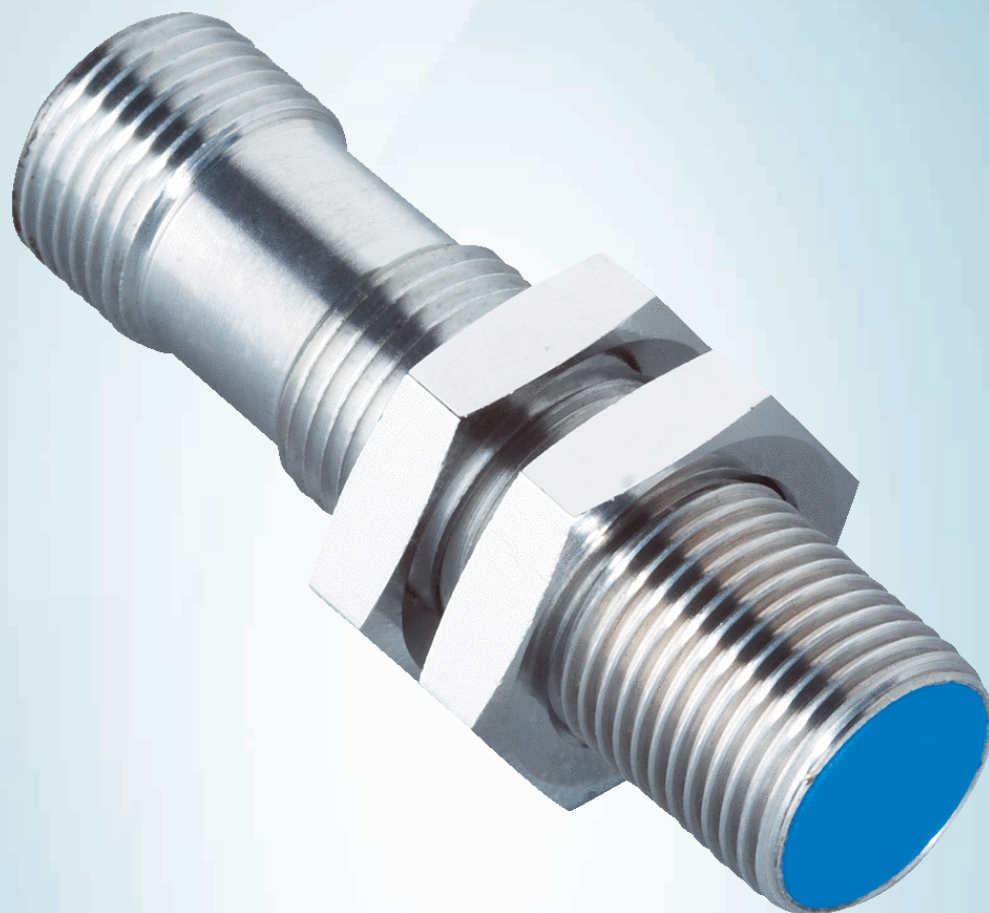




IMA12-06BE3ZC0K

IMA

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
IMA12-06BE3ZC0K	6041792

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMA

詳細技術資料

特徵

結構型式	公制
螺紋尺寸	M12 x 1
直徑	Ø 12 mm
檢測範圍Sn	0 mm ... 6 mm
金屬材質上的安裝	近似齊平式
連接類型	M12, 4-Pin公接頭
輸出功能	類比
重複精度	0.3 mm ^{1) 2) 3)}
重複精度 (TA恒定)	± 0.01 mm
解析度	≤ 1 µm
IP等級	IP67 ⁴⁾
特殊特徵	類比輸出, 三倍檢測範圍
供貨範圍	固定螺母, 黃銅, 鍍鉻 (2 x) 齒盤, 不鏽鋼 (2 x)

¹⁾ 按照IEC 60947-5-2標準.²⁾ Ub = DC 20 V ... 30 V.³⁾ TA = 23 °C ± 5 °C.⁴⁾ 按照EN 60529: 2000-09標準.

機械/電氣

電源電壓	15 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	≤ 20 % ¹⁾
時間延遲	≤ 50 ms
溫度漂移 (Sr)	± 5 % ²⁾

¹⁾ UV.²⁾ 0 °C...+70 °C時.³⁾ -25 °C...0 °C時.⁴⁾ 未操作.⁵⁾ 電壓輸出QA1時.⁶⁾ Sn = 3 mm時-3 dB.

無負載電流	$\pm 10 \% ^{3)}$
負載電流	$\leq 12 \text{ mA} ^{4)}$
Q _{A1} 上的輸出電壓	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 3 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 6 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
輸出電壓	0 V ... 10 V
帶寬	1,000 Hz ⁶⁾
短路保護	✓
工作環境溫度	-25 °C ... +70 °C
外殼材質	黃銅, 鍍鉻
感測面材質	塑膠, PTB
外殼長度	45 mm
可用的螺紋長度	29 mm

1) U_V.

2) 0 °C...+70 °C時.

3) -25 °C...0 °C時.

4) 未操作.

5) 電壓輸出QA1時.

6) S_n = 3 mm時-3 dB.

安全相關參數

MTTF _D	88 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 0.47
鋁 (Al)	約 0.28
銅 (Cu)	約 0.2
黃銅 (Ms)	約 0.35

安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	6 mm
B	18 mm
C	12 mm
D	18 mm
E	2 mm
F	60 mm

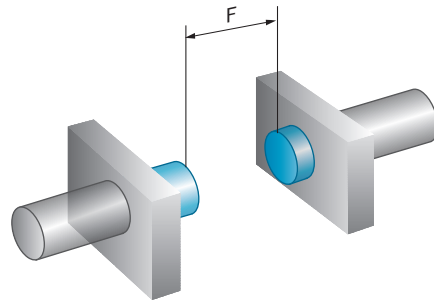
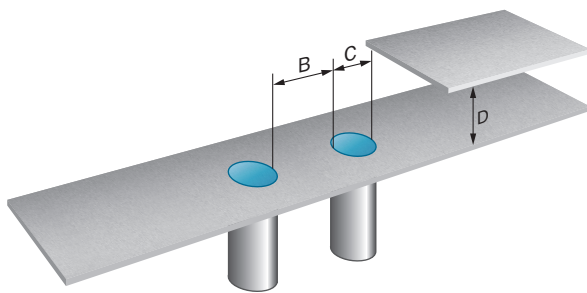
分類

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101

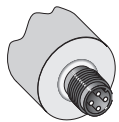
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

安裝提示

齊平式內裝

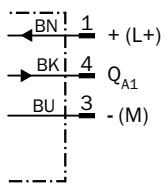


連接類型



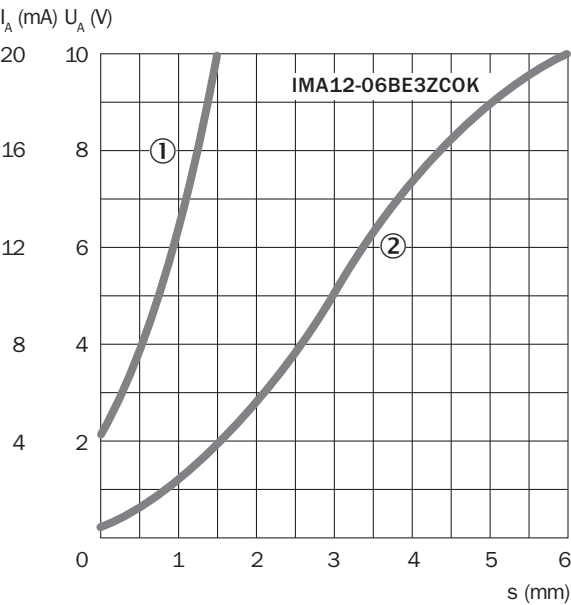
連接示意圖

Cd-021



反應曲線

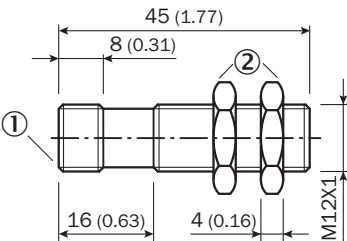
IMA12



- ① Aluminium (AL)
② St37 (FE)

尺寸圖 (尺寸 (mm))

IMA12, 公接頭, 準齊平式



- ① 接頭
② 固定螺母 (2 x); SW 17, 金屬制

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMA

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	- 描述: M12感測器的安裝支架 - 材質: 鋼 - 詳細資訊: 鍍鋅鋼 - 供貨範圍: 無安裝材料	BEF-WN-M12	5308447

	簡要說明	型號	貨號
夾緊與校準架			
	- 描述: M12圓形感測器夾緊塊, 無固定擋板 - 材質: 塑膠 - 詳細資訊: 玻璃纖維增強塑膠 (PA12) - 供貨範圍: 含安裝材料	BEF-KH-M12	2051479
	- 描述: M12圓形感測器夾緊塊, 附固定擋板 - 材質: 塑膠 - 詳細資訊: 玻璃纖維增強塑膠 (PA12) - 供貨範圍: 含安裝材料	BEF-KHF-M12	2051480
萬用型夾緊系統			
	- 描述: 萬用夾具板N05, M12 - 材質: 鋼, 鋅壓鑄材質 - 詳細資訊: 鍍鋅鋼 (平板), 鋅壓鑄 (夾具) - 供貨範圍: 萬用夾具 (5322626), 安裝材料 - 可用於: IMA, IMF, M12圓形感測器, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, MultiLine	BEF-KHS-N05	2051611
細項			
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 2 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 5 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 2 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 5 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 0.6 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 1 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 0.6 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707

	簡要說明	型號	貨號
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 1 m, 4蕊, PVC - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 化學品部位	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 2 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 5 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 2 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 5 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 0.6 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 1 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YF2A14-010UB3XLEAX	2145655
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 3 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YF2A14-030UB3XLEAX	2145656
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 0.6 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	- A接頭種類: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 - B接頭種類: 開放式電纜線端 - 信號種類: 感測器/促動器電纜線 - 電纜線: 1 m, 4蕊, PUR, 無鹵素 - 描述: 感測器/促動器電纜線, 無屏蔽 - 應用範圍: 機油/潤滑劑區域, 機械人, 牽引鏈模式	YG2A14-010UB3XLEAX	2145658

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