



IMC18-07BPDZC0SA05

SAM

電感式近接開關

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
IMC18-07BPDZC0SA05	1061987

包含在供貨範圍內: BEF-MU-M18 (2)

其他設備結構與配件 → www.sick.com/SAM

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S _n	7 mm
固定的檢測範圍S _a	5.6 mm
金屬材質上的安裝	齊平式
連接類型	M12, 4-Pin公接頭
開關輸出	PNP
輸出Q _{Imp}	脈衝輸出 (脈衝頻率符合衰減頻率)
輸出Q	開關輸出 (取決於設定的限值)
輸出功能	常開
電氣規格	DC 4導線
轉速範圍, 透過兩方限值進行調節	6...12000脈衝/分 ¹⁾
加速度範圍, 可調節	0.1...2脈衝/秒 ²⁾
啟動延遲, 可調節	模式0: 關閉啟動延遲 模式1: 0...254 s, 可調節 模式2: 直至達到上限值
IP等級	IP67 ³⁾
特殊特徵	轉速監控器

¹⁾ 可達到最大脈衝頻率12000脈衝/分.

²⁾ 可達到最大脈衝頻率1,200脈衝/分.

³⁾ 按照EN 60529標準.

機械/電氣

電源電壓	10 V DC ... 30 V DC
殘餘漣波	$\leq 10 \%$
電壓降	$\leq 2.5 \text{ V}^{1)}$
耗電量	$35 \text{ mA}^{2)}$
遲滯	$5 \% \dots 15 \%^{3)}$
可重複性	$\leq 2 \%^{4)}^{5)}$
溫度漂移 (S_T)	$\pm 10 \%$
EMC	按照EN 60947-5-2標準
持續電流 I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
短路保護	✓
極性反向保護	✓
脈衝突波保護	✓
耐衝擊性與耐震性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
開關狀態顯示 Q_{imp}	LED, 黃色
開關狀態顯示 Q	LED, 藍色
工作環境溫度	$-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
外殼材質	黃銅, 鍍鎳
感測面材質	塑膠, LCP
外殼長度	69 mm
可用的螺紋長度	52 mm
最大鎖緊扭力	$\leq 40 \text{ Nm}$
供貨範圍	固定螺母, 黃銅, 鍍鎳 (2 x)
最小反應時間	轉速監測模式, 50 ms 加速度監測模式, 1 sec

1) I_a max時.

2) 無負載.

3) S_N .4) U_b 與 T_a 恒定.5) S_r .

通訊介面

通訊介面	IO-Link V1.0
通訊介面詳情	COM2 (38,4 kBaud)
週期	5 ms
流程數據長度	16 Bit
流程數據結構	14 Bit量測值 1 Bit脈衝輸出 1 Bit開關輸出
出廠設定	運行模式: 加速度監測 轉速下/上限值: 200/300脈衝/分 加速度限值: 1脈衝/秒 ² 啟動延遲模式: 時間延遲 時間延遲: 5 sec

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)	0.8
鋁 (Al)	0.45
銅 (Cu)	0.4
黃銅 (Ms)	0.4

安裝提示

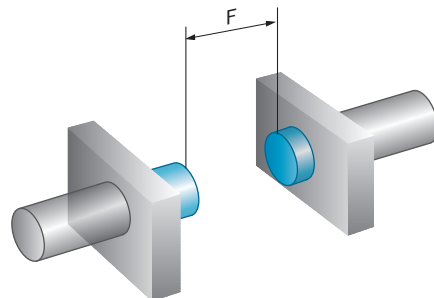
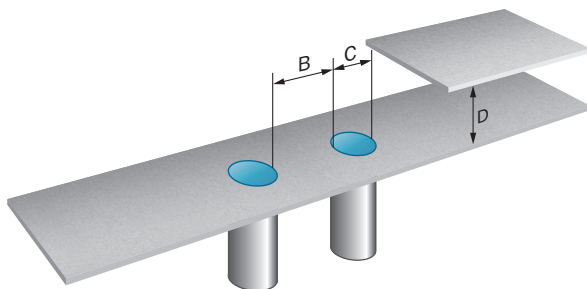
備註	相關圖片請參見“安裝提示”
B	18 mm
C	18 mm
D	18 mm
F	56 mm

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

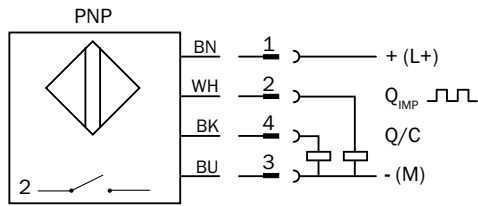
安裝提示

齊平式內裝



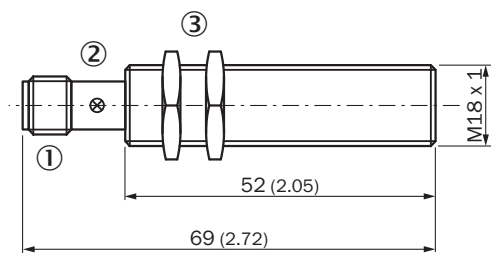
連接示意圖

Cd-226



尺寸圖 (尺寸 (mm))

IME18 標準型, 公接頭, 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/SAM

	簡要說明	型號	貨號
萬用型夾緊系統			
	萬用夾具板N06, M18, 鍍鋅鋼 (平板), 鋅壓鑄 (夾具), 萬用夾具 (5322626), 安裝材料	BEF-KHS-N06	2051612
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
	附球窩接頭的固定角鋼, 塑膠, 含安裝材料	BEF-WN-M18-ST02	5312973

	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-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
	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
	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
模組與開道器			
	IO-Link埠數: 4; 通訊模式: COM1/COM2; IO-Link版本: IO-Link V1.0; 開關輸入: PNP; 電源電壓 U_v : DC 24 V; 數據傳輸率: 最大12 MBaud, Autobaud; 地址空間分配: 1至126; 連接類型: M12插頭; 連接類型, IO-Link埠: M12插頭, 5-Pin; 電源電壓 U_v , 模組: DC 18 ~ 30 V; 耗電量: 一般75 mA/最大100 mA (UL, 在DC 24 V時), 一般25 mA + 感測器電流/800 mA (U_s , 在DC 24 V時), 適合於PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/SAM

	型號	貨號
Function Block Factory		
簡要說明: Function Block Factory支援不同製造商的常用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