SICK.COM



データシート

PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ

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-FRB1X0SF1OSSALSSZ

注文情報

タイプ	製品番号
PFT-FRB1X0SF1OSSALSSZ	6042793

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 ... 1 bar
プロセス温度	–30 °C ... +100 °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 シール: NBR
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	アングルコネクタ (DIN EN 175301-803 A)
供給電圧	10 V DC ... 30 V DC
電気保安	過電圧保護: 36 V DC 短絡保護: Q_Aアースに接続 逆接保護: L^+アースに接続 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 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	NBR
保護等級	IP65 [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%) 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

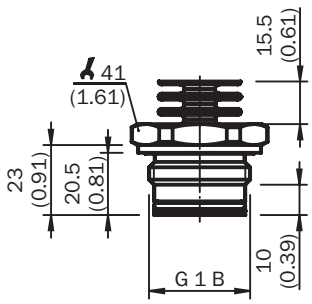
環境データ

動作時の周囲温度	–20 °C ... +80 °C
保管温度	–40 °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) 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) 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

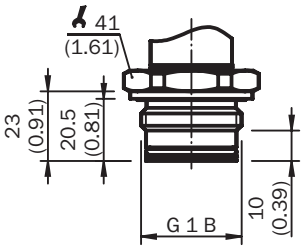
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

寸法図面 G 1 B (冷却経路付き)



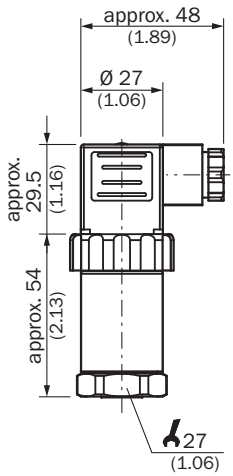
寸法 [mm]

寸法図面 G 1 B (冷却経路なし)



寸法 [mm]

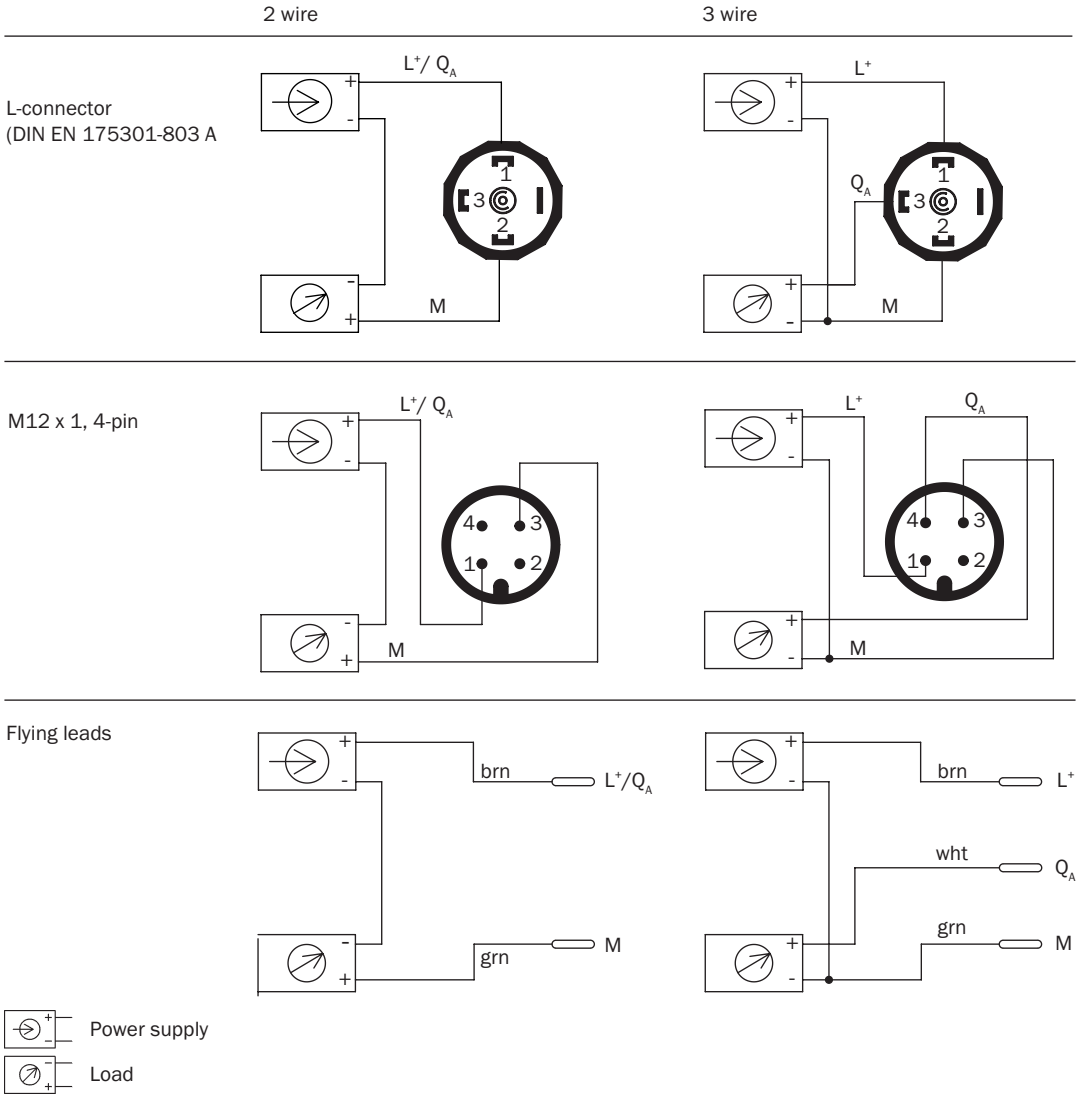
寸法図面 アングルコネクタ付き筐体 (DIN 175301-803 A)



寸法 [mm]

2026-07-29 00:13:43 · 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/6042793

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