SICK.COM



データシート

PFT-2C5FM

PFT-2
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-2C5FM

注文情報

タイプ	製品番号
PFT-2C5FM	6087740

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-2

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 ... 5 bar 0 psi ... 72.5 psi
プロセス温度	–40 °C ... +100 °C
最大負荷 R_A	4 mA～20 mA、2線式 ($R_A \leq (L^+ - 12\ V) / 0.022\ A\ [\Omega]$)
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フラッシュマウント (ISO 228-1)
接液部材質	プロセス接続: ステンレス鋼316L
内部トランスミッション液	シリコンオイル
筐体材質	ステンレススチール 316L
接続タイプ	丸型コネクタM12 x 1、4ピン
供給電圧	12 V DC ... 35 V DC
電気保安	過電圧保護: 39 V DC
絶縁耐力	500 V AC
CE適合	EMC指令: 2014/30/EU、EN 61326-1、EN 61326-2-3:2013 [1]
センサ重量	約 250 g
シール	FKM
保護等級	IP66 [2] IP67

[1] エミッション: Class B / Immunity: Industrial Area.

[2] 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。.

保護クラスIII	✓

[1] エミッション: Class B / Immunity: Industrial Area.

[2] 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

正確性	≤ ± 0.5 %, スパンのうち (DIN EN 60770-1) [1]
設定時間 (10%～90%)	約 15 ms
年間の長時間ドリフト/安定性	< 0.15 % 公称測定範囲を基準とする
定格温度範囲の温度係数	< 0.15 % / 10 K [2]
定格温度範囲	0 °C ... +100 °C
耐用年数	少なくとも1000万回の負荷サイクル

[1] 公称測定範囲 (非直線性、ヒステリシス、非再現性を含む) を基準とする.

[2] 補正温度範囲 –40 °C ... 100 °C (-40 °F ... 212 °F)、基準温度 20 °C (68 °F).

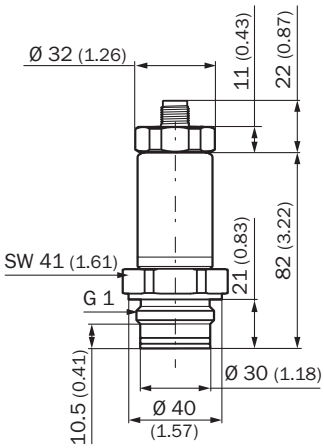
環境データ

動作時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C –40 °F ... 158 °F
保管温度	–40 °C ... +70 °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 –40 °F ... 158 °F
衝撃荷重	クラス6M4、IEC 60721-3-6準拠 (50 g、2.3 ms)
振動荷重	クラス4M8、IEC 60271-3-4準拠 (4 Hz ... 200 Hzの場合に5 g)

証明書

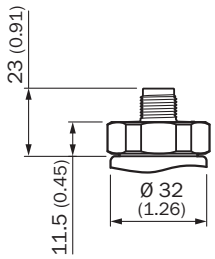
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
RoHS manufacturer declaration	✓

寸法図面 G1 フラッシュマウント式、Oリング付き



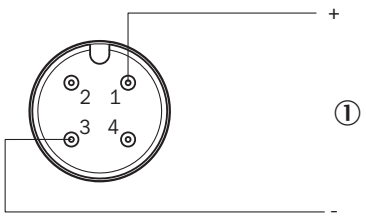
寸法 [mm]

寸法図面 筐体 丸型コネクタ M12 X 1付き



寸法 [mm]

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/6087740

2026-07-31 14:43:38 · 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