SICK.COM



SCHEDA TECNICA

IQ40-20BPPKK0S

IQG
Sensori di prossimità induttivi

SICK Sensor Intelligence



SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IQ40-20BPPKK0S

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IQ40-20BPPKK0S	1071860

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	A forma di parallelepipedo
Struttura custodia	Forma costruttiva standard
Dimensioni (L x H x P)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Distanza di commutazione S_n	20 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	16,2 mm
Montaggio in metallo	A livello
Frequenza di commutazione	150 Hz
Tipo di collegamento	Morsettiera
Uscita di commutazione	PNP
Dettaglio uscita di commutazione	PNP
Funzione di uscita	Complementare
Dotazione elettrica	DC 4 fili
Grado di protezione	IP67, IP68, IP69K
Applicazioni speciali	Condizioni ambientali sfavorevoli

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	≤ 10 V_{pp} [1]
Caduta di tensione	≤ 2 V
Ritardo disponibilità	≤ 50 ms
Isteresi	3 % ... 15 % [2]
Riproducibilità	≤ 2 %

[1] Di UB.

[2] Di S_r.

[3] Tensione nominale: 50 V DC.

Deriva termica (d S_r)	± 10 %
Corrente continua I_A	≤ 200 mA
Corrente a vuoto	12,5 mA
Vano di collegamento con morsetti a vite	M20 1,5
Sezione conduttore	≤ 2,5 mm²
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 ... +85 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C
Materiale della custodia	Plastica, PA 66
Materiale, superficie attiva	Plastica, PA 66
Massima coppia di serraggio	1,8 Nm
Classe di protezione	II [3]
UL-File-Nr.	E348498

[1] Di UB.

[2] Di S_r.

[3] Tensione nominale: 50 V DC.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	1.125 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

COEFFICIENTI DI RIDUZIONE

Indicazione	Si tratta di valori di riferimento che possono subire variazioni
Acciaio inox (V2A)	Circa 0,71
Alluminio (Al)	Circa 0,3
Rame (Cu)	Circa 0,25
Ottone (Ms)	Circa 0,36

AVVERTENZA DI MONTAGGIO

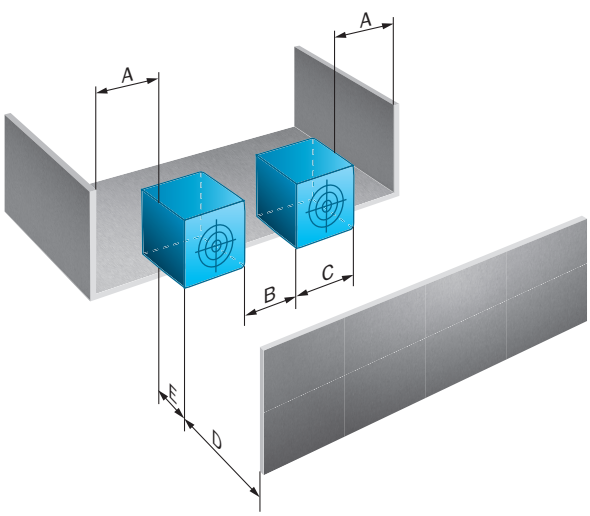
Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

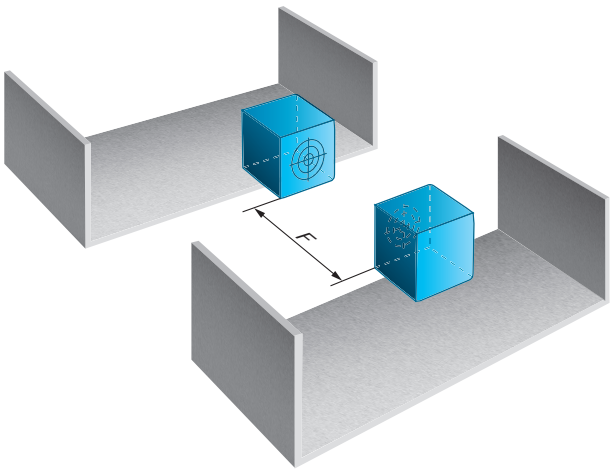
CERTIFICATI

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

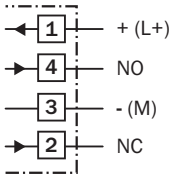
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

AVVERTENZA DI MONTAGGIO

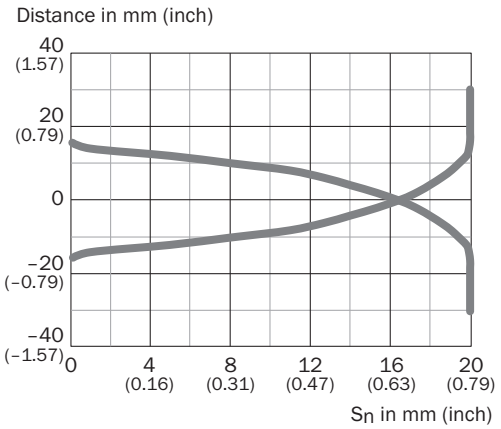




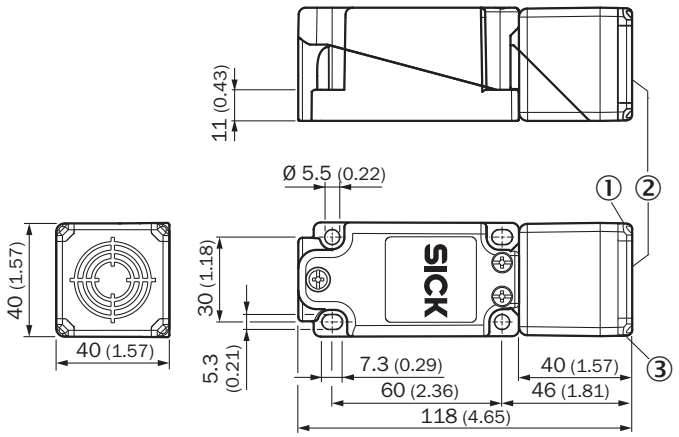
SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-030



CURVA DI RISPOSTA



DISEGNO QUOTATO IQG STANDARD, MORSETTIERA



Quote in mm
① LED stato di commutazione, giallo
② superficie attiva
③ LED stato d'esercizio, verde

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/1071860

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