SICK.COM




データシート

# FFUS25-1G1IO

FFU
流量センサ

SICK Sensor Intelligence




図は実際と異なる場合があります

# 流量センサ

# FFUS25-1G1IO

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| FFUS25-1G1IO | 6041739 |

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/FFU

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 測定原理 | 超音波センサ |
| 媒体 | 液体 |
| 測定管の定格幅 | DN 25 |
| プロセス温度 | 0 °C ... +80 °C |
| プロセス圧 | ≤ 10 bar |
| 通信インタフェース | - |

### 性能

| | |
|---|---|
| 最小流量 | ≥ 5 l/min [1] |
| 最大流量 | ≤ 240 l/min |
| 入口経路 | 40 cm |
| 出口経路 | 20 cm |
| 伝導性 | 制限なし |
| 測定精度 | ± 2 % 測定値は測定範囲終了値の ± 0.15% [2] |
| 繰返し精度 | ≤ 0.5 % |
| 分解能 | 0.03 l/min |
| 応答時間 | 100 ms [3]<br>300 ms [3]<br>1 s [3]<br>4.2 s [3] |

[1] 一定の流れの場合。.

[2] 基準条件: 水、ガスフリー、測定管は完全に充填、キャビテーションなし、流体温度20 °C、周囲温度20 °C～25 °C、入口経路および出口経路の順守、電子機器のウォームアップ時間: 30 min.

[3] アナログ出力および表示.

## 電気

| | |
|---|---|
| 供給電圧 | 18 V DC ... 30 V DC [1] |
| 残留リップル | ≤ 5 $V_{ss}$ [2] |
| 消費電流 | ≤ 180 mA [3] |
| 起動時間 | ≤ 5 s |
| 保護クラス | ✓ |
| 接続タイプ | 丸型コネクタM12 x 1、5ピン |
| 出力信号 | アナログ出力 4 mA～20 mA、0 mA～20 mA 現在の流量および温度用 [1]<br>1パルス/ステータス出力 量計測のためのトランジスタ出力、空パイプ監視、流量限界、投与出力、流れ方向 (タイプにより異なる) |
| 出力電流 | < 100 mA [4] |
| 出力負荷 | < 500 Ω |
| 低信号レベル | 3.8 mA ... 4 mA |
| 高信号レベル | 20 mA ... 20.5 mA |
| パルス/周波数出力 | 0 kHz～10 kHz |
| パルス幅 | ≤ 1 s |
| 誘導負荷 | 1 H |
| 容量性負荷 | 100 nF |
| 保護等級 | IP67 |

[1] 全ての接続は逆極保護を施しています。全ての出力は過負荷および短絡保護を施しています.

[2] 供給電圧$U_v$より低いまたは高い電圧で使用してはなりません.

[3] 負荷なし.

[4] 出力段に応じて100 mA (PNPおよびNPNの場合) が提供されています。.

## メカニック

| | |
|---|---|
| プロセス接続 | G 1 ¼ |
| 接液部材質 | PPSU<br>EPDM |
| 筐体材質 | PPSU |
| 重量 | 460 g |

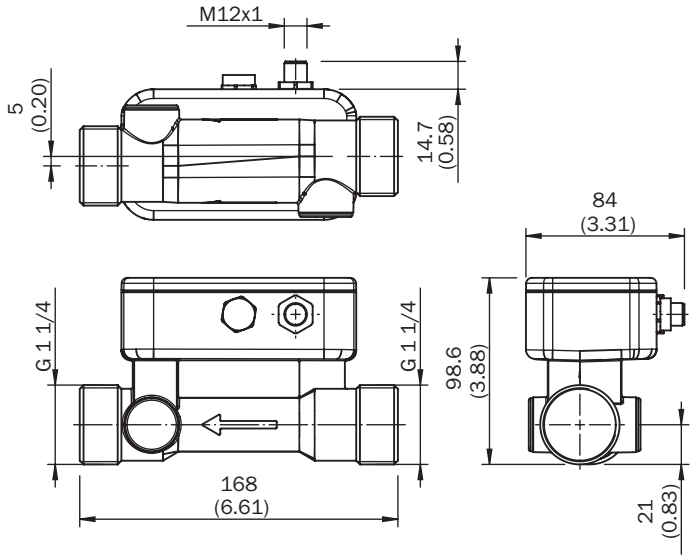
## 環境データ

| | |
|---|---|
| 動作時の周囲温度 | 0 °C ... +60 °C |
| 保管時の周囲温度 | –20 °C ... +70 °C |

## 証明書

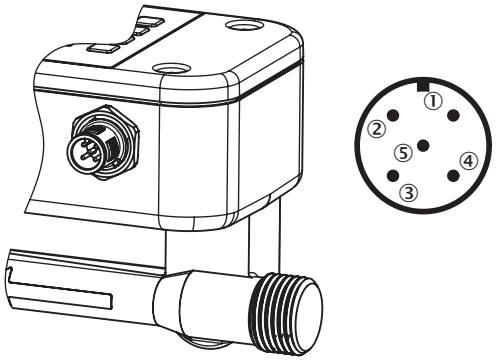
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

寸法図面 DN 25、G 1 ¼




寸法 [mm]

接続タイプ




① $L^+$: 供給電圧
② $Q_1$: デジタル出力 PNP/NPN
③ M: 接地
④ C: 通信
⑤ $Q_A$: アナログ電流出力

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/6041739


2026-09-09 17:03:27 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence