SICK.COM



データシート

PBT-RB250SG1SSNALA0Z

PBT
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

PBT-RB250SG1SSNALA0Z

注文情報

タイプ	製品番号
PBT-RB250SG1SSNALA0Z	6041438

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/PBT

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 ... 250 bar
プロセス温度	0 °C ... +80 °C
最大負荷 R_A	4 mA～20 mA、2線式 ($R_A \leq (L^+ - 8\ V) / 0.02\ A\ [\Omega]$), 0 V～10 V、3線式 ($R_A > 10\ k\Omega$), 0 V～5 V、3線式 ($R_A > 5\ k\Omega$)
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 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 316L
内部トランスミッション液	シリコンオイル (測定範囲< 0 bar～10 barおよび≤ 0 bar～25 bar (絶対圧) のみ)
圧力ポート	Standard
筐体材質	ステンレススチール
接続タイプ	アングルコネクタ (DIN EN 175301-803 A)
供給電圧	8 V DC ... 30 V DC [1]
消費電流	信号電流 (最大25 mA)、電流出力用 最大8 mA、電圧出力信号用
電気保安	過電圧保護: 32 V DC、36 V DC (4 mA～20 mAの場合) 短絡保護: 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] 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
絶縁耐圧	500 V DC
センサ重量	約 80 g
シール	NBR
保護等級	IP65 [2)]
保護クラスIII	✓
MTTF	815 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 (0.3 mmは10 barから)
過電圧保護	36 V DC

[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)] 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	≤ ± 0.5 %, (Best Fit Straight Line, BFSL) according to IEC 61298-2
正確性	≤ ± 1 %, スパンのうち ((非リニアリティ、ヒステリシス、ゼロ点および最終値偏差 (IEC 61298-2準拠の測定偏差に対応) を含む))
ゼロ信号の調整正確性	≤ 0.5% スパン代表値のうち、≤ 0.8%　スパンのうち 最大 (非リニアリティ0.5%の場合)
ヒステリシス	≤ 0.16 % スパンのうち
非再現性	≤ 0.1 % スパンのうち
整定時間	< 4 ms
信号ノイズ	≤ 0.3 % スパンのうち
年間の長時間ドリフト/安定性	≤ 0.1 % IEC 61298-2準拠のスパンのうち
定格温度範囲	0 °C ... +80 °C
耐用年数	少なくとも1億回の負荷サイクル
温度誤差	≤ 1.0% スパン代表値のうち、≤ ± 2.5% スパン最大値のうち
基準条件	基準条件: IEC 61298-1準拠

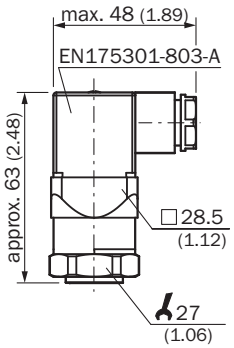
環境データ

動作時の周囲温度	0 °C ... +80 °C
保管温度	–40 °C ... +70 °C
相対湿度	45 % ... 75 %
衝撃荷重	500 g、IEC 60068-2-27準拠 (機械的衝撃)
振動荷重	10 g、IEC 60068-2-6準拠 (共振時の振動) 20 g、オプション

証明書

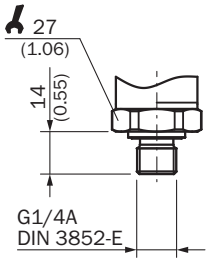
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

寸法図面 アングルコネクタ付き筐体 (DIN 175301-803 A)、IP65



寸法 [mm]

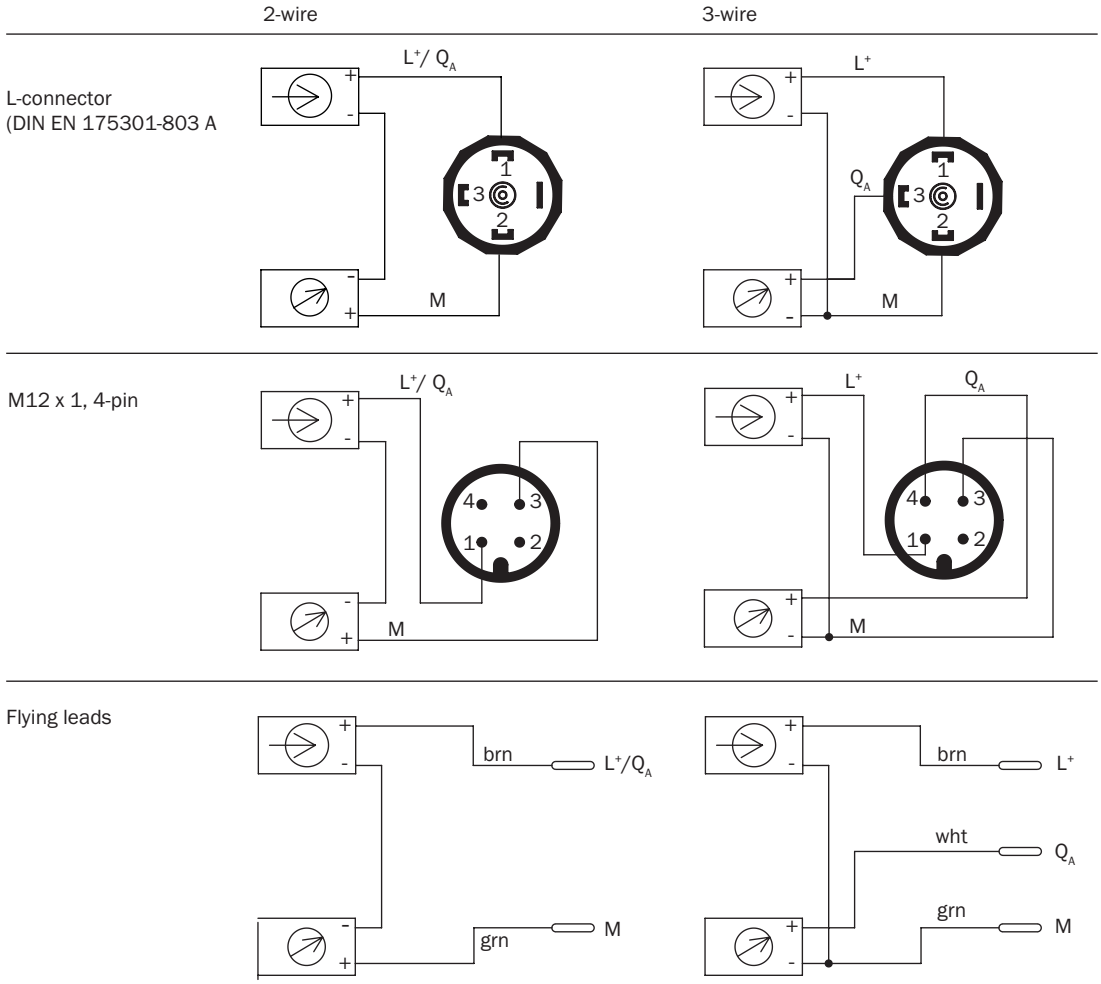
寸法図面 G ¼ A DIN 3852-E



寸法 [mm]

2026-08-01 15:40:06 · 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/6041438

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