SICK.COM



技術資料

PFT-2C5FM

PFT-2
壓力感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

壓力感測器

PFT-2C5FM

訂購資訊

型號	貨號
PFT-2C5FM	6087740

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/PFT-2

詳細技術資料

特徵

介質	液體、氣體式
壓力類型	相對壓力
壓力單位	bar
量測範圍	0 bar ... 5 bar 0 psi ... 72.5 psi
過程溫度	–40 °C ... +100 °C
最大負載 R_A	4 mA...20 mA，2線式 ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0.022\ A\ [Ohm]$)
輸出信號	4 mA ... 20 mA，2線式

機械/電氣

通訊介面	-
接續牙口	G 1齊平式安裝（ISO 228-1）
感測面材質	接續牙口：不鏽鋼316L
內部傳輸液體	矽油
外殼材質	不鏽鋼316L
連接類型	M12 x 1，4-Pin圓形插頭連接器
電源電壓	12 V DC ... 35 V DC
電氣安全	過壓保護39 V DC
耐壓強度	500 V AC
CE一致性	電磁相容性指令：2014/30 / EU、EN 61326-1、EN 61326-2-3:2013 [1]
感測器重量	約 250 g
密封	FKM
IP等級	IP66 [2] IP67

[1] 排放量：B類 / 免除：工業區.

[2] IP防護等級是依據IEC 60529標準規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。.

防護等級III	✓

[1] 排放量：B類 / 免除：工業區.

[2] IP防護等級是依據IEC 60529標準規定的防護等級只在與防護等級相對應的電纜線公接頭的插入狀態下適用。.

性能

精度	≤ ± 0.5 %, 範圍 (DIN EN 60770-1) [1]
調節時間(10%...90%)	約 15 ms
每年的長期漂移/穩定性	< 0.15 % 以標稱量測範圍為基準
量測溫度範圍內的溫度係數	< 0.15% / 10 K [2]
量測溫度範圍	0 °C ... +100 °C
使用壽命	至少1千萬次負荷變化

[1] 以標稱量測範圍為基準，包括非線性、遲滯與非重複性.

[2] 補償溫度範圍-40 °C ~ 100 °C (-40 °F ~ 212 °F)，基準溫度20 °C (68 °F).

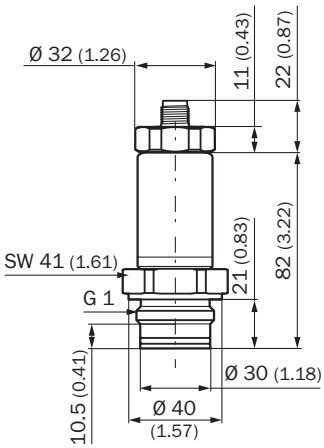
環境資料

運作環境溫度	–40 °C ... +70 °C –40 °F ... 158 °F
儲存環境溫度	–40 °C ... +70 °C, 帶有前端齊平式膜片與整合型冷卻段：–20 °C...+100 °C –40 °F ... 158 °F
衝擊負荷	IEC 60721-3-6標準規定的類別6M4（50 g，2.3 ms）
振動負載	IEC 60271-3-4標準規定的類別4M8（4 Hz ~ 200 Hz時5 g）

證書

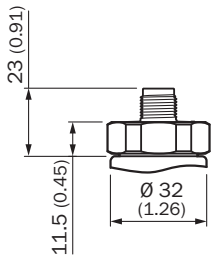
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

尺寸圖 G1齊平式安裝，附O型環



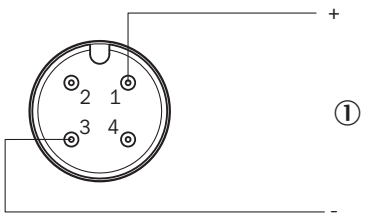
尺寸 (mm)

尺寸圖 附M12 X 1圓形插頭外殼



尺寸 (mm)

連接類型



關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/6087740

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence