SICK.COM



データシート

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

PBS Hygienic
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

PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z

注文情報

タイプ	製品番号
PBSH-RB2X5ST1S0BMA0Z	6051830

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_Hygienic

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 ... 2.5 bar
過負荷耐性	2倍
プロセス温度	–20 °C ... +100 °C [1]
最大負荷 R_A	≤ 0.5 kΩ, 4 mA～20 mA (R_A ≤ 0.5 kΩ) 0 V ... 10 V (R_A > 10 kOhm)
ゼロ点調整	最大+ 3% スパンのうち
出力信号	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA
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、青、4桁、文字高さ9 mm、電気的に180°回転可能 正確性: ≤ 1% スパンのうち ± 1 Digit 更新: 1,000、500、200、100 ms (プログラミング可能)

[1] +135 °C、最大 1 h.

機械/電気

通信インタフェース	-
プロセス接続	Tri-Clamp 1 ½" (DIN 32676)
接液部材質	プロセス接続: ステンレス鋼316L
内部トランスミッション液	医療用ホワイトオイル、CFR 172.878および21 CFR 178.3620(a) 準拠のFDA適合、USP、EPおよびJP準拠
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
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

[1] プロセス接続G 1 衛生には非対応.

[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。.

消費電流	最大 70 mA
総消費電流	最大 320 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: 2004/108/EC、EN 61326-2-3
シール	シールなし [1]
保護等級	IP65 [2] IP67 [2]
保護クラスIII	✓

[1] プロセス接続G 1 衛生には非対応.

[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 %, スパンのうち (Best Fit Straight Line、BFSL) IEC 61298-2準拠
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))
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	3 ms
年間の長時間ドリフト/安定性	≤ ± 0.2 % IEC 61298-2準拠のスパンのうち
定格温度範囲の温度係数	ゼロ点の温度係数代表値: 温度範囲0 °C～20 °C: 0.7% スパンのうち / 10 K。温度範囲20 °C～80 °C: 0.2% スパンのうち / 10 K。 スパンの温度係数代表値: 温度範囲0 °C～80 °C: 0.1% スパンのうち/ 10 K [1]
定格温度範囲	0 °C ... +80 °C

[1] Tri-Clamp 1 ½"、Tri-Clamp 2"、ユニオンナット付き円錐形カップリング (DIN 11851) DN 40、ユニオンナット付き円錐形カップリング (DIN 11851) DN 50、クランプ　(DIN 32676) DN 40、クランプ (DIN 32676) DN 50、G 1衛生の場合.

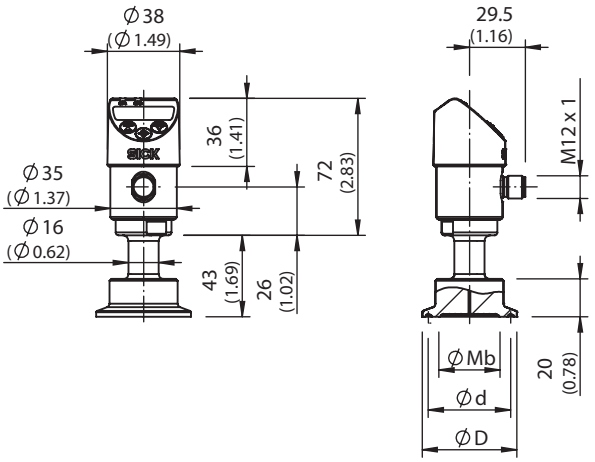
環境データ

動作時の周囲温度	–20 °C ... +80 °C
保管温度	–20 °C ... +80 °C
相対湿度	45 % ... 75 %
衝撃荷重	50 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)

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Food contact material manufacturer declaration	✓

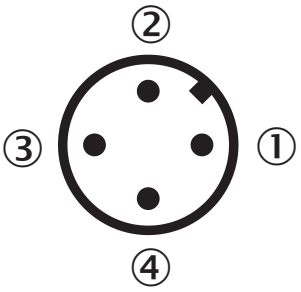
寸法図面 クランプ



Tri-Clamp	ø Mb	ø d	ø D
1 ½''	32.0 (1.25)	43.5 (1.71)	50.5 (1.98)
2''	40.0 (1.57)	56.6 (2.22)	64.0 (2.51)

寸法 [mm]

接続タイプ 丸型コネクタM12 X 1、4ピン



① L^+: 正電源接続
② Q_A: アナログ出力
③ M: 負電源接続
④ C/Q_1: スイッチング出力 1 (IO-Linkによる: IO-Link通信 / スイッチング出力 1)

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/6051830

2026-10-26 10:33:24 · 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