



IMI12-04BPSNU2S

IMI

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
IMI12-04BPSNU2S	1093919

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Sn	4 mm
固定的檢測範圍Sa	3.24 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	100 Hz
連接類型	電纜線, 3蕊, 2 m
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V4A製成的感測面, 抗清潔劑性
特殊應用	衛生與潮濕區域, 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
遲滯	1 % ... 20 %

¹⁾ U_V.²⁾ I_A max時.³⁾ 無負載.⁴⁾ S_r.

可重複性	≤ 2 % ⁴⁾
溫度漂移 (Sr)	≤ 10 %
EMC	按照EN 60947-5-2標準
持續電流I _a	≤ 200 mA
電纜線材質	PUR
導體截面積	0.34 mm ²
電纜線直徑	Ø 4.5 mm
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 回圈; 150 g / 1 Mio 回圈; 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V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
感測面材質	不鏽鋼V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
外殼長度	58.8 mm
可用的螺紋長度	54.7 mm
最大鎖緊扭力	≤ 32 Nm
供貨範圍	固定螺母, 不鏽鋼V4A (2 x)
防護等級	III
UL文件號	E181493

¹⁾ U_V.²⁾ I_a max時.³⁾ 無負載.⁴⁾ Sr.

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

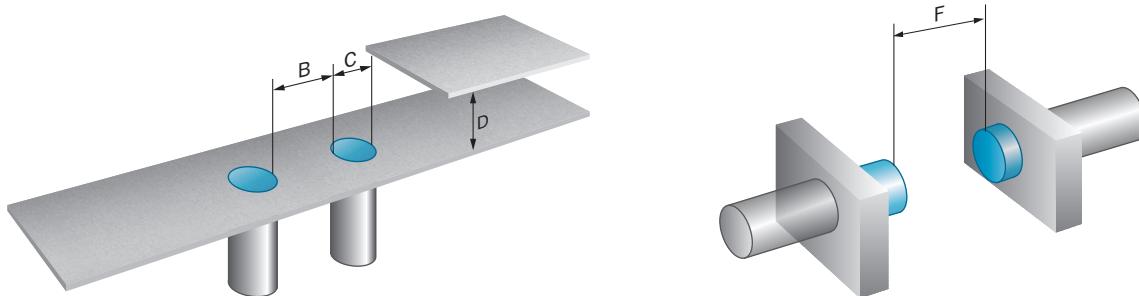
備註	相關圖片請參見“安裝提示”
B	12 mm
C	12 mm
D	25 mm
F	32 mm

分類

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

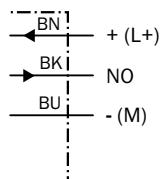
安裝提示

齊平式內裝

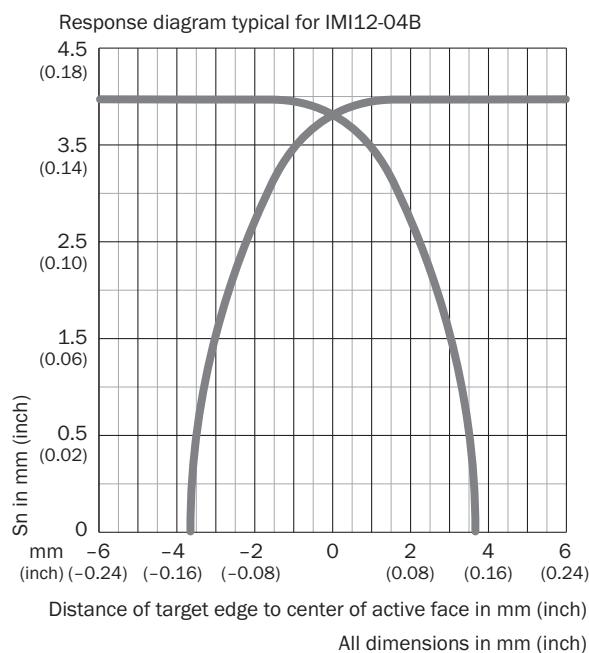


連接示意圖

Cd-001

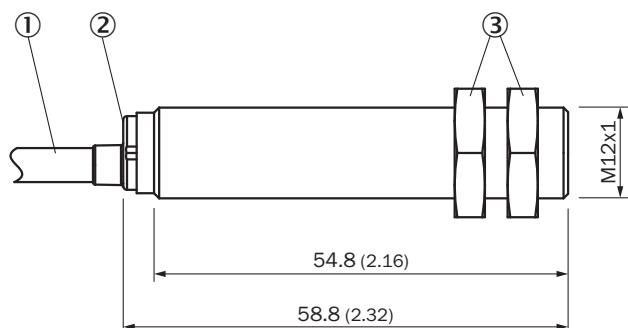


反應曲線



尺寸圖 (尺寸 (mm))

IM12 Inox, 齊平式



- ① 接頭
- ② LED指示燈
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 17, 不鏽鋼V4A

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: - 電纜線: 無屏蔽	DOS-1204-GN	6028357

	簡要說明	型號	貨號
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	DOS-1204-WN	6028358
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-1204-GN	6028359
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽 附兩個電纜接頭的雙插頭	STE-1204-TN	6028360

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/IMI

	型號	貨號
Function Block Factory	Function Block Factory	應要求提供

- 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[此處](https://fbf.cloud.sick.com target='_blank)。

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