



CM18-08BPP-TW0

CM PTFE

電容式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
CM18-08BPP-TW0	6026195

其他設備結構與配件 → www.sick.com/CM_PTFE

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	M18 x 1
直徑	Ø 18 mm
檢測範圍Sn	3 mm ... 8 mm
固定的檢測範圍Sa	5.76 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
開關頻率	30 Hz
連接類型	4蕊電纜線, 2 m ¹⁾
開關輸出	PNP
輸出功能	補償值
電氣規格	DC 4導線
調整	調整旋鈕, 270° (靈敏度)
IP等級	IP67 ²⁾

¹⁾ 0 °C以下勿折曲電纜線.

²⁾ 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 36 V DC
殘餘漣波	≤ 10 % ¹⁾
電壓降	≤ 2.5 V DC ²⁾
耗電量	10 mA ³⁾

¹⁾ Ub.

²⁾ I_a max時.

³⁾ 無負載.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ Ub與Ta恒定.

⁶⁾ 在與EMC有關的重要應用中，傳導的干擾量應處於振動器的頻率範圍內。這可能會導致輸出信號變化。 (參見操作說明) .

時間延遲	≤ 100 ms
遲滯	4 % ... 20 %
可重複性	≤ 5 % ^{4) 5)}
溫度漂移 (Sr)	± 10 %
EMC	按照EN 60947-5-2標準 ⁶⁾
持續電流I _a	≤ 200 mA
電纜線材質	PVC
導體截面積	0.34 mm ²
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 ... 55 Hz, 1 mm
工作環境溫度	-25 °C ... +60 °C
外殼材質	PTFE塗層, PTFE
外殼長度	71.5 mm
可用的螺紋長度	46.5 mm
最大鎖緊扭力	≤ 2.6 Nm
供貨範圍	固定螺母, PTFE塑膠 (2 x) 用於調節調整旋鈕的螺絲刀 (1 x)

1) Ub.

2) I_a max時.

3) 無負載.

4) Sr.

5) Ub與Ta恒定.

6) 在與EMC有關的重要應用中, 傳導的干擾量應處於振動器的頻率範圍內。這可能會導致輸出信號變化。(參見操作說明) .

衰減係數

提示	該值作為參考值, 可能略有變化
金屬	1
水	1
PVC	約 0.4
油	約 0.25
玻璃	0.6
陶瓷	0.5
酒精	0.7
木材	0.2 ... 0.7

安裝提示

備註	相關圖片請參見“安裝提示”
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm

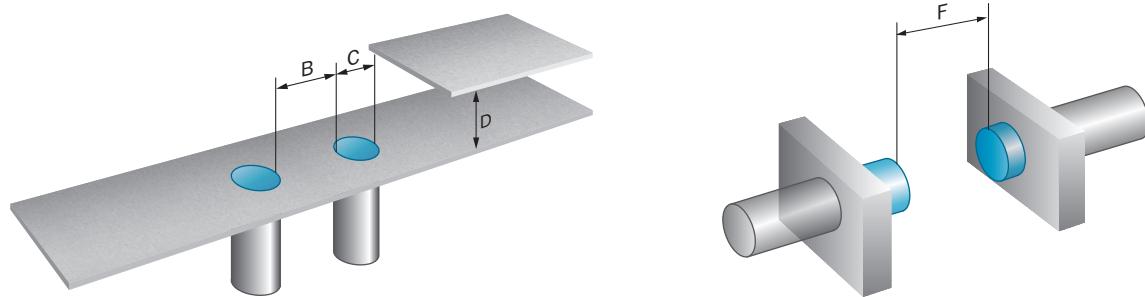
分類

ECI@ss 5.0	27270102
------------	----------

ECI@ss 5.1.4	27270102
ECI@ss 6.0	27270102
ECI@ss 6.2	27270102
ECI@ss 7.0	27270102
ECI@ss 8.0	27270102
ECI@ss 8.1	27270102
ECI@ss 9.0	27270102
ECI@ss 10.0	27270102
ECI@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715
UNSPSC 16.0901	39122230

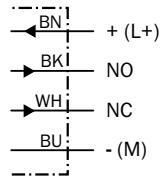
安裝提示

齊平式內裝



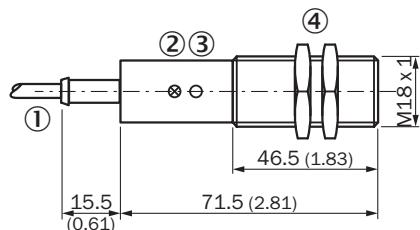
連接示意圖

Cd-005



尺寸圖 (尺寸 (mm))

齊平式CM18 PTFE, 電纜線



- ① 接頭
- ② LED指示燈
- ③ 調整旋鈕
- ④ 固定螺母 (2 x); SW 34, 塑膠

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/CM_PTFE

	簡要說明	型號	貨號
萬用型夾緊系統			
	萬用夾具板N06N, M18, 不鏽鋼1.4571 (平板), 不鏽鋼1.4408 (夾具), 萬用夾具 (5322627), 安裝材料	BEF-KHS-N06N	2051622
	安裝桿, 直式, 200 mm, 不鏽鋼, 不鏽鋼 (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
固定角鋼與安裝板			
	M18感測器的安裝板, 不鏽鋼, 無安裝材料	BEF-WG-M18N	5320948
	M18感測器的安裝支架, 不鏽鋼, 無安裝材料	BEF-WN-M18N	5320947
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
	附球窩接頭的固定角鋼, 塑膠, 含安裝材料	BEF-WN-M18-ST02	5312973
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-G	6007302
	A接頭: 母接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	DOS-1204-W	6007303

	簡要說明	型號	貨號
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 直式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A接頭: 公接頭, M12, 4-Pin, 彎角式 B接頭: - 電纜線: 無屏蔽	STE-1204-W	6022084

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