sensore	Supporto di montaggio	Sporgenza (P)	Coppia di serraggio max. (M_{max})
IMM05-0B8****** IMM05-1B5******	BEF-KH-M05, cod. art. 2101066	≥ 0 mm	≤ 0,6 Nm

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

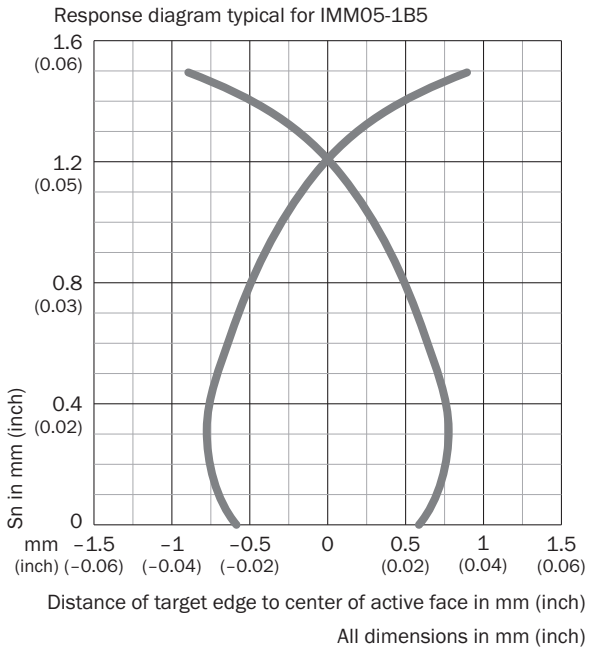




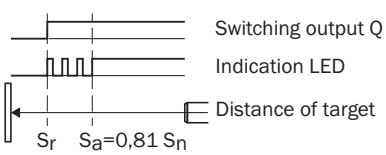
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-002



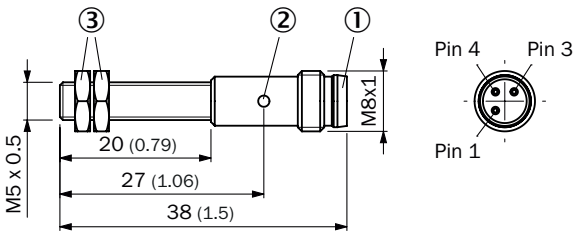
CURVA DI RISPOSTA



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO AUSILIO DI REGOLAZIONE



DISEGNO QUOTATO IMM05 SOLUZIONI COSTRUTTIVA STANDARD, A FILO, CONNETTORE MASCHIO



Quote in mm
① Collegamento
② spia funzione
③ dado di fissaggio (2 x); chiave 7, acciaio inox

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/1101611

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