



CQ4-08ENSKU1  
CQ

電容式近接開關

**SICK**  
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



## 訂購資訊

型號	貨號
CQ4-08ENSKU1	6051011

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/CQ](http://www.sick.com/CQ)

## 詳細技術資料

## 特徵

結構型式	方形
尺寸 (寬 x 高 x 深)	16 mm x 39.5 mm x 12 mm
檢測範圍S <sub>n</sub>	1 mm ... 8 mm <sup>1)</sup> 1 mm ... 6 mm <sup>2)</sup>
固定的檢測範圍S <sub>a</sub>	5.76 mm
金屬材質上的安裝	非齊平式 齊平式
開關頻率	100 Hz
連接類型	電纜線, 3蕊, 2 m <sup>3)</sup>
開關輸出	NPN
輸出功能	常開
電氣規格	DC 3導線
調整	調整旋鈕, 5圈 (靈敏度)
IP等級	IP67 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 非齊平式內裝時.<sup>2)</sup> 齊平式內裝時.<sup>3)</sup> 0 °C以下勿折曲電纜線.<sup>4)</sup> 按照EN 60529標準.

## 機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	≤ 10 %
電壓降	≤ 2.5 V DC <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> I<sub>a</sub> max時.<sup>2)</sup> 無負載.<sup>3)</sup> 根據安裝與環境條件、靈敏度調節的不同, 遲滯可能變動.<sup>4)</sup> S<sub>r</sub>.<sup>5)</sup> U<sub>b</sub>與T<sub>a</sub>恒定.

耗電量	12 mA <sup>2)</sup>
時間延遲	≤ 200 ms
遲滯	4 % ... 20 % <sup>3)</sup>
可重複性	≤ 5 % <sup>4) 5)</sup>
溫度漂移 (S <sub>r</sub> )	± 20 %
EMC	按照EN 60947-5-2標準
持續電流I <sub>a</sub>	≤ 150 mA
電纜線材質	PVC
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	−20 °C ... +75 °C
儲存環境溫度	−40 °C ... +85 °C
外殼材質	塑膠, ABS
感測面材質	塑膠
供貨範圍	用於調節調整旋鈕的螺絲刀 (1 x)
UL文件號	NRKH.E191603

1) I<sub>a</sub> max時.

2) 無負載.

3) 根據安裝與環境條件、靈敏度調節的不同，遲滯可能變動.

4) S<sub>r</sub>.

5) U<sub>b</sub>與T<sub>a</sub>恒定.

## 安全相關參數

MTTF <sub>D</sub>	1,680 年
DC <sub>avg</sub>	0%

## 衰減係數

提示	該值作為參考值，可能略有變化
金屬	1
水	1
PVC	約 0.4
油	約 0.25
玻璃	0.6
陶瓷	0.5
酒精	0.7
木材	0.2 ... 0.7

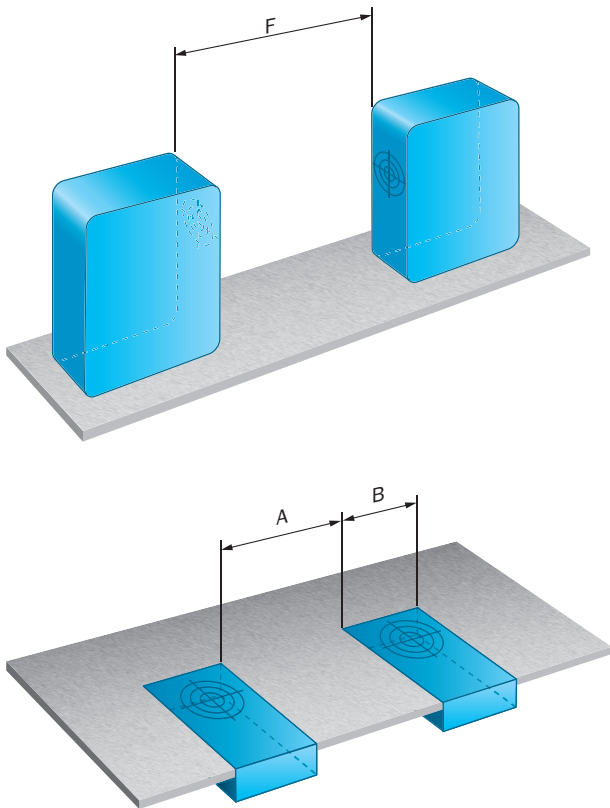
## 安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	16 mm
B	16 mm
F	48 mm

## 分類

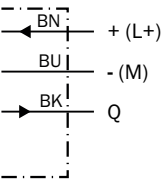
ECl@ss 5.0	27270102
ECl@ss 5.1.4	27270102
ECl@ss 6.0	27270102
ECl@ss 6.2	27270102
ECl@ss 7.0	27270102
ECl@ss 8.0	27270102
ECl@ss 8.1	27270102
ECl@ss 9.0	27270102
ECl@ss 10.0	27270102
ECl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

## 安裝提示



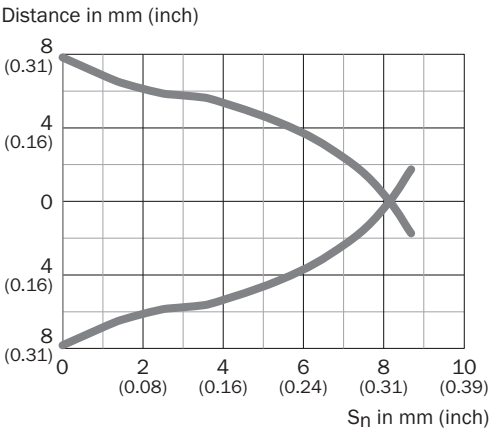
連接示意圖

Cd-043

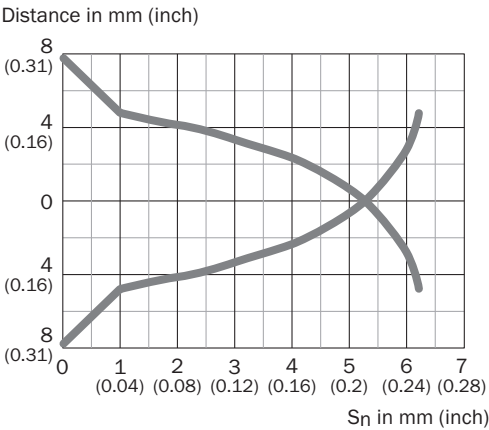


特性曲線

CQ4, 非齊平式內裝

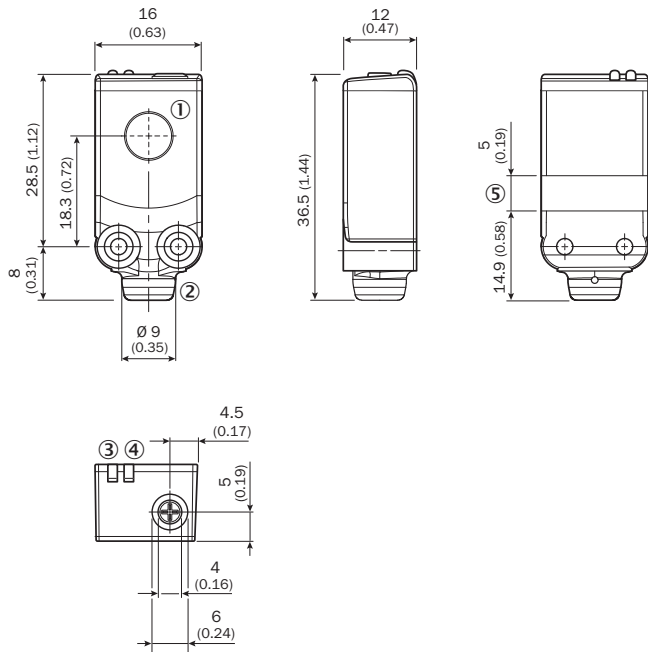


CQ4, 齊平式內裝



## 尺寸圖 (尺寸 (mm))

CQ4, 電纜線





- ① 感測面
- ② 電纜線接頭
- ③ 黃色LED: 物件/介質的檢測狀態
- ④ 綠色LED: 狀態指示燈
- ⑤ 電纜扎帶定位件

## 推薦配件

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/CQ](http://www.sick.com/CQ)

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	掛壁式固定角鋼, 不鏽鋼 1.4571, 含安裝材料	BEF-W4-A	2051628
	安裝於地面的固定角鋼, 不鏽鋼 1.4571, 含安裝材料	BEF-W4-B	2051630
夾緊與校準架			
	球形夾具, 塑膠, 含安裝材料	BEF-GH-MINI01	2023160
插頭與電纜線			
	A接頭: 母接頭, M8, 3-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	DOS-0803-G	7902077

	簡要說明	型號	貨號
	A接頭: 母接頭, M8, 3-Pin, 彎角式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	DOS-0803-W	7902078
	A接頭: 公接頭, M8, 3-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-0803-G	6037322

## 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](http://www.sick.com)