



IMI12-04BPSVC0S

IMI

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
IMI12-04BPSVC0S	1093889

包含在供貨範圍內: BEF-MU-M12N (2)

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMI

圖示僅供參考



詳細技術資料

特徵

結構型式	圓柱型螺紋結構
螺紋尺寸	M12 x 1
直徑	Ø 12 mm
檢測範圍S _n	4 mm
固定的檢測範圍S _a	3.24 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	100 Hz
連接類型	M12, 4-Pin公接頭
開關輸出	PNP
輸出功能	常開
電氣規格	DC 3導線
IP等級	IP68, IP69K ¹⁾
特殊特徵	由不銹鋼V2A製成的感測面, 耐冷卻劑和潤滑劑
特殊應用	冷卻劑和潤滑劑區域, 惡劣的使用條件

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	≤ 10 % ¹⁾
電壓降	≤ 2 V ²⁾
耗電量	10 mA ³⁾
時間延遲	≤ 300 ms

¹⁾ U_V.

²⁾ I_{a max}時.

³⁾ 無負載.

⁴⁾ S_r.

遲滯	1 % ... 20 %
可重複性	$\leq 2 \% ^{4)}$
溫度漂移 (S_T)	$\leq 10 \%$
EMC	按照EN 60947-5-2標準
持續電流 I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
短路保護	✓
極性反向保護	✓
脈衝突波保護	✓
耐衝擊性與耐震性	100 g / 5 ms / 1000 迴圈; 150 g / 1 Mio 迴圈; 10 Hz...55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
工作環境溫度	-25 °C ... +75 °C
外殼材質	不鏽鋼V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
感測面材質	不鏽鋼V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
外殼長度	63.8 mm
可用的螺紋長度	46.8 mm
最大鎖緊扭力	$\leq 32 \text{ Nm}$
供貨範圍	固定螺母, 不鏽鋼V2A, 帶鎖緊齒 (2 x)
防護等級	III
UL文件號	E181493

¹⁾ U_V .

²⁾ $I_a \text{ max}$ 時.

³⁾ 無負載.

⁴⁾ S_r .

安全相關參數

MTTF _D	1,892 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)	約 1
不鏽鋼 (V2A)	約 0.67
鋁 (Al)	約 0.71
銅 (Cu)	約 0.51
黃銅 (Ms)	約 0.8

安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
B	12 mm
C	12 mm
D	25 mm
F	32 mm

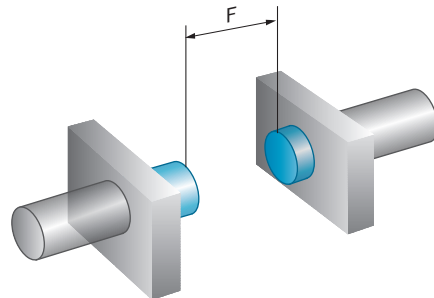
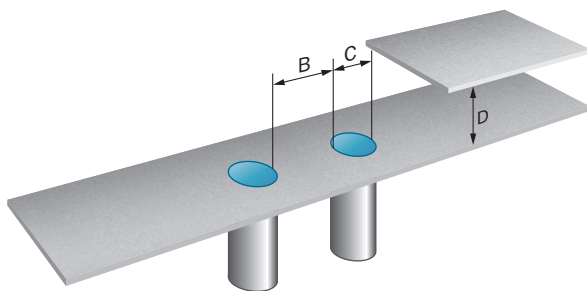
分類

ECI@ss 5.0	27270101
------------	----------

ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

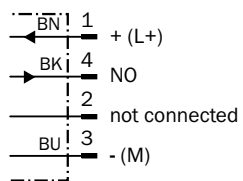
安裝提示

齊平式內裝

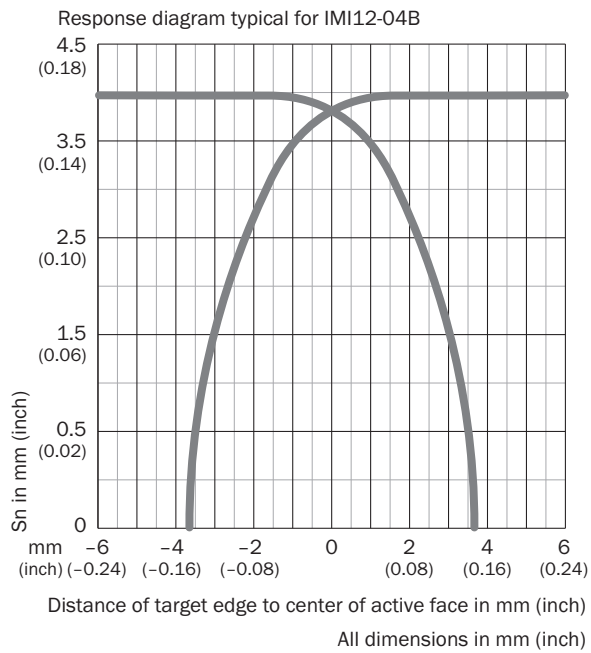


連接示意圖

Cd-007

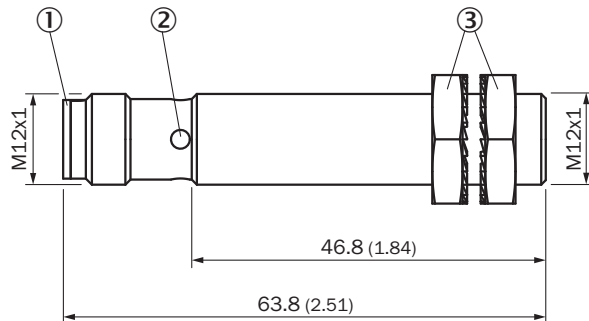


反應曲線



尺寸圖 (尺寸 (mm))

IM12 Inox, 齊平式



推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMI

	簡要說明	型號	貨號
插頭與電纜線			
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: 浮動導線 電纜線: PP, 無屏蔽, 2 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DOL-1204-G02MRN	6058291
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: 浮動導線 電纜線: PP, 無屏蔽, 5 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DOL-1204-G05MRN	6058476
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎式, 附LED B接頭: 浮動導線 電纜線: PP, 無屏蔽, 2 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂) , 只適用於PNP感測器	DOL-1204-L02MRN	6058482
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎式, 附LED B接頭: 浮動導線 電纜線: PP, 無屏蔽, 5 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂) , 只適用於PNP感測器	DOL-1204-L05MRN	6058483
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: 浮動導線 電纜線: PP, 無屏蔽, 2 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DOL-1204-W02MRN	6058474
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: 浮動導線 電纜線: PP, 無屏蔽, 5 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DOL-1204-W05MRN	6058477
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 電纜線: PP, 無屏蔽, 2 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DSL-1204-B02MRN	6058502
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 電纜線: PP, 無屏蔽, 5 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DSL-1204-B05MRN	6058503
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 電纜線: PP, 無屏蔽, 2 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DSL-1204-G02MRN	6058499
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 電纜線: PP, 無屏蔽, 5 m 本產品具備化學清潔劑普遍抗性 (參見ECOLAB) 與其他例如H ₂ O ₂ 、CH ₂ O ₂ 的抗性。在長期安裝前請檢查對所用清潔劑的材料抗性。 , 耐受乳酸和雙氧水 (H ₂ O ₂)	DSL-1204-G05MRN	6058500
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 10 m	YF2A14-100UB3M2A14	2096002

	簡要說明	型號	貨號
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 10 m	YM2A14-100UB3XLEAX	2095859
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 15 m	YM2A14-150UB3XLEAX	2095866
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 彎角式, A型編碼 B接頭: 浮動導線 電纜線: 感測器/促動器電纜線, PUR, 無鹵素, 無屏蔽, 10 m	YN2A14-100UB3XLEAX	2096629

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/IMI

	型號	貨號
Function Block Factory		
簡要說明: Function Block Factory支援不同製造商的常用可程式設計邏輯控制器 (PLC), 例如Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation和B&R。關於FBF的更多資訊參見https://fbf.cloud.sick.com target='_blank'此處	Function Block Factory	應要求提供

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