



IHM06-02BNOVW2G

IMM

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
IHM06-02BNOVW2G	1103980

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMM

詳細技術資料

特徵

結構型式	圓柱形
外殼結構	超短構型
直徑	Ø 6.5 mm
檢測範圍S _n	2 mm
固定的檢測範圍S _a	1.62 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	5,000 Hz
連接類型	電纜線, 3蕊, 2 m
開關輸出	NPN
開關輸出詳情	NPN
輸出功能	常閉
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

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⁾
電壓降	≤ 2 V ²⁾

¹⁾ U_V.²⁾ I_a = 200 mA時.³⁾ 電源電壓U_B與環境溫度T_a恒定.

時間延遲	≤ 50 ms
遲滯	1 % ... 10 %
可重複性	≤ 2 % ³⁾
溫度漂移 (S _r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
持續電流I _a	≤ 200 mA
電纜線材質	PVC
導體截面積	0.14 mm ²
電纜線直徑	Ø 2.9 mm
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	16 mm
UL文件號	NRKH.E348498

¹⁾ U_V.

²⁾ I_a = 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	1,592 年
DC _{avg}	0 %

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 0.75
鋁 (Al)	約 0.5
銅 (Cu)	約 0.43
黃銅 (Ms)	約 0.54

安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
B	6 mm
C	6.5 mm
D	6 mm
F	16 mm

證書

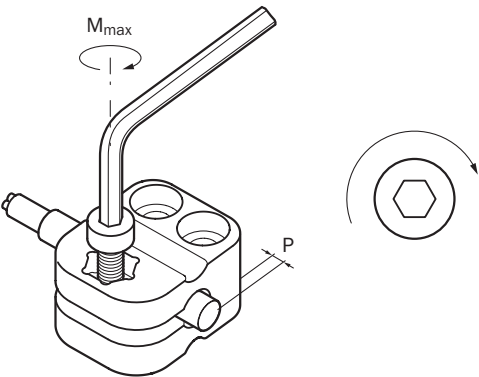
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

分類

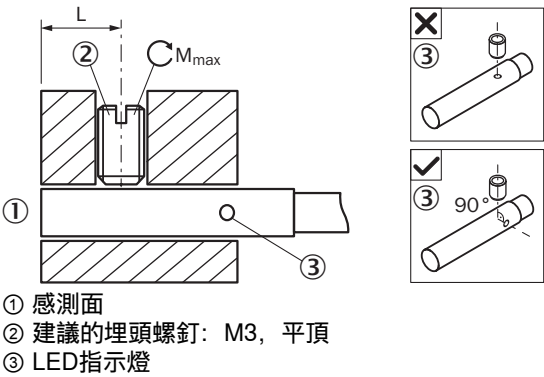
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC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

安裝提示 用支架BEF-KH-M06安裝



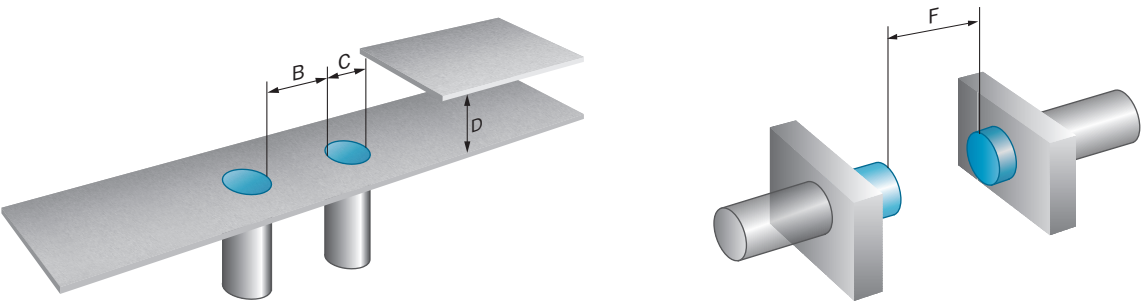
感測器型號	裝配支架	凸出部分 (P)	最大鎖緊扭力 (M _{max})
IHM06-1B5***** IHM06-02B***** IHM06-03B*****	BEF-KH-M06, 訂貨代號2101067	≥ 0 mm	≤ 0.6 Nm

安裝提示 用埋頭螺釘固定

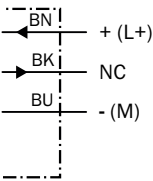


感測器型號	安裝範圍 (L)	最大鎖緊扭力 (M_{max})
IHM06-*****G	6 mm ... 11 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-*****T0G	6 mm ... 21 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-*****K	6 mm ... 21 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-*****T0K	6 mm ... 32 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-*****S	6 mm ... 32 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$
IHM06-*****T0S	6 mm ... 42 mm	$\leq 0.4 \text{ Nm}$

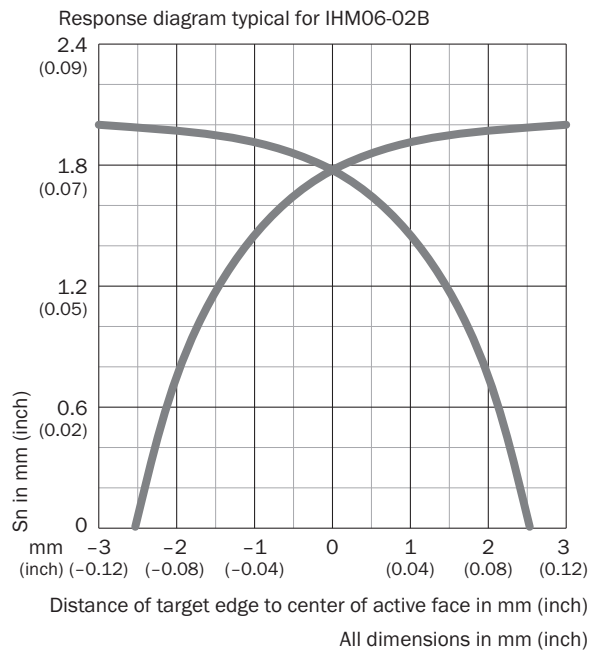
安裝提示 齊平式內裝



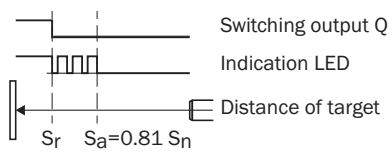
連接示意圖 Cd-003



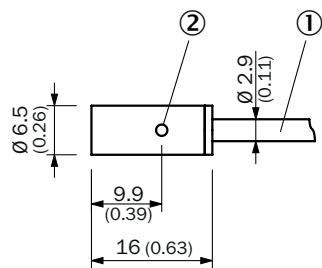
反應曲線



功能原理 調整指示器



尺寸圖 IHM06, 超短型, 齊平式, 電纜線



尺寸 (mm)

① 接頭

② 功能顯示

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMM

	簡要說明	型號	貨號
固定配件			
	- 材質: 塑膠 - 詳細資訊: 塑膠 (PA6) - 供貨範圍: 無安裝材料 - 可用於: 夾緊塊, 用於外殼直徑6.5 mm的圓形感測器, 無固定擋板	BEF-KH-M06	2101067
插頭與電纜線			
	- 插槽數量: 4 - 插槽連接類型: M8, 3-Pin, A型編碼, 母接頭 - 供貨範圍: 5 x 標誌板 - 描述: 無屏蔽	Y8A34A2-C2A8000XXX	2115733
	- 插槽數量: 4 - 插槽連接類型: M8, 3-Pin, A型編碼, 母接頭 - 供貨範圍: 5 x 標誌板 - 電纜線: 5 m, 6芯, PUR, 無鹵素 - 描述: 無屏蔽 - 應用範圍: 牽引鏈模式	Y8A34A2-LXXXUAA050	2115727
	- 插槽數量: 6 - 插槽連接類型: M8, 3-Pin, A型編碼, 母接頭 - 供貨範圍: 5 x 標誌板 - 描述: 無屏蔽	Y8A36A2-C2A8000XXX	2115734
	- 插槽數量: 6 - 插槽連接類型: M8, 3-Pin, A型編碼, 母接頭 - 供貨範圍: 5 x 標誌板 - 電纜線: 5 m, 8芯, PUR, 無鹵素 - 描述: 無屏蔽 - 應用範圍: 牽引鏈模式	Y8A36A2-LXXXUBA050	2115728

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