SICK.COM



データシート

PBS2-RB400SG1SSDQ5A0Z

PBS plus
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

PBS2-RB400SG1SSDQ5A0Z

注文情報

タイプ	製品番号
PBS2-RB400SG1SSDQ5A0Z	6074023

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/PBS_plus

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 psi
測定範囲	0 bar ... 400 bar 0 psi ... 5,802 psi
プロセス温度	–20 °C ... +85 °C
最大負荷 R_A	4 mA～20 mA (R_A ≤ 0.5 kΩ), 0 V～10 V、3線式 (R_A > 10 kΩ)
ゼロ点調整	最大+ 3% スパンのうち
出力信号	IO-Link/PNP/NPN + PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
筐体の回転	ディスプレイ (電気的接続付き筐体に反して): 330 ° 筐体 (プロセス接続に反して): 320 °
表示	14セグメントLED、赤色、4文字、文字高さ 9 mm、電子的に180°回転可能 更新: 1,000、500、200、100 ms (プログラミング可能)

機械/電気

通信インタフェース	IO-Link
通信インタフェース詳細	IO-Link V1.1
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	合成オイル (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	下部本体: ステンレススチール304, プラスチックヘッド: PC + ABS, キーボード: TPE-E, 表示ウィンドウ: PC

[1] NBRシール取付済み、FPM/FKMシール同梱.

[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。.

[3] ご要望に応じてDIN 3852-Eに準じたプロセス接続 G ¼ A、¼" NPTも入手可能.

接続タイプ	丸型コネクタM12 x 1、5ピン
供給電圧	15 V DC ... 35 V DC
消費電流	45 mA (アナログ出力なし構成用) 70 mA (アナログ出力付き構成用)
総消費電流	最大600 mA (スイッチング電流を含む)
電気保安	保護クラス: III 過電圧保護: 40 V DC 短絡保護: Q_A, Q_1、Q_2アースに接続 逆接保護: L^+アースに接続
絶縁耐圧	500 V DC
CE適合	EMC指令: 2014/30 / EU (EN 61326-1:2013; EN 61326-2-3:2013)
防爆認証	圧力機器指令: 2014/68 / EU, 危険な物質 (RoHS): 2011/65/EU (EN 50581:2012)
センサ重量	約 220 g
シール	NBR [1)]
保護等級	IP67 [2)]
保護クラスIII	✓
MTTF	104 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) [3)]

[1)] NBRシール取付済み、FPM/FKMシール同梱.

[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。.

[3)] ご要望に応じてDIN 3852-Eに準じたプロセス接続 G ¼ A、¼" NPTも入手可能.

性能

非リニアリティ	≤ ± 0.25 %, 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 ((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))
スイッチング出力の設定精度	≤ ± 0.5%　スパンのうち
整定時間	≤ 5 ms
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 ≤ 0.2 % スパンのうち IEC 61298-2に準じて測定範囲 ≤ 0.6 bar、またはフラッシュマウントのメンブレン (0 psi ... 10 psi)
定格温度範囲の温度係数	ゼロ点の平均温度係数: スパンの± 0.16%以下 / 10 K スパンの平均温度係数: スパンの± 0.16%以下 / 10 K
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

環境データ

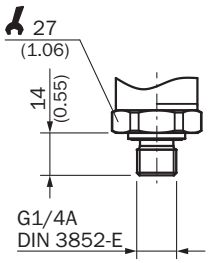
動作時の周囲温度	–20 °C ... +80 °C
保管温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度	≤ 75 %
衝撃荷重	50 g、6 ms、IEC 60068-2-27に準拠 (機械的衝撃)
振動荷重	20 g、10 Hz ... 2,000 Hz (IEC 60068-2-6、共振時)

証明書

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

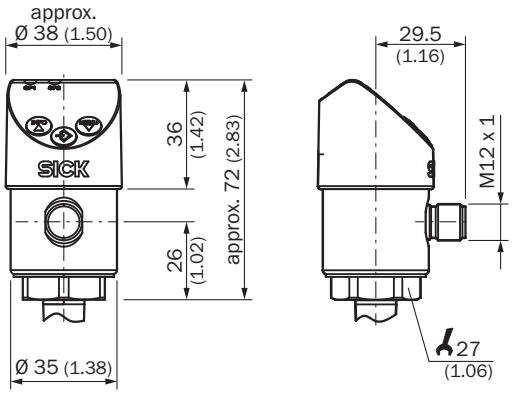
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 G ¼ A DIN 3852-E



寸法 [mm]

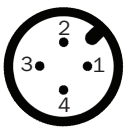
寸法図面



寸法 [mm]

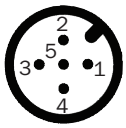
接続タイプ

M12 x 1, 4-pin　2 switching outputs/
1 switching output + 1 analog output



$L^+ = 1,\ M = 3,\ Q_1 = 4,\ Q_2 = 2$
$C/Q_1 = 4,\ Q_A = 2$

M12 x 1, 5-pin　2 switching outputs + 1 analog output



$L^+ = 1,\ M = 3,\ Q_1 = 4,\ Q_2 = 2,\ Q_A = 5$
$C/Q_1 = 4$

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/6074023

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