SICK.COM




データシート

# PFT-FRBX10SF1OHCAMSSZ

PFT
圧力センサ

SICK Sensor Intelligence




図は実際と異なる場合があります

## 圧力センサ

# PFT-FRBX10SF1OHCAMSSZ

### 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| PFT-FRBX10SF1OHCAMSSZ | 6039642 |

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/PFT

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 媒体 | 液体、気体 |
| 圧力のタイプ | ゲージ圧 |
| 圧力単位 | bar |
| 測定範囲 | 0 bar ... 0.1 bar |
| プロセス温度 | –20 °C ... +150 °C |
| 最大負荷 $R_A$ | 4 mA～20 mA、2線式 ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0.02\ A\ [\Omega]$), 0 V～5 V、3線式 ($R_A > 5\ k\Omega$), 0 V～10 V、3線式 ($R_A > 10\ k\Omega$) |
| 出力信号 | 4 mA～20 mA、2線式 |

### 機械/電気

| | |
|---|---|
| 通信インタフェース | - |
| プロセス接続 | G 1 B 同一平面上 |
| 接液部材質 | 同一平面上の膜: ステンレススチール316Ti<br>シール: FKM |
| 内部トランスミッション液 | 合成オイル (測定範囲> 25 bar向けの同一平面上にない膜の場合は利用不可) |
| 圧力ポート | 同一平面上の膜 |
| 筐体材質 | ステンレススチール1.4571 |
| 接続タイプ | 丸型コネクタM12 x 1、4ピン |
| 供給電圧 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 電気保安 | 過電圧保護: 36 V DC<br>短絡保護: $Q_A$アースに接続<br>逆接保護: $L^+$アースに接続<br>保護クラス: III |
| 絶縁耐力 | 500 V DC, NEC Class　02の供給電圧 (低電圧および低電流は最大100 VA、エラー状態も同様) |
| CE適合 | 圧力機器指令: 2014/68/EU<br>EMC指令: 2004/108/EC、EN 61326-2-3 |

[1] 保護等級IP、IEC 60529準拠記載の保護等級は、適切な保護等級を有するケーブルプラグが差し込まれた状態でのみ適用されます。.

| | |
|---|---|
| センサ重量 | 約 200 g |
| シール | FKM |
| 保護等級 | IP67 [1] |
| 保護クラスIII | ✓ |
| MTTF | 403 年 |
| 圧力ピーク減衰 | DIN 3852-E準拠のG ¼のプロセス接続用の統合された圧力ポート0.6 mmまたは0.3 mmを使用 |

[1] 保護等級IP、IEC 60529準拠記載の保護等級は、適切な保護等級を有するケーブルプラグが差し込まれた状態でのみ適用されます。.

## 性能

| | |
|---|---|
| 非リニアリティ | ≤ ± 0.2 %, スパンのうち (Best Fit Straight Line、BFSL) IEC 61298-2準拠 |
| 正確性 | ≤ ± 0.5 %, スパンのうち (= スパンのうち± 0.25% (圧力範囲 = 0.25 barではオプション)。非リニアリティ、ヒステリシス、再現性なし、ゼロ点および最終値偏差 (IEC 61298-2準拠の測定偏差に対応) を含み適用、垂直取付位置で校正) |
| 非再現性 | ≤ ± 0.1 % スパンのうち |
| 設定時間 (10%～90%) | ≤ 1 ms ≤ 10 ms、流体温度が< -30 °C (測定範囲25 bar以下) の場合、または同一平面上の膜の場合 |
| 年間の長時間ドリフト/安定性 | ≤ ± 0.2 % スパンのうち (基準条件の場合) |
| 定格温度範囲の温度係数 | ゼロ点の温度係数の平均: ≤ 0.2% スパンのうち / 10 K　(測定範囲≤ 0.25 barは< 0.4%)<br>スパンの温度係数の平均: ≤ 0.2% スパンのうち / 10 K |
| 定格温度範囲 | 0 °C ... +80 °C |
| 耐用年数 | 少なくとも1000万回の負荷サイクル |

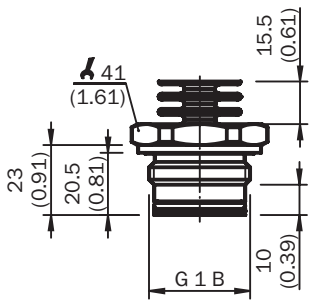
## 環境データ

| | |
|---|---|
| 動作時の周囲温度 | –20 °C ... +80 °C |
| 保管温度 | –20 °C ... +100 °C, 同一平面上の膜および統合された冷却経路付き: –20 °C～+100 °C |
| 衝撃荷重 | 1000 g、IEC 60068-2-27準拠 (機械的衝撃)<br>400 g、IEC 60068-2-27準拠 (機械的衝撃) 冷却経路が統合されたバリエーション |
| 振動荷重 | 20 g、IEC 60068-2-6準拠 (共振時の振動)<br>10 g、IEC 60068-2-6準拠 (共振時の振動) 冷却経路が統合されたバリエーション |

## 証明書

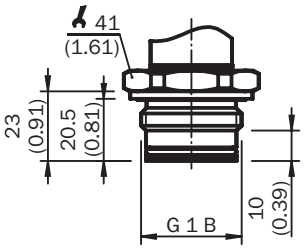
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

## 寸法図面 G 1 B (冷却経路付き)



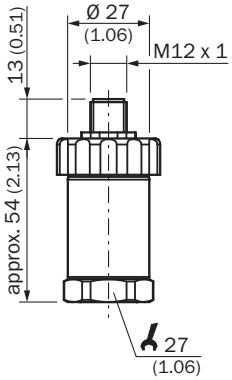

寸法 [mm]

寸法図面 G 1 B (冷却経路なし)




寸法 [mm]

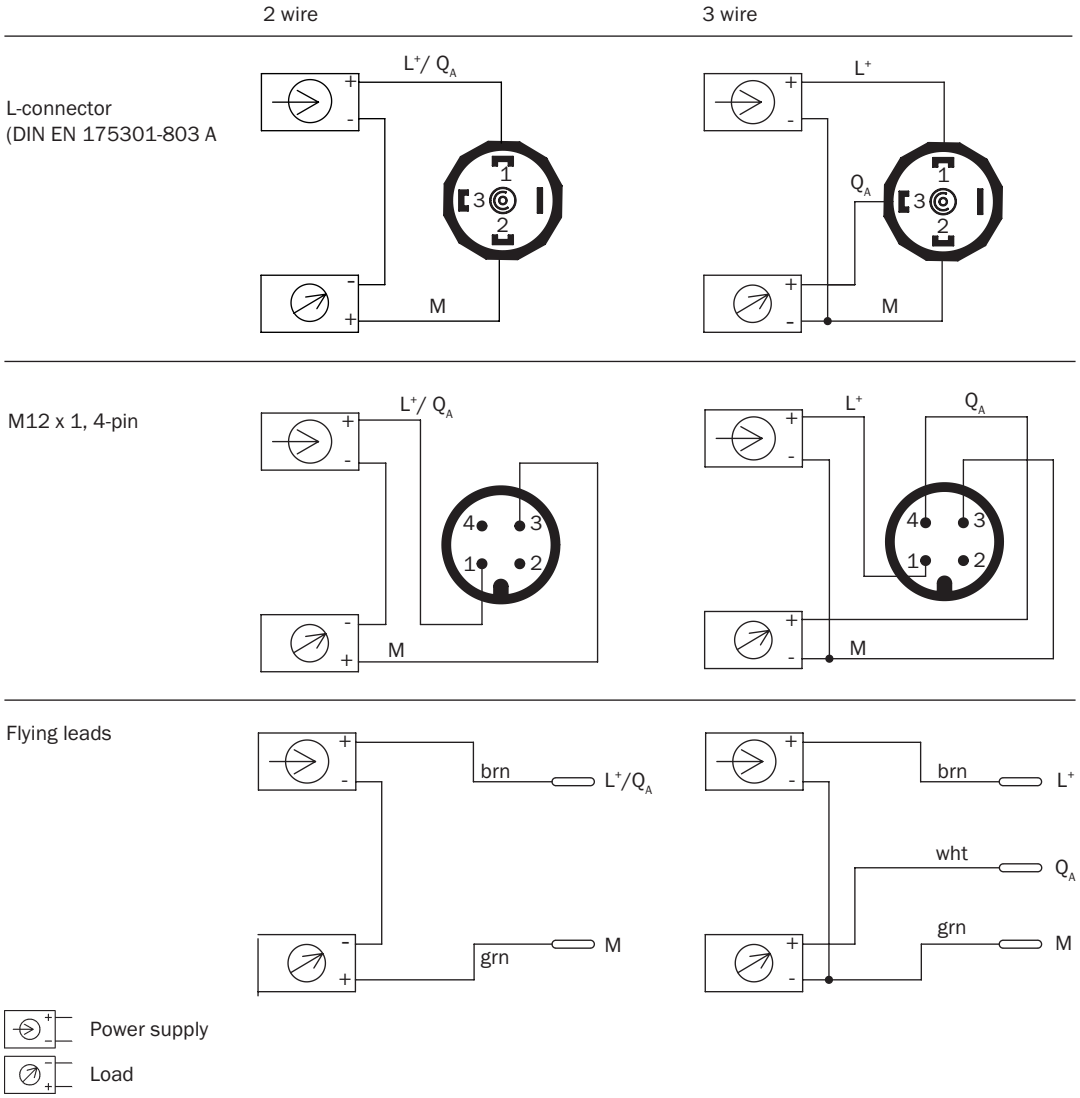
寸法図面 筐体 丸型コネクタ M12 X 1付き




寸法 [mm]


2026-07-29 00:13:42 · 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

## 接続タイプ




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/6039642

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