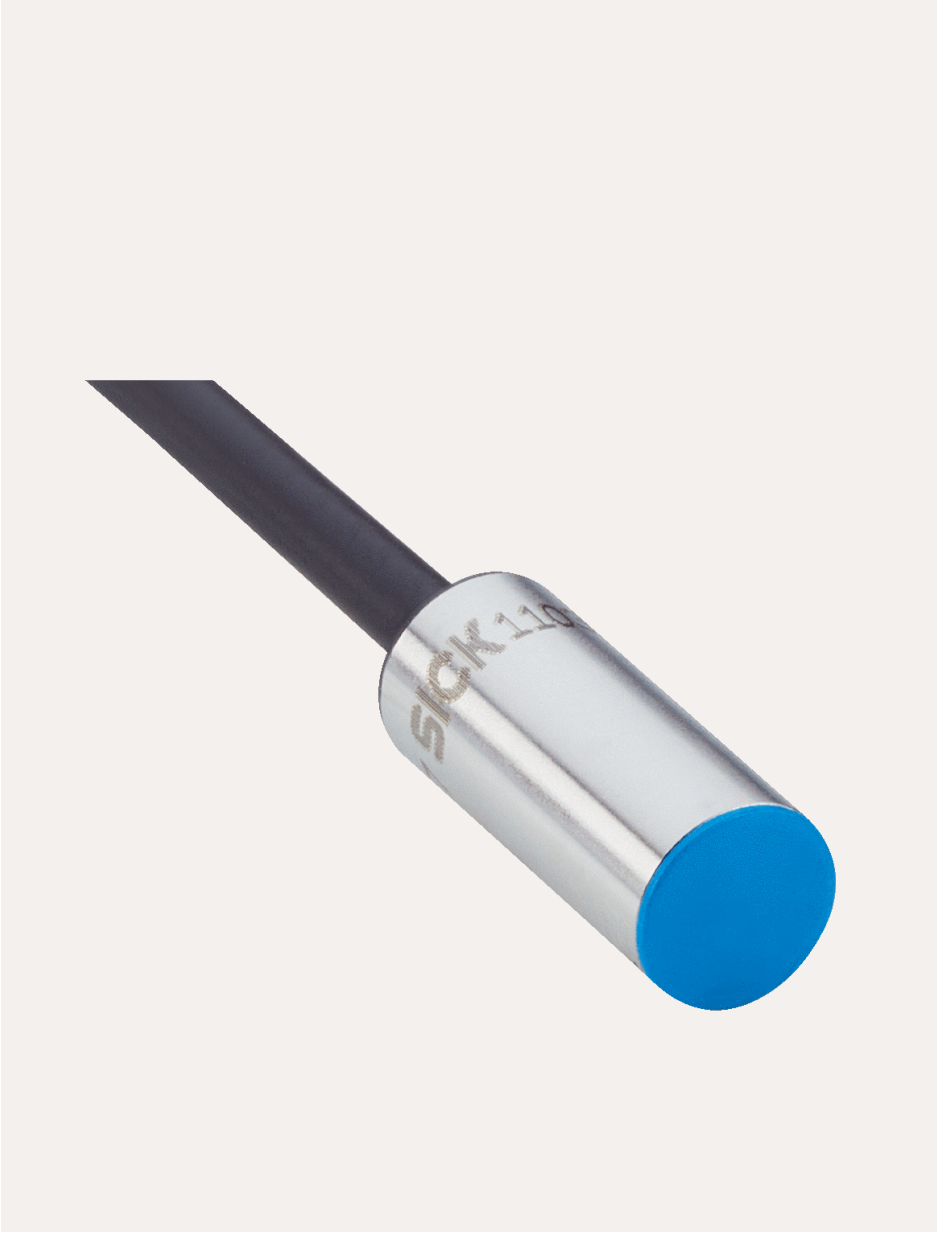
SICK.COM

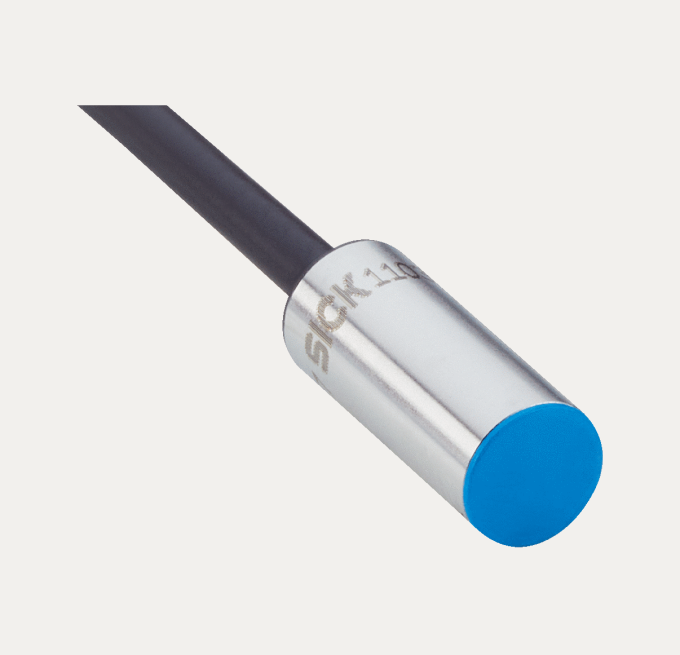


SCHEDA TECNICA

IHM06-1B5PSVU2G

IMM
Sensori di prossimità induttivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IHM06-1B5PSVU2G

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IHM06-1B5PSVU2G	1104494

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	Cilindrico
Struttura custodia	Modello ultracorto
Diametro	Ø 6,5 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	5.000 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	IP67 [1]
Caratteristiche particolari	Indicatore visivo della regolazione

[1] A norma EN 60529.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	≤ 20 % [1]
Caduta di tensione	≤ 2 V [2]
Ritardo disponibilità	≤ 50 ms

[1] Di U_v.

[2] Con Ia = 200 mA.

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

Isteresi	1 % ... 10 %
Riproducibilità	≤ 2 % [3]
Deriva termica (d S_r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
Corrente continua I_A	≤ 200 mA
Materiale cavo	PUR
Sezione conduttore	0,14 mm²
Diametro cavo	Ø 2,9 mm
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	16 mm
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

$MTTF_D$	1.592 anni
DC_{avg}	0 %

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 0,75
Alluminio (Al)	Circa 0,5
Rame (Cu)	Circa 0,43
Ottone (Ms)	Circa 0,54

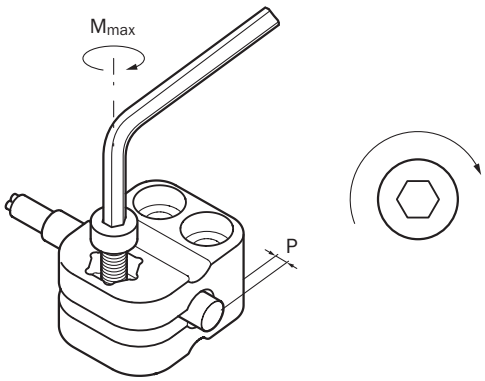
AVVERTENZA DI MONTAGGIO

Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
B	6 mm
C	6,5 mm
D	4,5 mm
F	12 mm

CERTIFICATI

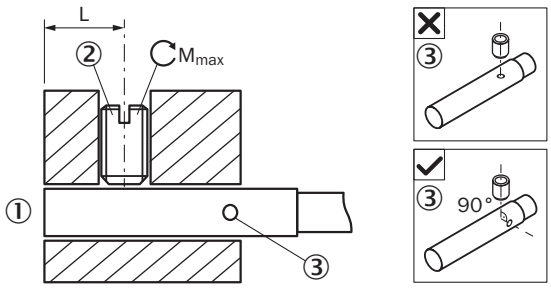
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO CON SUPPORTO BEF-KH-M06



Tipo di sensore	Supporto di montaggio	Sporgenza (P)	Coppia di serraggio max. (M_{max})
IHM06-1B5****** IHM06-02B****** IHM06-03B******	BEF-KH-M06, cod. art. 2101067	≥ 0 mm	≤ 0,6 Nm

AVVERTENZA DI MONTAGGIO FISSAGGIO CON VITE SENZA TESTA

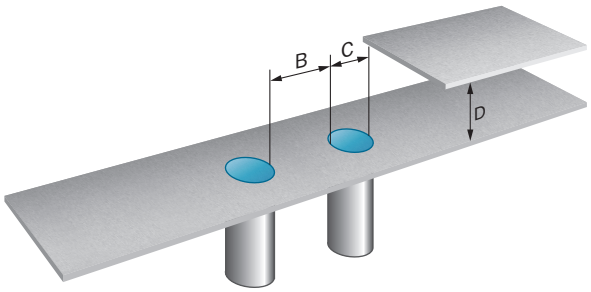


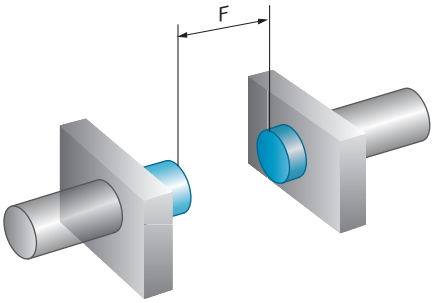
① superficie attiva
② vite senza testa raccomandata: M3, punta piatta
③ Indicazione a LED

Tipo di sensore	Area di montaggio (L)	Coppia di serraggio max. (M_{max})
IHM06-********G	6 mm ... 11 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-******T0G	6 mm ... 21 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-********K	6 mm ... 21 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-******T0K	6 mm ... 32 mm	≤ 0,4 Nm
IHM06-********S	6 mm ... 32 mm	≤ 0,4 Nm

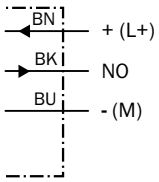
Tipo di sensore	Area di montaggio (L)	Coppia di serraggio max. (M_{max})
IHM06-******T0S	6 mm ... 42 mm	≤ 0,4 Nm

AVVERTENZA DI MONTAGGIO MONTAGGIO A LIVELLO

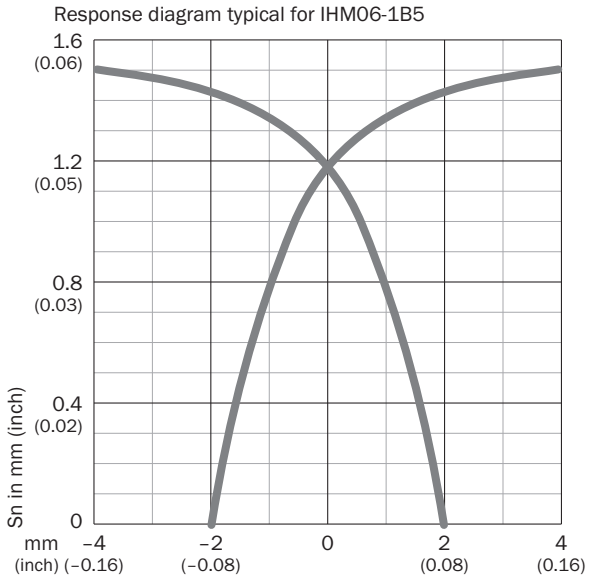




SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-001

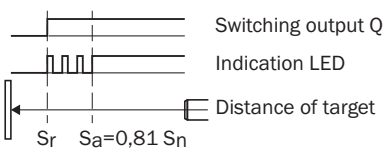


CURVA DI RISPOSTA

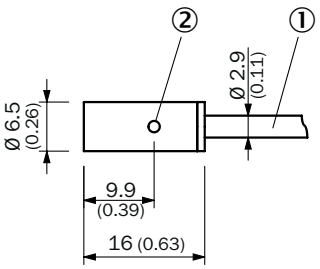


All dimensions in mm (inch)

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO AUSILIO DI REGOLAZIONE



DISEGNO QUOTATO IHM06 SOLUZIONI COSTRUTTIVA ULTRACORTA, A LIVELLO, CAVO



Quote in mm
① Collegamento
② spia funzione

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/1104494

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