SICK.COM



技術資料

IMM05-1B5PSVT0S

IMM
電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

電感式近接開關

IMM05-1B5PSVT0S

訂購資訊

型號	貨號
IMM05-1B5PSVT0S	1101611

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/IMM

詳細技術資料

特徵

結構型式	公制
外殼結構	標準結構
螺紋尺寸	M5 x 0.5
直徑	Ø 5 mm
檢測範圍Sn	1.5 mm
固定的檢測範圍S_a	1.215 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	4,800 Hz
連接類型	M8，3-Pin公接頭
開關輸出	PNP
開關輸出詳情	PNP
輸出功能	常開
電氣規格	DC 3導線
IP等級	IP67 [1]
特殊特徵	視覺化調整指示器
供貨範圍	固定螺母，不鏽鋼V2A (2 x) 墊圈，不鏽鋼V2A，帶鎖緊齒 (2 x)

[1] 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	≤ 20 % [1]

[1] U_V.

[2] Ia = 200 mA時.

[3] 電源電壓U_B與環境溫度Ta恒定.

電壓降	≤ 2 V [2]
時間延遲	≤ 10 ms
遲滯	1 % ... 15 %
可重複性	≤ 2.5 % [3]
溫度漂移（S_t）	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
持續電流I_a	≤ 200 mA
短路保護	✓
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 ... +70 °C
外殼材質	不鏽鋼V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
感測面材質	塑膠, LCP
外殼長度	38 mm
可用的螺紋長度	20 mm
最大鎖緊扭力	≤ 1.5 Nm
UL文件號	NRKH.E348498

[1] U_V.

[2] Ia = 200 mA時.

[3] 電源電壓U_B與環境溫度Ta恒定.

安全相關參數

$MTTF_D$	1,350 年
DC_{avg}	0 %
T_M（使用壽命）	20 年

通訊介面

通訊介面	IO-Link V1.1
通訊介面詳情	COM2 (38,4 kBaud)
週期	10.4 ms
流程數據長度	1 Byte
流程數據結構	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

衰減係數

提示	該值作為參考值，可能略有變化
St37鋼 (Fe)	1
不鏽鋼 (V2A)	約 0.76
鋁 (Al)	約 0.47
銅 (Cu)	約 0.4
黃銅 (Ms)	約 0.54

安裝提示

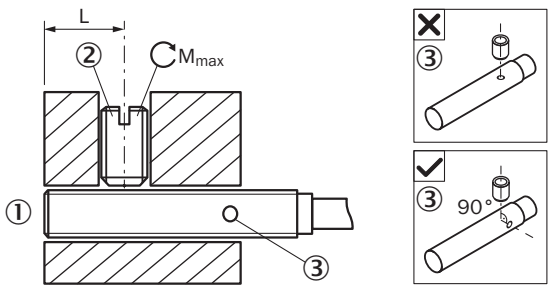
備註	相關圖片請參見“安裝提示”
B	3 mm
C	5 mm
D	4.5 mm

F	8.5 mm

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

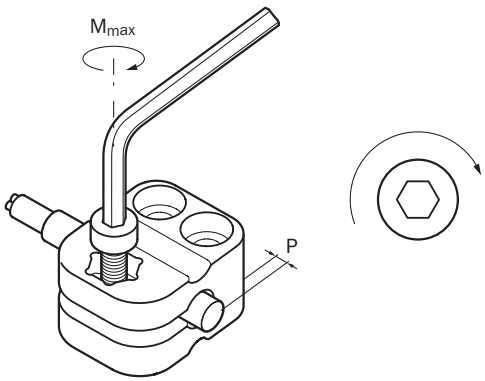
安裝提示 用埋頭螺釘固定



① 感測面
② 建議的埋頭螺釘：M3，平頂
③ LED指示燈

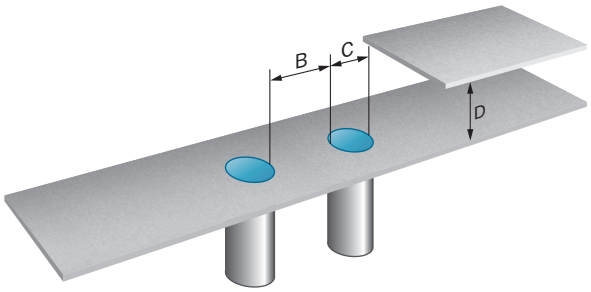
感測器型號	安裝範圍（L）	最大鎖緊扭力（M_{max}）
IMM05-1B5*****K	5.5 mm ... 9 mm	≤ 0.2 Nm
IMM05-0B8*****S IMM05-1B5*****S	5.5 mm ... 19 mm	≤ 0.2 Nm
IMM05-0B8***T0S IMM05-1B5***T0S	5.5 mm ... 18 mm	≤ 0.2 Nm

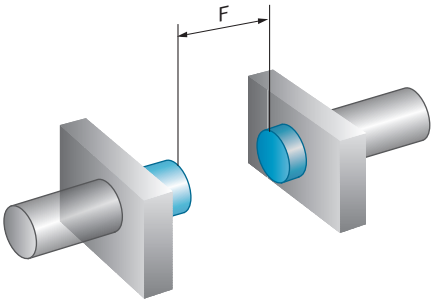
安裝提示 用支架BEF-KH-M05安裝



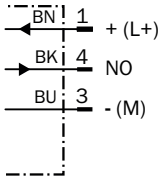
感測器型號	裝配支架	凸出部分（P）	最大鎖緊扭力（M_{max}）
IMM05-0B8****** IMM05-1B5******	BEF-KH-M05，訂貨代號2101066	≥ 0 mm	≤ 0.6 Nm

安裝提示 齊平式內裝

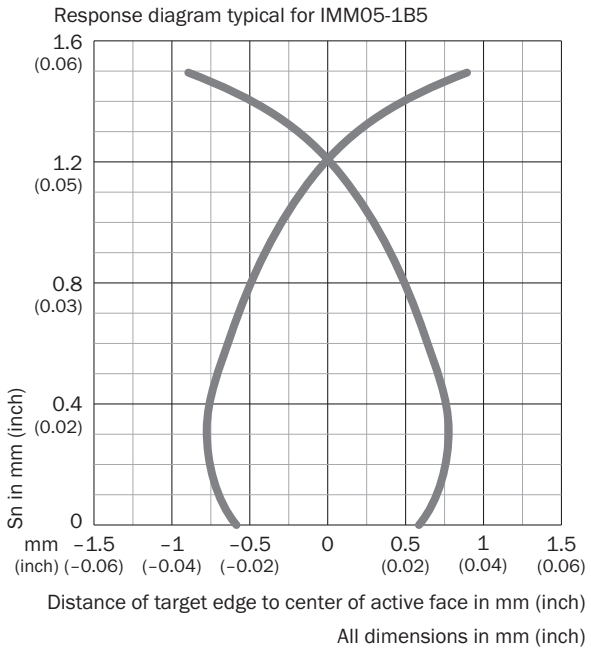




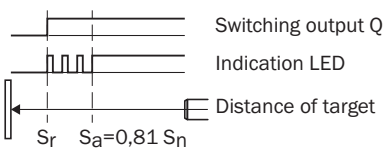
連接示意圖 CD-002



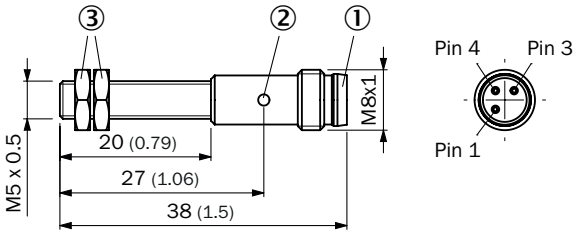
反應曲線



功能原理 調整指示器



尺寸圖 IMM05，標準型，齊平式，公接頭



尺寸 (mm)
① 接頭
② 功能顯示
③ 固定螺母 (2 x)；SW 7，不鏽鋼

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/1101611

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