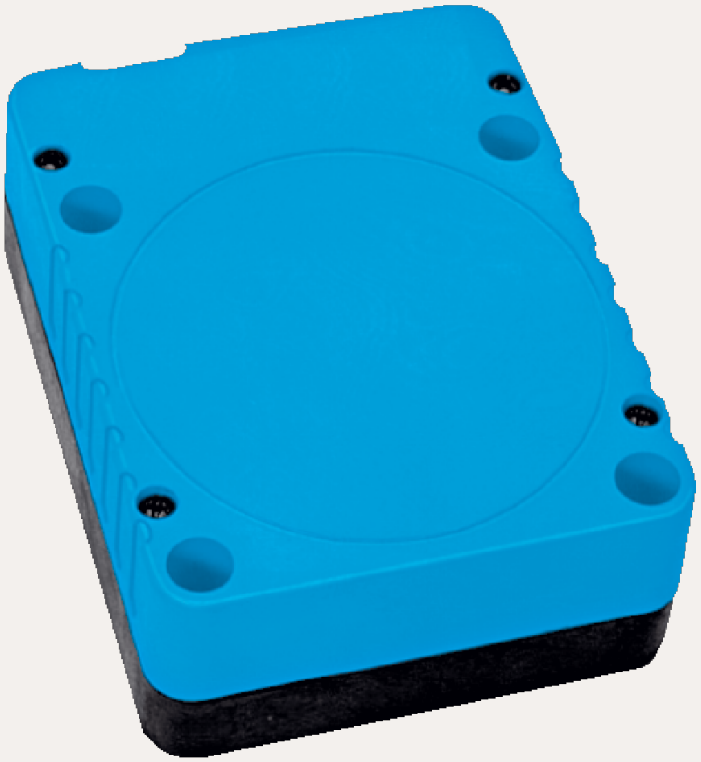
SICK.COM

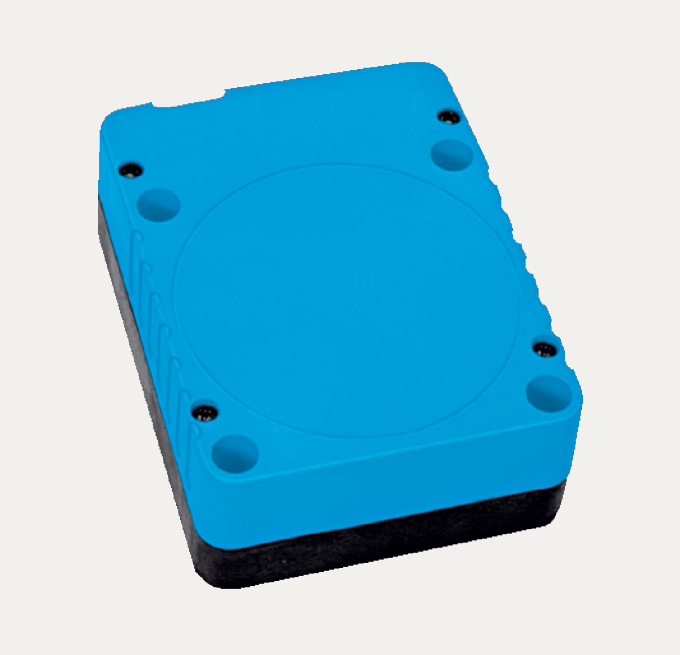


技術資料

IQ80-60NUP-KK0

IQL
電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence



電感式近接開關

IQ80-60NUP-KK0

訂購資訊

型號	貨號
IQ80-60NUP-KK0	7902138

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/IQL

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）	80 mm x 105 mm x 40 mm
檢測範圍Sn	60 mm
固定的檢測範圍S_a	48.6 mm
金屬材質上的安裝	非齊平式
開關頻率	4 Hz
連接類型	採用M20螺絲釘連接的端子接頭
輸出功能	常閉與常開
電氣規格	AC/DC 2導線
IP等級	IP65 [1]

[1] 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC

[1] 電源電壓U_B與環境溫度Ta恒定.

[2] Sr.

[3] 重複精度.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] DC.

[7] 20 ms / 0.5 Hz.

[8] 按照IEC60217-2 Sheet 1的迷你熔斷器，≤ 2 A（快速型）.

[9] 以< 200 mA的維持電流控制小電磁負荷.

[10] 電磁鐵控制.

電壓降	≤ 6.5 V (AC)
遲滯	1 % ... 15 %
可重複性	≤ 10 % [1] [2] [3]
溫度漂移（S_r）	± 10 %
EMC	根據EN 55011，類型B 按照EN 60947-5-2標準
持續電流I_a	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
斷電電流	≤ 2.5 mA (AC 250 V)
最小負載電流	> 5 mA
短時間可承受電流	2.2 A [7]
電纜接頭插緊空間	M20 1.5
芯線橫截面	≤ 2.5 mm²
短路保護	[8]
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 ... +80 °C
外殼材質	塑膠, PPE
感測面材質	塑膠, PPE
防護等級	II
額定絕緣電壓U_i	250 V AC
使用類別	AC-140 [9] DC-13 [10]
污染度	3
額定耐沖擊電壓	4 kV

[1] 電源電壓U_B與環境溫度Ta恒定.

[2] Sr.

[3] 重複精度.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] DC.

[7] 20 ms / 0.5 Hz.

[8] 按照IEC60217-2 Sheet 1的迷你熔斷器，≤ 2 A（快速型）.

[9] 以< 200 mA的維持電流控制小電磁負荷.

[10] 電磁鐵控制.

安全相關參數

$MTTF_D$	736 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

衰減係數

提示	該值作為參考值，可能略有變化
不鏽鋼 (V2A)	約 0.7
鋁 (Al)	約 0.3
銅 (Cu)	約 0.2

黃銅 (Ms)	約 0.4

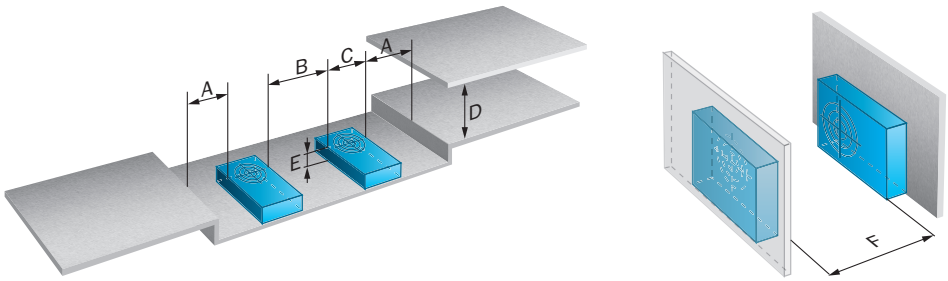
安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

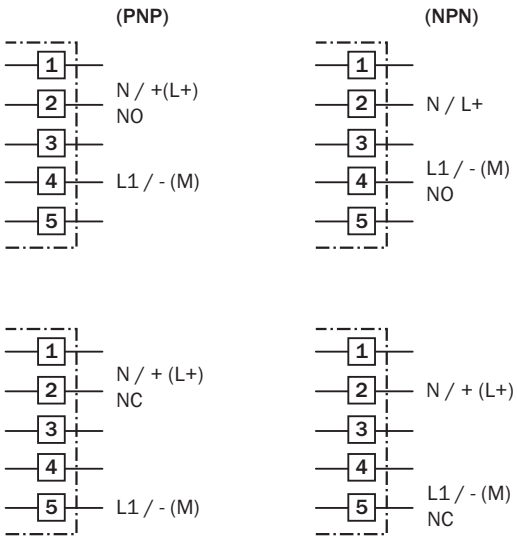
證書

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

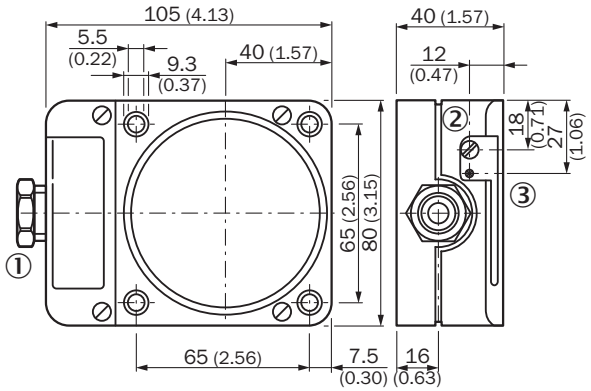
安裝提示



連接示意圖 CD-025



尺寸圖 IQ80，AC/DC 2導線



尺寸 (mm)
① 接頭
② 調整旋鈕
③ LED指示燈

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/7902138

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence