



IMP12-1B5PPVC0C

IMP

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
IMP12-1B5PPVC0C	6050123

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMP

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
抗壓強度	≤ 500 bar
檢測範圍S _n	1.5 mm
固定的檢測範圍S _a	1.2 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	600 Hz
連接類型	M12, 4-Pin公接頭
開關輸出	PNP
輸出功能	補償值
電氣規格	DC 4導線
IP等級	IP68 ¹⁾
特殊特徵	抗高壓
特殊應用	液壓應用

¹⁾ 感測面.

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⁾ 無負載.

⁴⁾ Typ. 8%.

⁵⁾ U_b = 20...30 VDC.

⁶⁾ T_a = 23 °C ± 5 °C.

⁷⁾ -25 °C ... +70 °C.

⁸⁾ +70 °C ... +100 °C.

⁹⁾ 正面.

耗電量	10 mA ³⁾
時間延遲	≤ 50 ms
遲滯	1 % ... 15 % ⁴⁾
可重複性	≤ 7 % ^{5) 6)}
溫度漂移 (S _r)	± 10 % ⁷⁾ ± 15 % ⁸⁾
EMC	按照EN 60947-5-2標準
持續電流I _a	≤ 200 mA
真空強度	10 ⁻⁸ Torr ⁹⁾
密封環尺寸	5.3 mm x 2.4 mm
支承環尺寸	10 mm x 5.9 mm x 1 mm
短路保護	✓
極性反向保護	✓
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 ... +100 °C
外殼材質	不鏽鋼V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
感測面材質	陶瓷, ZrO ₂
密封環材料	FPM
外殼長度	69 mm
可用的螺紋長度	38 mm
最大鎖緊扭力	≤ 40 Nm

1) U_V.2) I_a = 200 mA時.

3) 無負載.

4) Typ. 8%.

5) U_b = 20...30 VDC.6) T_a = 23 °C ± 5 °C.

7) -25 °C ... +70 °C.

8) +70 °C ... +100 °C.

9) 正面.

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 0.2
銅 (Cu)	約 0.12
黃銅 (Ms)	約 0.34

安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
----	---------------

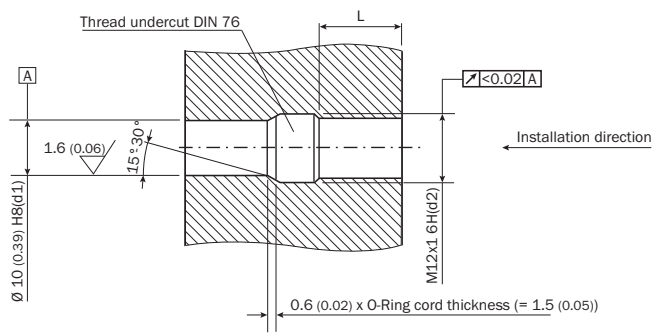
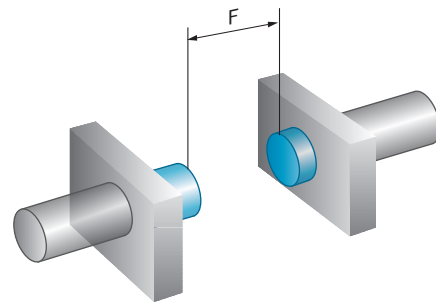
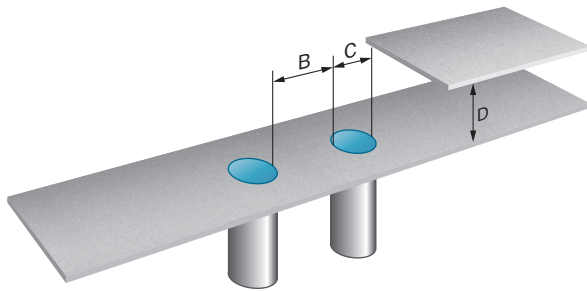
分類

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@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

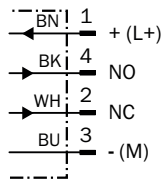
齊平式內裝



L: recommended installation depth: $L \geq 0.8 (0.03) \times d2$

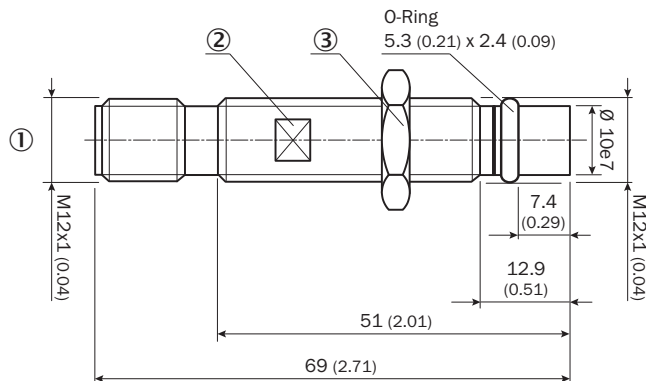
連接示意圖

Cd-006



尺寸圖 (尺寸 (mm))

IMP12-xxxxxxxC, 69 mm



- ① M12, 4-Pin公接頭
- ② SW 10
- ③ SW 17

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IMP

	簡要說明	型號	貨號
其他安裝配件			
		IMP12 O型環	5327494
		IMP12支承環	5327496
插頭與電纜線			
	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, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	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, PVC, 無屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	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, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

	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, PVC, 無屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	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, PVC, 無屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	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, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	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, PVC, 無屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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