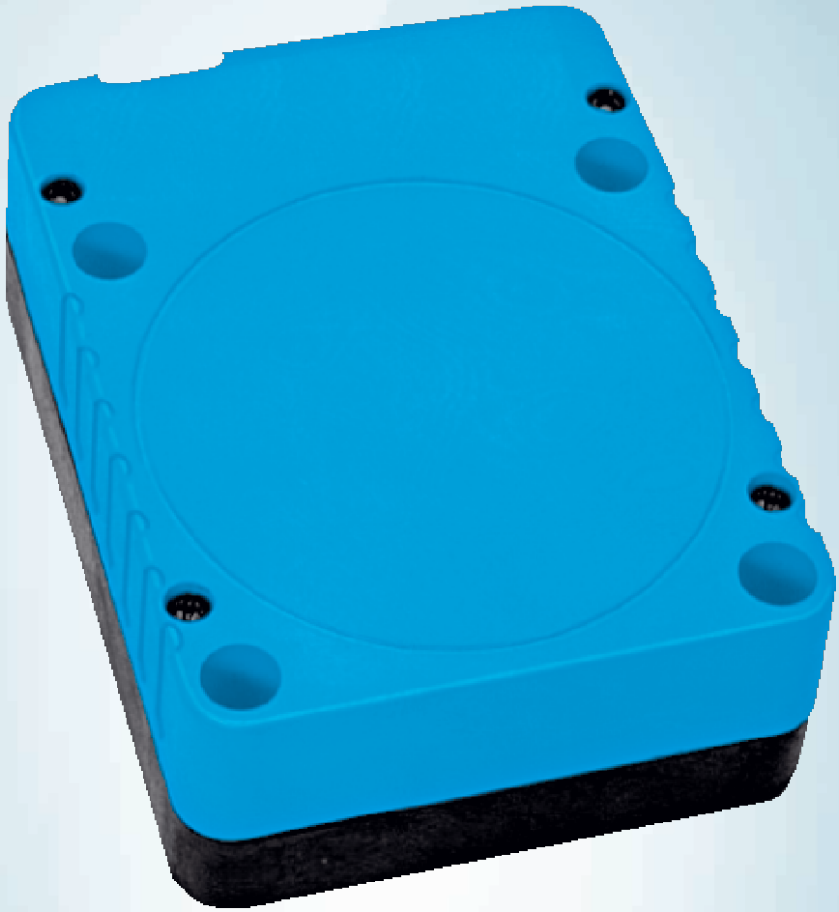
Scheda tecnica

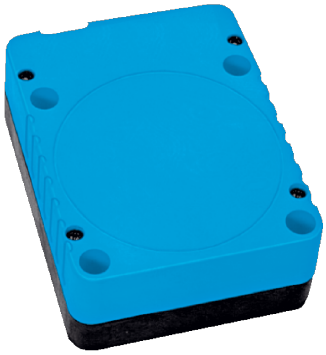


IQ80-60NUP-KK0

IQL

SENSORI DI PROSSIMITÀ INDUTTIVI

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
IQ80-60NUP-KK0	7902138

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ 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	4 Hz
Tipo di collegamento	Morsettiera con viti M20
Funzione di uscita	N/C o N/O
Dotazione elettrica	AC/DC 2 fili
Grado di protezione	IP65 [1]

[1] A norma EN 60529.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Caduta di tensione	≤ 6,5 V (AC)
Isteresi	1 % ... 15 %

[1] Tensione di alimentazione U_B e temperatura ambiente Ta costanti.
[2] Di Sr.
[3] Ripetibilità.
[4] AC (+50 °C).
[5] AC (+80 °C).
[6] DC.
[7] 20 ms / 0,5 Hz.
[8] Fusibile miniaturizzato conforme IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (rapido).
[9] Comando di piccoli carichi elettromagnetici con correnti di mantenimento < 200 mA.
[10] Controllo di elettromagneti.

Riproducibilità	≤ 10 % [1] [2] [3]
Deriva termica (d S_r)	± 10 %
EMC	A norma EN 55011, classe B A norma EN 60947-5-2
Corrente continua I_A	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
Corrente residua	≤ 2,5 mA (AC 250 V)
Corrente di carico minima	> 5 mA
Tensione di tenuta al cortocircuito	2,2 A [7]
Vano di collegamento con morsetti a vite	M20 1,5
Sezione conduttore	≤ 2,5 mm²
Protezione anti-cortocircuito	[8]
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
Classe di protezione	II
Tensione di isolamento U_i	250 V AC
Categoria di utilizzazione	AC-140 [9] DC-13 [10]
Grado di sporco	3
Tensione di tenuta ad impulso	4 kV

[1] Tensione di alimentazione U_B e temperatura ambiente Ta costanti.
[2] Di Sr.
[3] Ripetibilità.
[4] AC (+50 °C).
[5] AC (+80 °C).
[6] DC.
[7] 20 ms / 0,5 Hz.
[8] Fusibile miniaturizzato conforme IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (rapido).
[9] Comando di piccoli carichi elettromagnetici con correnti di mantenimento < 200 mA.
[10] Controllo di elettromagneti.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

$MTTF_D$	736 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

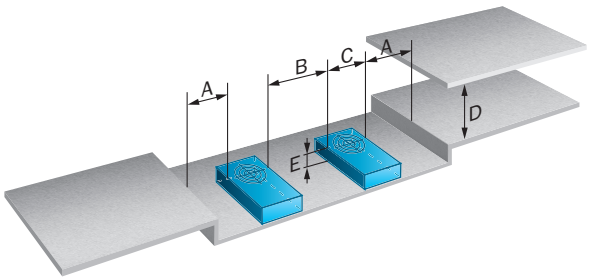
Certificati

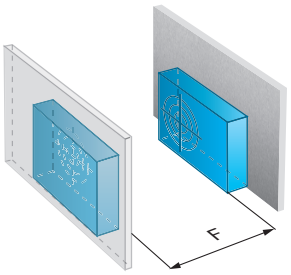
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

Classificazioni

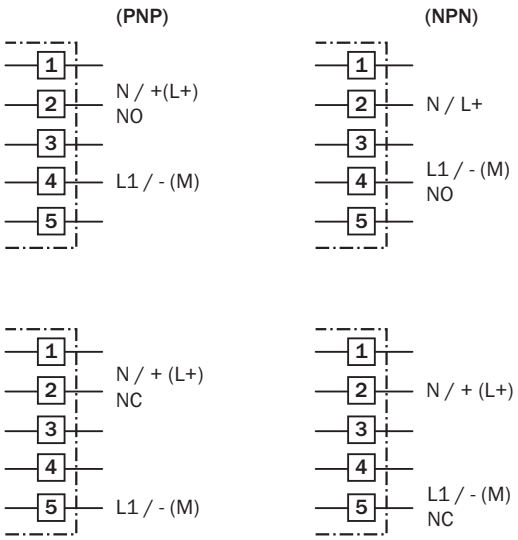
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Avvertenza di montaggio

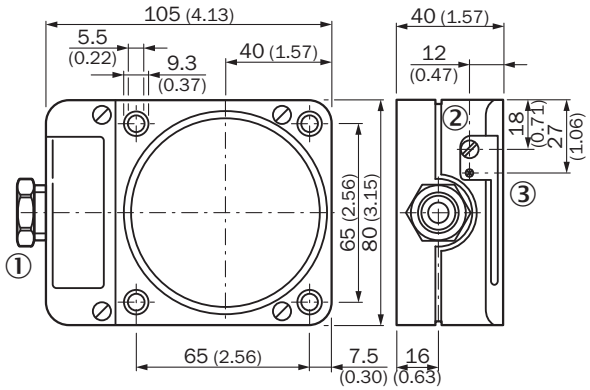




Schema di allacciamento Cd-025



Disegno quotato IQ80, AC/DC 2 fili



Quote in mm
① Collegamento
② potenziometro
③ Indicazione a LED

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è “Sensor Intelligence”.

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.