SICK.COM



データシート

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
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

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

注文情報

タイプ	製品番号
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

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/PHT

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
プロセス温度	–20 °C ... +150 °C
最大負荷 R_A	4 mA～20 mA、2線式 ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0.02\ A\ [\Omega]$), 出力信号4 mA～20 mAおよびフィールドハウジングを有する装置には、測定回路を中断なく点検することのできるテスト回路接続があります。, 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	Tri-Clamp 2" (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	合成オイル、FDA適合
筐体材質	ステンレススチール1.4571
接続タイプ	フィールドハウジング
供給電圧	11 V DC ... 30 V DC
電気保安	過電圧保護: 36 V DC 短絡保護: Q_Aアースに接続 逆接保護: L^+アースに接続 保護クラス: III
絶縁耐力	500 V DC, NEC Class　02の供給電圧 (低電圧および低電流は最大100 VA、エラー状態も同様)
CE適合	EMC指令: 2004/108/EC、EN 61326-2-3
センサ重量	約 500 g
シール	シールなし

[1] 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。.

保護等級	IP67 [1]
保護クラスIII	✓
MTTF	403 年

[1] 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	≤ ± 0.2 %, 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 (オプションで≤ ± 0.25% スパンのうち (垂直位置で校正、圧力接続下向き))
非再現性	≤ ± 0.1 % スパンのうち
設定時間 (10%～90%)	≤ 10 ms
年間の長時間ドリフト/安定性	≤ 0.2 % スパンのうち
定格温度範囲の温度係数	ゼロ点の温度係数の平均:　≤ 0.2% スパンのうち　/ 10 K、測定範囲0 bar～0.6 barから0 bar～25 barまで ゼロ点の温度係数の平均: ≤ 0.25% スパンのうち　/ 10 K、測定範囲0 bar～0.4 bar ゼロ点の温度係数の平均:　≤ 0.4% スパンのうち　/ 10 K、測定範囲0 bar～0.25 bar スパンの温度係数の平均: ≤ 0.2% スパンのうち / 10 K
定格温度範囲	0 °C ... +80 °C

環境データ

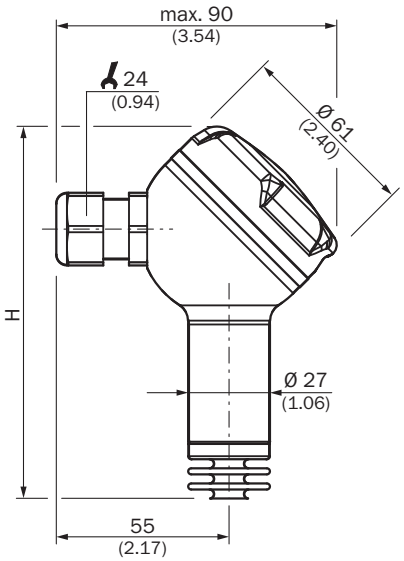
動作時の周囲温度	–20 °C ... +80 °C
保管温度	–40 °C ... +100 °C
衝撃荷重	500 g、IEC 60068-2-27準拠 (機械的衝撃)
振動荷重	15 g、IEC 60068-2-6準拠 (共振時の振動)

証明書

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

圧力センサ - PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

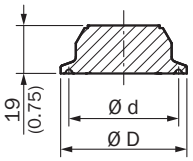
寸法図面 CRNIスチール製フィールドハウジング、クランプリング継手、銅合金のニッケルめっき、IP67



With accuracy	H
0.5 %	123 (4.84)
0.25 %	138.5 (5.45)

寸法 [mm]

寸法図面 クランプ

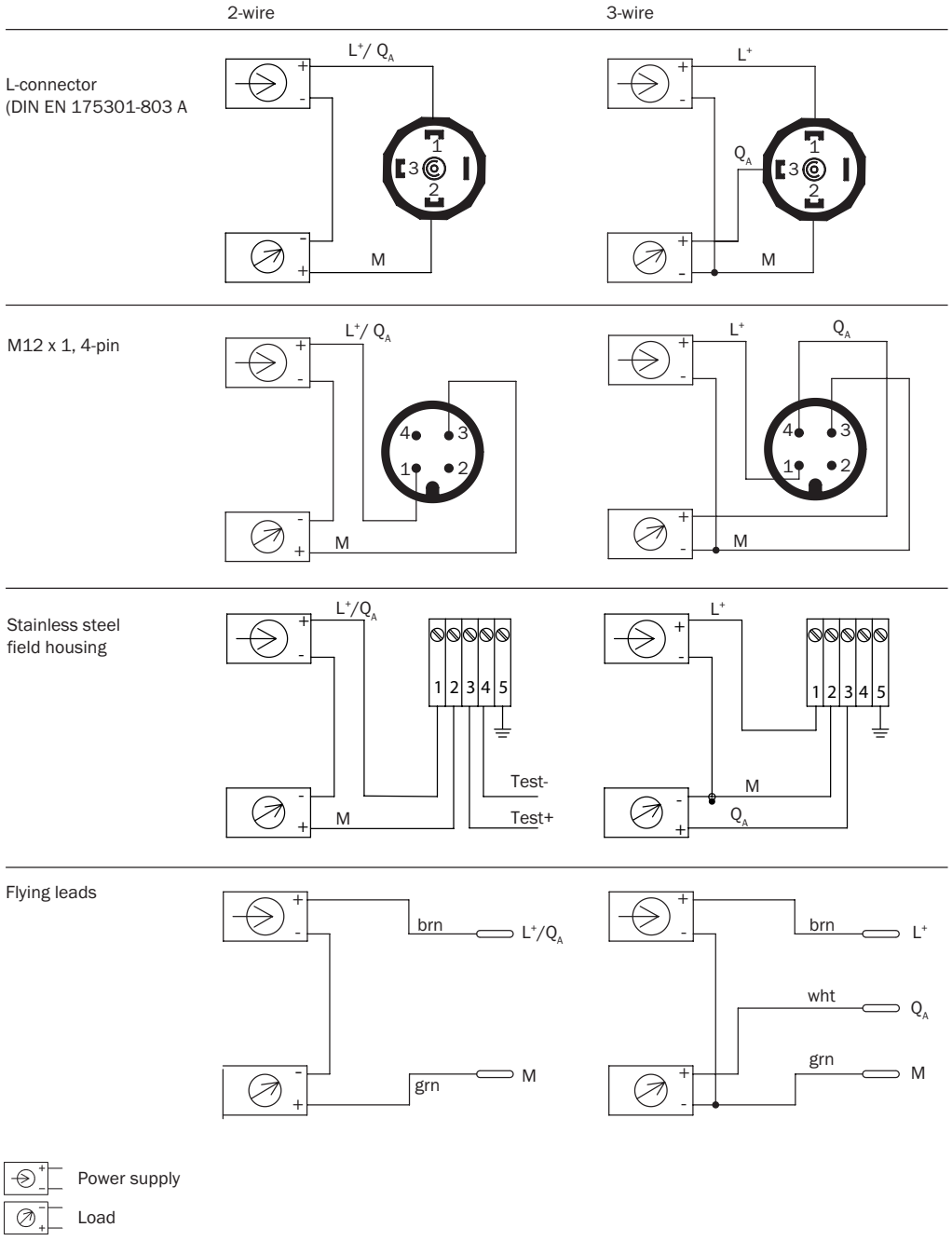


Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

寸法 [mm]

2026-07-28 14:05:37 · 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/6081090

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