SICK.COM



データシート

PET-1RB400G1FSAMA

PET
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

PET-1RB400G1FSAMA

注文情報

タイプ	製品番号
PET-1RB400G1FSAMA	6051754

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/PET

技術仕様詳細

特徴

媒体	液体
圧力のタイプ	ゲージ圧
圧力単位	bar
測定範囲	0 bar ... 400 bar
過負荷耐性	2倍 (3倍は応相談)
プロセス温度	–30 °C ... +100 °C
最大負荷 R_A	= (L+ - 7　V) / 0.02 A [Ω]、電流出力信号の場合
出力信号	4 mA～20 mA、2線式
起動時間	15 ms

機械/電気

通信インタフェース	-
プロセス接続	G ¼ A (ISO 1179-2)
接液部材質	プロセス接続: ステンレス鋼316L 測定チャンバ: ステンレススチール 13-8 PH
圧力ポート	Standard
筐体材質	ステンレススチール 316L、PBT GF30
接続タイプ	丸型コネクタM12 x 1、4ピン
供給電圧	8 V DC ... 30 V DC [1]
消費電流	25 mA (信号電流、最大25 mA)
シール	FKM [2]

[1] 圧力変換器の電源は、UL/EN/IEC 601010-1の9.3準拠のエネルギー制限された電気回路、またはUL/EN/IEC 60950-1準拠のLPS、またはUL 1310/UL1585 (NECまたはCEC) 準拠のClass 2により供給される必要があります。圧力変換器が高度2,000　m以上で使用される場合、供給電源がこの高さでの動作に適している必要があります。.

[2] DIN 3852-E、7/16"-20 UNFおよび9/16"-18 UNF準拠のプロセス接続G ¼ A用のみ.

[3] 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。.

[4] DIN 3852-E準拠のG ¼ A、¼" NPT、ISO 7準拠のR ¼、7/16"-20 UNFのプロセス接続用はご要望に応じて提供.

保護等級	IP67 (IEC 60529) [3]
MTTF	> 100 年
圧力ピーク減衰	統合された圧力ポート0.6 mmまたは0.3 mmを使用 [4]
保護クラス	III
絶縁耐圧	750 V DC
過電圧保護	36 V DC
短絡保護	出力 Q_Aアースに接続
逆接保護	L^+アースに接続

[1] 圧力変換器の電源は、UL/EN/IEC 601010-1の9.3準拠のエネルギー制限された電気回路、またはUL/EN/IEC 60950-1準拠のLPS、またはUL 1310/UL1585 (NECまたはCEC) 準拠のClass 2により供給される必要があります。圧力変換器が高度2,000　m以上で使用される場合、供給電源がこの高さでの動作に適している必要があります。.

[2] DIN 3852-E、7/16"-20 UNFおよび9/16"-18 UNF準拠のプロセス接続G ¼ A用のみ.

[3] 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。.

[4] DIN 3852-E準拠のG ¼ A、¼" NPT、ISO 7準拠のR ¼、7/16"-20 UNFのプロセス接続用はご要望に応じて提供.

性能

非リニアリティ	≤ ± 0.5 %, スパンのうち (Best Fit Straight Line、BFSL)
正確性	≤ ± 1.2 %, スパンのうち (室温の場合)
ゼロ信号の調整正確性	≤ ± 0.5 % スパンのうち
整定時間	< 2 ms
年間の長時間ドリフト/安定性	≤ ± 0.3 % スパンのうち (年間)
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
温度誤差	≤ ± 1.5 % スパンのうち
基準条件	IEC 61298-1準拠

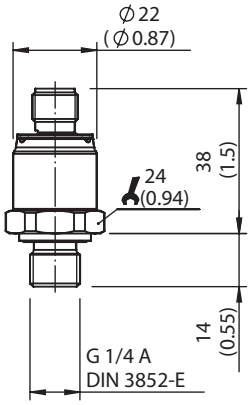
環境データ

動作時の周囲温度	–30 °C ... +100 °C
保管温度	–30 °C ... +100 °C
衝撃荷重	40 g　(6 ms)、IEC 60068-2-27準拠 (機械的衝撃)
振動荷重	20 g (20 Hz～2000 Hz、120 min)、IEC 60068-2-6準拠 (共振時の振動)

証明書

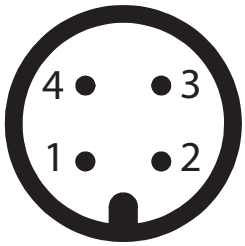
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

寸法図面 プロセス接続 G ¼ A DIN 3852-E準拠 丸型コネクタ M12 X 1、4ピン



寸法 [mm]

接続タイプ 丸型コネクタM12 X 1、4ピン



Assignment	L +	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L^+: 正電源接続
② M: 負電源接続
③ Q_A: アナログ出力

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/6051754

2026-09-29 10:47:22 · 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