



IQ40-40NPSKK0S

IQG

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
IQ40-40NPSKK0S	1071851

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IQG



詳細技術資料

特徵

結構型式	方形
外殼結構	標準結構
尺寸 (寬 x 高 x 深)	40 mm x 40 mm x 118 mm
檢測範圍 S_n	40 mm
固定的檢測範圍 S_a	32.4 mm
金屬材質上的安裝	非齊平式
開關頻率	100 Hz
連接類型	端子接頭
開關輸出	PNP
輸出功能	常開
電氣規格	DC 3導線
IP等級	IP67, IP68, IP69K
特殊應用	惡劣的使用條件

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	$\leq 10 V_{ss}^{1)}$
電壓降	$\leq 2 V$
耗電量	20 mA ²⁾
時間延遲	$\leq 50 ms$
遲滯	3 % ... 15 % ³⁾
可重複性	$\leq 6 \%$
溫度漂移 (S_r)	$\pm 10 \%$
持續電流 I_a	$\leq 200 mA$

1) U_b .

2) 無負載.

3) S_r .

4) 額定電壓: 50 V DC.

電纜接頭插緊空間	M20 1.5
芯線橫截面	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
短路保護	✓
極性反向保護	✓
脈衝突波保護	✓
耐衝擊性與耐震性	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
工作環境溫度	-25 °C ... +85 °C
儲存環境溫度	-40 °C ... +85 °C
外殼材質	塑膠, PA 66
感測面材質	塑膠, PA 66
最大鎖緊扭力	1.8 Nm
防護等級	II ⁴⁾
UL文件號	E348498

1) Ub.

2) 無負載.

3) S_r.

4) 額定電壓: 50 V DC.

安全相關參數

MTTF _D	1,406 年
DC _{avg}	0%

衰減係數

提示	該值作為參考值，可能略有變化
不鏽鋼 (V2A)	約 0.8
鋁 (Al)	約 0.34
銅 (Cu)	約 0.27
黃銅 (Ms)	約 0.38

安裝提示

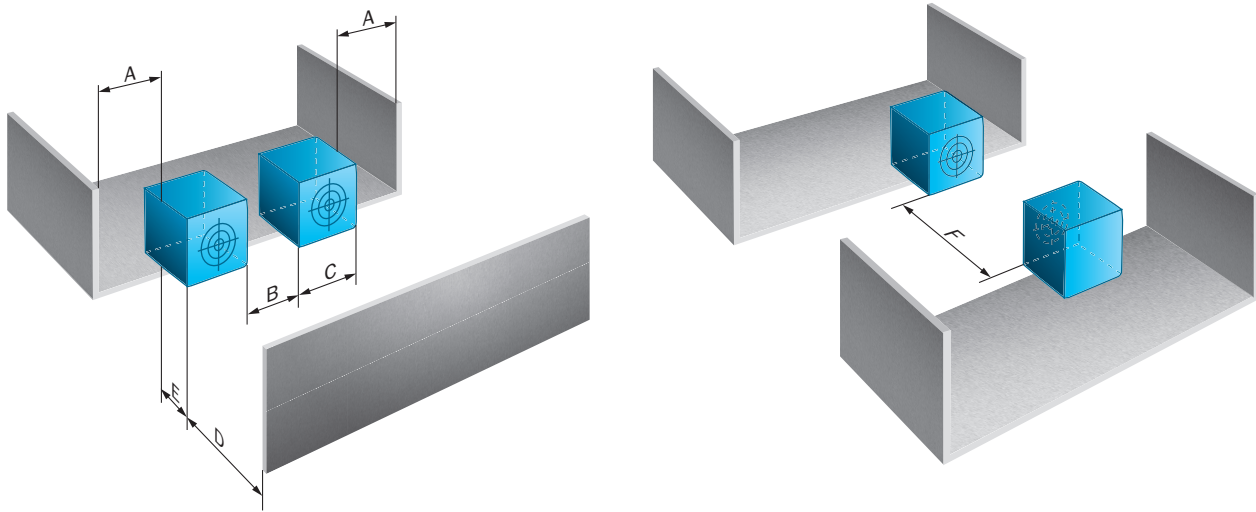
備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	42 mm
B	150 mm
C	40 mm
D	120 mm
E	40 mm
F	150 mm

分類

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101

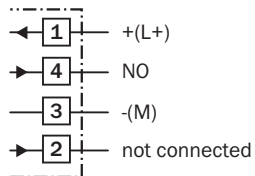
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安裝提示



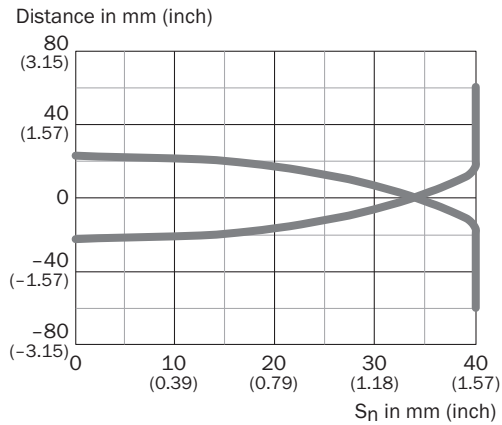
連接示意圖

Cd-342



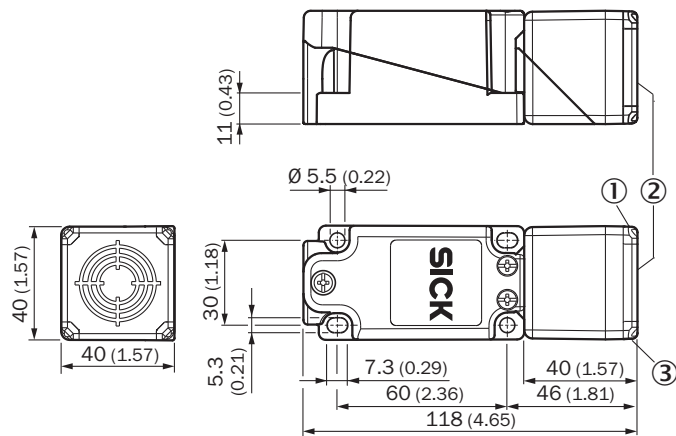
特性曲線

IQ40-40Nxxxxx



尺寸圖 (尺寸 (mm))

IQG 標準型, 端子接頭



- ① 開關狀態LED, 黃色
- ② 感測面
- ③ 運行狀態LED, 綠色

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IQG

	簡要說明	型號	貨號
插頭與電纜線			
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	DOS-1204-G	6007302

	簡要說明	型號	貨號
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PVC, 無屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com