



IME18-12NPSZW2S

IME

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
IME18-12NPSZW2S	1040984

包含在供貨範圍內: BEF-MU-M18 (2)

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IME



詳細技術資料

特徵

結構型式	圓柱型螺紋結構
外殼結構	標準
螺紋尺寸	M18 x 1
直徑	Ø 18 mm
檢測範圍Sn	12 mm
固定的檢測範圍Sa	9.72 mm
金屬材質上的安裝	非齊平式
開關頻率	1,000 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	IP67 ¹⁾

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 %
電壓降	≤ 2 V ¹⁾
耗電量	10 mA ²⁾
時間延遲	≤ 100 ms
遲滯	5 % ... 15 %

¹⁾ I_a max時.

²⁾ 無負載.

³⁾ Ub與Ta恒定.

⁴⁾ Sr.

可重複性	≤ 2 % ^{3) 4)}
溫度漂移 (S _r)	± 10 %
EMC	按照EN 60947-5-2標準
持續電流I _a	≤ 200 mA
電纜線材質	PVC
導體截面積	0.25 mm ²
電纜線直徑	Ø 3.9 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	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
工作環境溫度	–25 °C ... +75 °C
外殼材質	黃銅, 鍍鎳
感測面材質	塑膠, PA 66
外殼長度	67 mm
可用的螺紋長度	42 mm
最大鎖緊扭力	≤ 40 Nm
供貨範圍	固定螺母, 黃銅, 鍍鎳 (2 x)
UL文件號	NRKH.E181493

1) I_a max時.

2) 無負載.

3) U_b與T_a恒定.

4) S_r.

安全相關參數

MTTF _D	1,735 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 0.8
鋁 (Al)	約 0.45
銅 (Cu)	約 0.4
黃銅 (Ms)	約 0.4

安裝提示

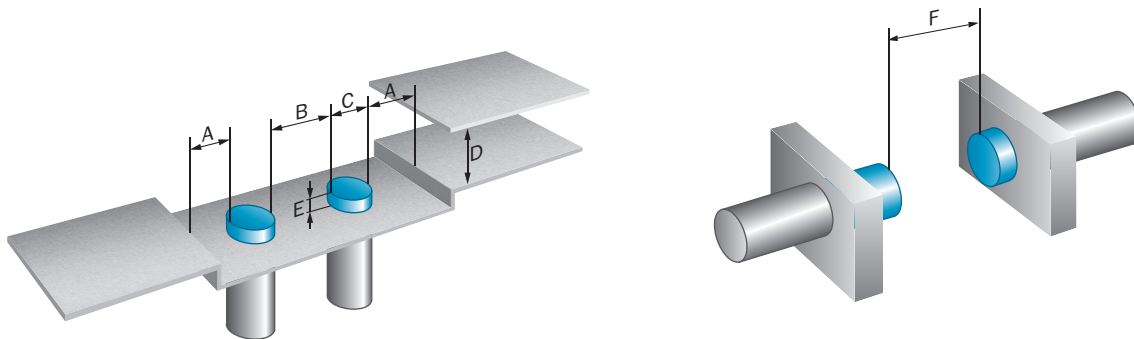
備註	相關圖片請參見“安裝提示”
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	24 mm
F	96 mm

分類

ECl@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

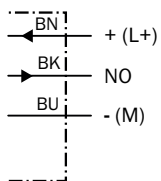
安裝提示

非齊平式內裝



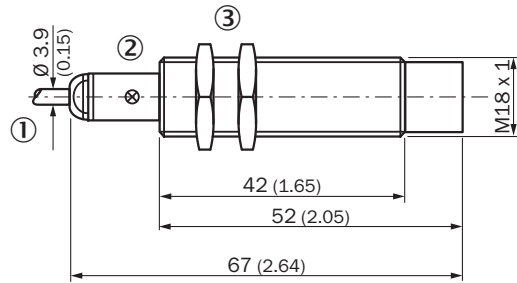
連接示意圖

Cd-001



尺寸圖 (尺寸 (mm))

IME18 標準型, 電纜線, 非齊平式



- ① 接頭
- ② LED指示燈
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 24, 金屬制

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/IME

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	M18感測器的安裝板, 鍍鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WG-M18	5321870
	M18感測器的安裝支架, 鍍鋅鋼, 無安裝材料	BEF-WN-M18	5308446
夾緊與校準架			
	M18圓形感測器夾緊塊, 無固定擋板, 玻璃纖維增強塑膠 (PA12), 含安裝材料	BEF-KH-M18	2051481
	M18圓形感測器夾緊塊, 附固定擋板, 玻璃纖維增強塑膠 (PA12), 含安裝材料	BEF-KHF-M18	2051482

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