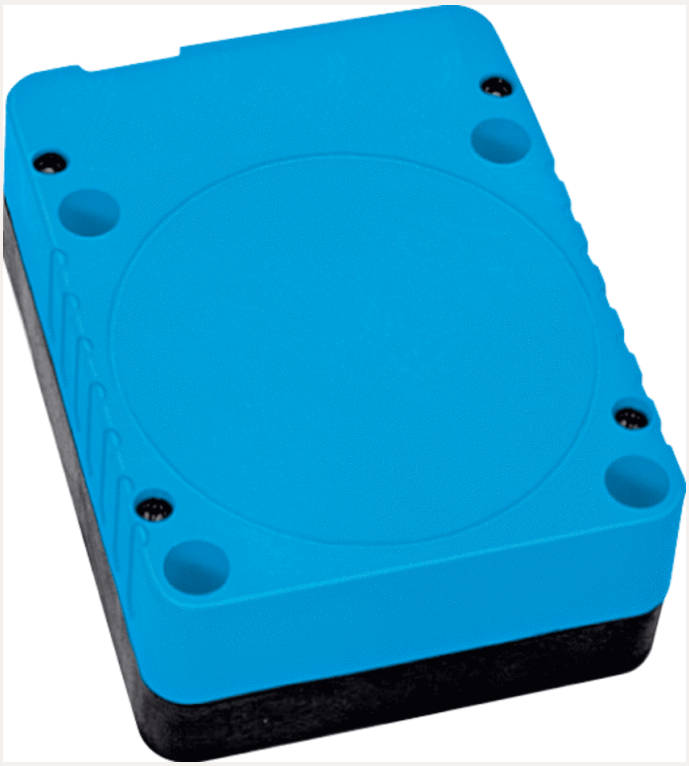
SICK.COM

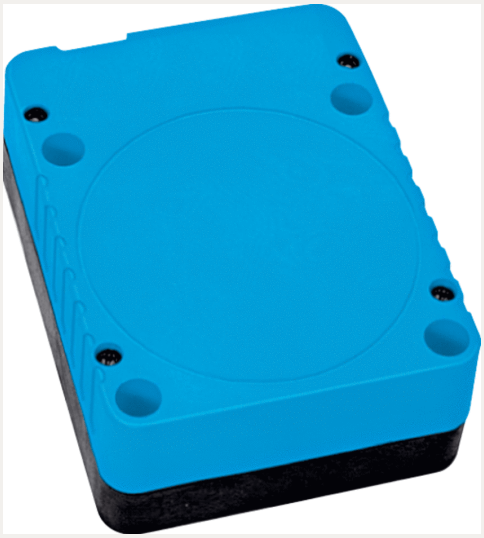


SCHEDA TECNICA

IQ80-60NPP-KK0

IQL
Sensori di prossimità induttivi

SICK Sensor Intelligence



SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

IQ80-60NPP-KK0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
IQ80-60NPP-KK0	7900227

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Housing	A forma di parallelepipedo
Struttura custodia	Forma costruttiva standard
Dimensioni (L x H x P)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Distanza di commutazione S_n	60 mm
Distanza di commutazione protetta S_a	48,6 mm
Montaggio in metallo	Non a livello
Frequenza di commutazione	100 Hz
Tipo di collegamento	Morsettiera con viti M20
Uscita di commutazione	PNP
Dettaglio uscita di commutazione	PNP
Funzione di uscita	N/C o N/O
Caratteristica della modalità di commutazione	Programmabile tramite cablaggio
Dotazione elettrica	DC 3 fili
Grado di protezione	IP65 [1]

[1] A norma EN 60529.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 36 V DC
Caduta di tensione	≤ 2,5 V [1]
Isteresi	1 % ... 15 %
Deriva termica (d S_r)	± 10 %
EMC	A norma EN 60947-5-2
Corrente continua I_A	≤ 250 mA
Corrente residua	≤ 0,5 mA

[1] Con la max e Ub 24 V.

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 ... +80 °C
Materiale della custodia	Plastica, PPE
Materiale, superficie attiva	Plastica, PPE

[1] Con Ia max e Ub 24 V.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	2.043 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 0,7
Alluminio (Al)	Circa 0,3
Rame (Cu)	Circa 0,2
Ottone (Ms)	Circa 0,4

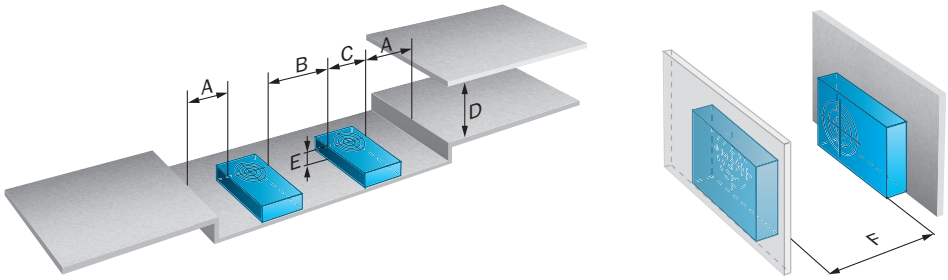
AVVERTENZA DI MONTAGGIO

Nota	Grafico corrispondente, vedi "Indicazioni di installazione"
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

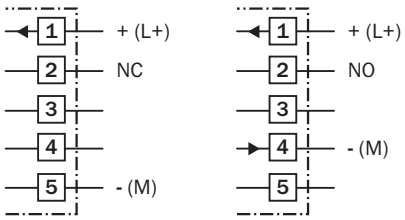
CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

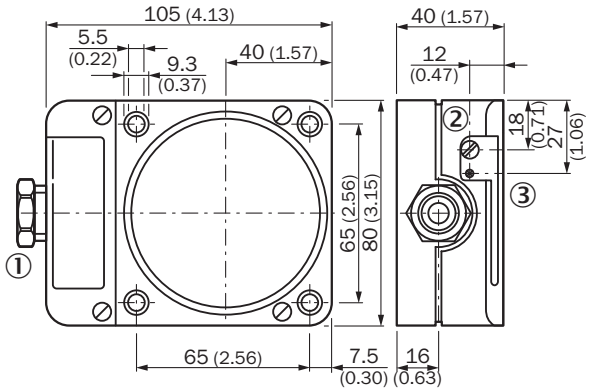
AVVERTENZA DI MONTAGGIO



SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-024



DISEGNO QUOTATO IQ80, DC 3 FILI



Quote in mm
① Collegamento
② potenziometro
③ Indicazione a LED

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/7900227

2026-10-27 03:53:30 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

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