SICK.COM



データシート

PBS2-RB040SF2FSDNMA0Z

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-RB040SF2FSDNMA0Z

注文情報

タイプ	製品番号
PBS2-RB040SF2FSDNMA0Z	6074001

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 ... 40 bar 0 psi ... 580 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 + 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 ½ B 同一平面上
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	同一平面上の膜
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、4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

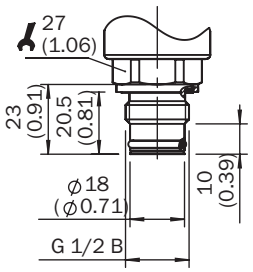
動作時の周囲温度	–20 °C ... +80 °C
保管温度	–20 °C ... +70 °C
相対湿度	≤ 75 %
衝撃荷重	50 g、6 ms、IEC 60068-2-27に準拠 (機械的衝撃)
振動荷重	20 g、10 Hz ... 2,000 Hz (IEC 60068-2-6、共振時)

証明書

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

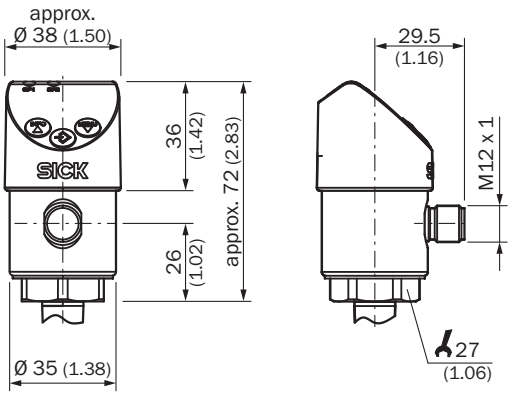
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面 G ½ B 同一平面上



寸法 [mm]

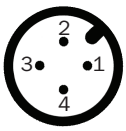
寸法図面



寸法 [mm]

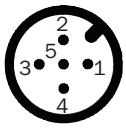
接続タイプ

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/6074001

2026-10-31 15:12:39 · 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