SICK.COM



データシート

PET-1RB016G1NSAMA

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-1RB016G1NSAMA

注文情報

タイプ	製品番号
PET-1RB016G1NSAMA	6055944

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 ... 16 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
一括包装あたりの単位	50個

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)

[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.

シール	NBR [2]
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

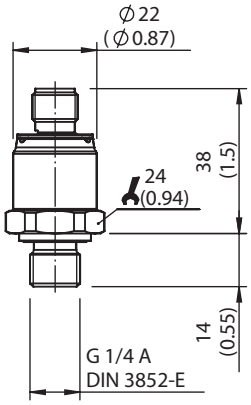
環境データ

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

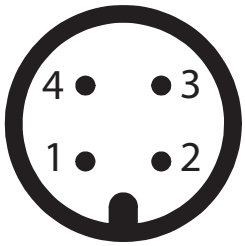
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

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/6055944

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