SICK.COM



技術資料

FFUS25-1G1IO

FFU
流量感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

流量感測器

FFUS25-1G1IO

訂購資訊

型號	貨號
FFUS25-1G1IO	6041739

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/FFU

詳細技術資料

特徵

量測原理	超音波感測器
介質	液體
量測管額定寬度	DN 25
過程溫度	0 °C ... +80 °C
過程壓力	≤ 10 bar
通訊介面	-

性能

最小流量	≥ 5 l/min [1]
最大流量	≤ 240 l/min
流入段	40 cm
流出段	20 cm
電導率	無限制
量測準確度	± 2 % 量測值±量測範圍終值的0.15% [2]
重複精度	≤ 0.5 %
解析度	0.03 l/min
反應時間	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4.2 s [3]

[1] 在流量恒定時。.

[2] 參考條件: 水、無氣體、完全注滿的量測管、無空化現象、介質溫度20 °C、環境溫度20 °C...25 °C、流入與流出段的遵守情況、電子裝置暖機時間: 30 min.

[3] 類比輸出的顯示.

電氣介面

電源電壓	18 V DC ... 30 V DC [1]
殘餘漣波	≤ 5 V_{ss} [2]
耗電量	≤ 180 mA [3]
接通時間	≤ 5 s
防護等級	✓
連接類型	M12 x 1, 5-Pin圓形插頭連接器
輸出信號	類比輸出 4 mA ~ 20 mA，0 mA ~ 20 mA用於當前流量與溫度 [1] 1種脈衝/狀態輸出 用於計算數量的電晶體輸出、空管監測、流量限值、計量輸出、流量方向（視類型而定）
輸出電流	< 100 mA [4]
輸出負載	< 500 Ohm
低信號電平	3.8 mA ... 4 mA
高信號電平	20 mA ... 20.5 mA
脈衝/頻率輸出	0 kHz...10 kHz
脈衝寬度	≤ 1 s
電感負載	1 H
電容負載	100 nF
IP等級	IP67

[1] 所有接頭均受極性保護。所有輸出均受過載和短路保護.

[2] 不得超過或低於U_v公差.

[3] 無負載.

[4] 在PNP與NPN中，每個輸出提供有100 mA電流。.

機械結構

接續牙口	G 1 ¼
感測面材質	PPSU EPDM
外殼材質	PPSU
重量	460 g

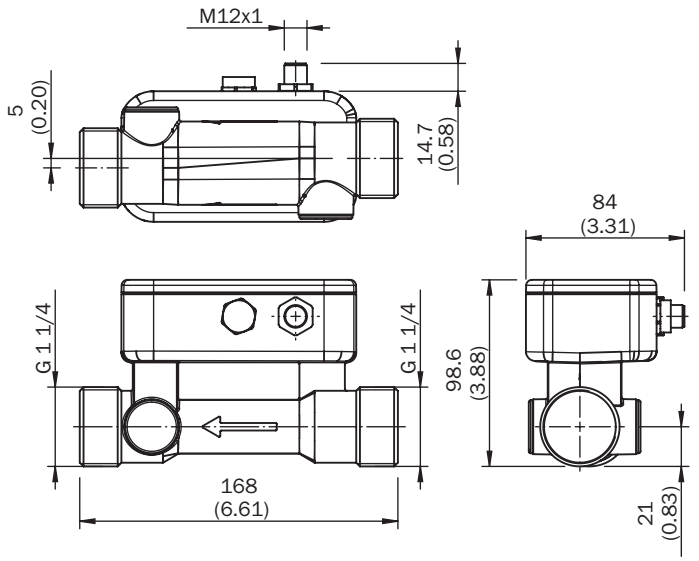
環境資料

工作環境溫度	0 °C ... +60 °C
倉庫環境溫度	–20 °C ... +70 °C

證書

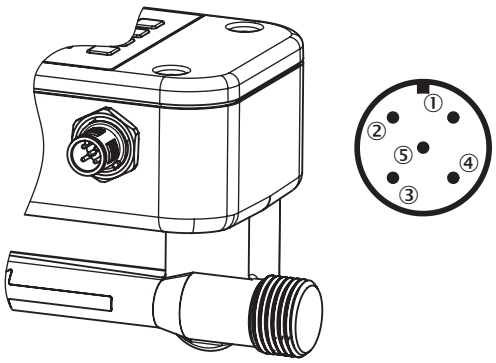
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

尺寸圖 DN 25，G 1 ¼



尺寸 (mm)

連接類型



① L^+: 電源電壓
② Q_1: PNP/NPN數位輸出
③ M: 接地
④ C: 通訊
⑤ Q_A: 類比電流輸出

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/6041739

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