

PBS
汎用の圧力スイッチ

SICK
Sensor Intelligence.



技術仕様概要

測定範囲	
ゲージ圧	0 bar～1 bar から 0 bar～600 bar まで
絶対圧	0 bar～1 bar から 0 bar～25 bar まで
真空と複合測定範囲	-1 bar～0 bar から –1 bar～+24 bar まで
圧力単位	Bar、MPa、psi、kg/cm^2
正確性	≤ ± 1 % スパンのうち
スイッチング出力の設定精度	≤ ± 0.5%　スパンのうち
出力信号	スイッチング出力PNPまたはNPN、およびオプションでIO-Linkおよびアナログ出力
電気的接続	丸型コネクタM12 x 1

製品説明

PBSには電子式圧力スイッチ、圧力変換器およびディスプレイが一体化されています。本機器は最大2個のスイッチング出力、アナログ出力およびIO-Link付きの単一装置として提供されています。
3個の大きなボタンとディスプレイを介した直観的な設定により、操作が容易です。筐体は二方向に回転させることができます。それによりディスプレイおよび電気的接続を個々の取付状況に応じて調整することができます。
PBSのゲージ圧測定範囲は0 bar～1 barおよび0 bar～600 barとなり、多様な使用が可能です。さらに絶対圧測定範囲および複合測定範囲が提供されています。
PBSは円周溶接されたステンレススチール膜を有し、それにより腐食性媒体に適しています。様々な標準的プロセス接続により、アダプタはほぼ不要となります。さらに不均質な液体の圧力測定用には同一平面上の膜が提供されています。

概要

- 液体および気体における圧力監視用のディスプレイ付き電子式圧力スイッチ
- ステンレススチール膜を有する精密なセンサ技術
- 高品質ステンレススチール製の統合型プロセス接続
- ディスプレイで圧力値の表示。スイッチング状態は別個の大画面LEDに表示されます。
- ディスプレイから圧力単位を切替え可能
- 最小/最大メモリ
- パスワード保護
- IO-Link

メリット

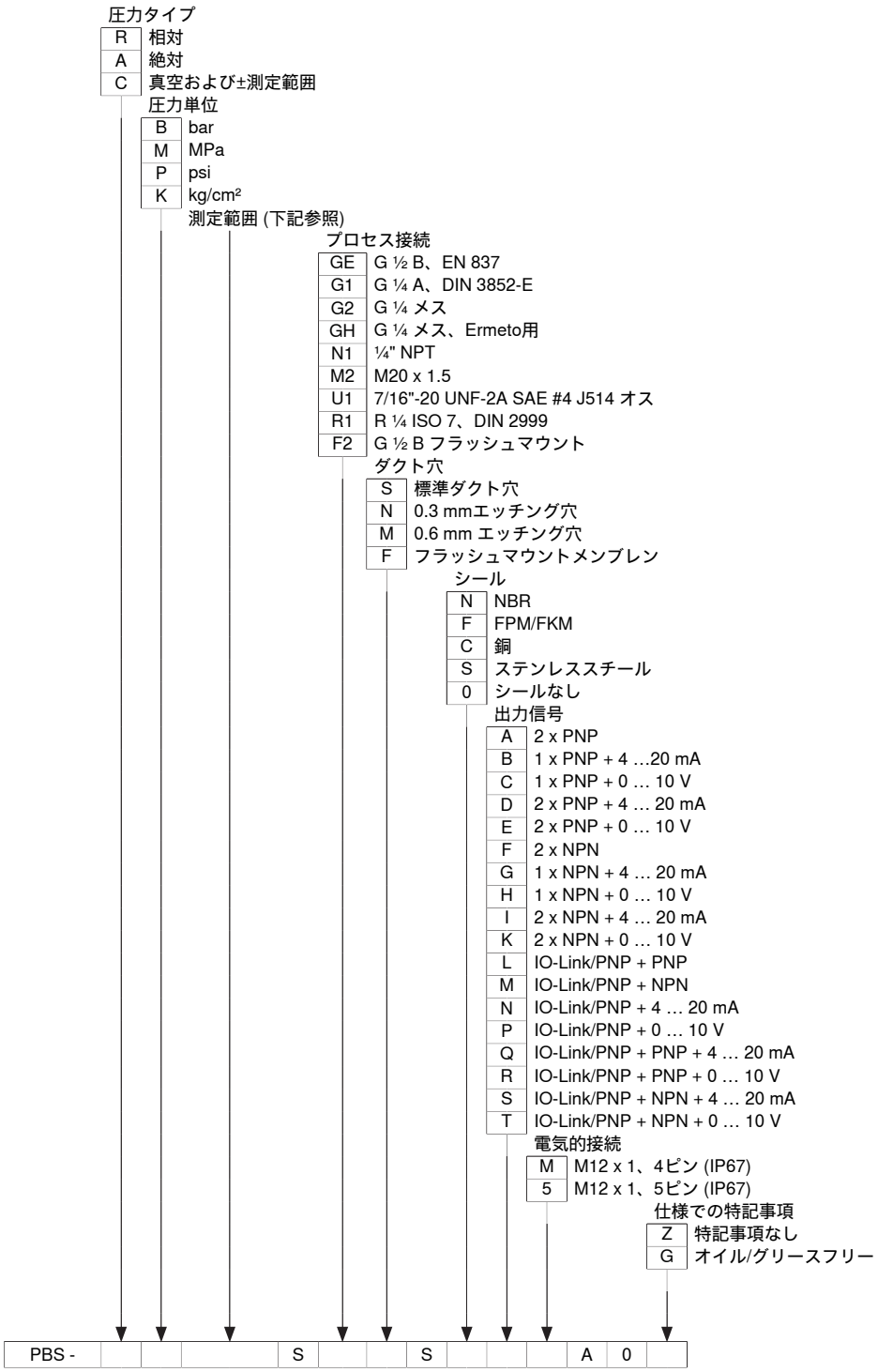
- 3個の大きボタンおよび読みやすいディスプレイを介した安全かつ簡単な操作および設定
- 回転可能な筐体により、ディスプレイが完璧に読取り可能、かつ最適なケーブル配線が可能
- 妥協知らず: 多様な構成可能性による個別ソリューション
- 円周溶接され耐久性に優れたステンレススチール膜により、広範な適用が可能
- スペースと時間を節約: 標準的なプロセス接続を幅広く選択できることからアダプタが不要
- 定評ある技術および高品質素材の使用による高い信頼性、IP 65およびIP 67準拠の耐水性、および優れた過圧安全性
- 設備可用性: IO-Linkにより製品切替え時には迅速で確実なパラメータ設定が可能
-

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

タイプコード

その他の装置仕様・アクセサリ ➜ www.sick.com/PBS

タイプコード



タイプコードの一部のバリエーションは組み合わせできません！

測定範囲

	ゲージ圧 測定範囲	限界過負荷
1X0	0 … 1 bar	2 bar
1X6	0 … 1.6 bar	3.2 bar
2X5	0 … 2.5 bar	5 bar
4X0	0 … 4 bar	8 bar
6X0	0...6 bar	12 bar
010	0 … 10 bar	20 bar
016	0 … 16 bar	32 bar
025	0 … 25 bar	50 bar
040	0 … 40 bar	80 bar
060	0 … 60 bar	120 bar
100	0 … 100 bar	200 bar
160	0 … 160 bar	320 bar
250	0 … 250 bar	500 bar
400	0 … 400 bar	800 bar
600	0 … 600 bar	1200 bar

	絶対圧 測定範囲	限界過負荷
1X0	0 … 1 bar abs	2 bar abs
1X6	0 … 1.6 bar abs	3.2 bar abs
2X5	0 … 2.5 bar abs	5 bar abs
4X0	0 … 4 bar abs	8 bar abs
6X0	0 … 6 bar abs	12 bar abs
010	0 … 10 bar abs	20 bar abs
016	0 … 16 bar abs	32 bar abs
025	0 … 25 bar abs	50 bar abs

	±測定範囲	限界過負荷
1X0	–1 ... 0 bar	2 bar
2X5	–1 ... +1.5 bar	3 bar
4X0	–1 ... +3 bar	6 bar
6X0	–1 ... +5 bar	10 bar
010	–1 ... +9 bar	18 bar
016	–1 ... +15 bar	30 bar
025	–1 ... +24 bar	48 bar

	ゲージ圧 測定範囲	限界過負荷
015	0 … 15 psi	30 psi
025	0 … 25 psi	60 psi
030	0 … 30 psi	60 psi
050	0 … 50 psi	100 psi
100	0 … 100 psi	200 psi
160	0 … 160 psi	320 psi
200	0 … 200 psi	400 psi
300	0 … 300 psi	600 psi
500	0 … 500 psi	1,000 psi
1K0	0 … 1,000 psi	2,000 psi
1K5	0 … 1,500 psi	3,000 psi
2K0	0 … 2,000 psi	4,000 psi
3K0	0 … 3,000 psi	6,000 psi
5K0	0 … 5,000 psi	10,000 psi
8K0	0 … 8,000 psi	16,000 psi

	絶対圧 測定範囲	限界過負荷
015	0 … 15 psi abs	30 psi abs
025	0 … 25 psi abs	60 psi abs
030	0 … 30 psi abs	60 psi abs
050	0 … 50 psi abs	100 psi abs
100	0 … 100 psi abs	200 psi abs
160	0 … 160 psi abs	290 psi abs
200	0 … 200 psi abs	400 psi abs
300	0 … 300 psi abs	600 psi abs

	±測定範囲	限界過負荷
015	–14.5 … +0 psi	30 psi
030	–14.5 … +15 psi	30 psi
040	–14.5 … +25 psi	60 psi
045	–14.5 … +30 psi	60 psi
065	–14.5 … +50 psi	100 psi
115	–14.5 … +100 psi	200 psi
175	–14.5 … +160 psi	320 psi
215	–14.5 … +200 psi	400 psi
315	–14.5 … +300 psi	600 psi

	ゲージ圧 測定範囲	限界過負荷
X10	0 … 0.1 MPa	0.2 MPa
X16	0 … 0.16 MPa	0.32 MPa
X25	0 … 0.25 MPa	0.5 MPa
X40	0 … 0.4 MPa	0.8 MPa
X60	0 … 0.6 MPa	1.2 MPa
1X0	0 … 1 MPa	2 MPa
1X6	0 … 1.6 MPa	3.2 MPa

	絶対圧 測定範囲	限界過負荷
X10	0 … 0.1 MPa abs	0.2 MPa abs
X16	0 … 0.16 MPa abs	0.32 MPa abs
X25	0 … 0.25 MPa abs	0.5 MPa abs
X40	0 … 0.4 MPa abs	0.8 MPa abs
X60	0 … 0.6 MPa abs	1.2 MPa abs
1X0	0 … 1 MPa abs	2 MPa abs
1X6	0 … 1.6 MPa abs	3.2 MPa abs

	±測定範囲	限界過負荷
X10	-0.1 … +0 MPa	
X25	-0.1 … + 0.15 MPa	0.3 MPa
X40	-0.1 … +0.3 MPa	0.6 MPa
X60	-0.1 … +0.5 MPa	1 MPa
1X0	-0.1 … +0.9 MPa	1.8 MPa
1X6	-0.1 … +1.5 MPa	3 MPa
2X5	-0.1 … +2.4 MPa	4.8 MPa

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

	ゲージ圧 測定範囲	限界過負荷
2X5	0 … 2.5 MPa	5 MPa
4X0	0 … 4 MPa	8 MPa
6X0	0 … 6MPa	12 MPa
010	0 … 10 MPa	20 MPa
016	0 … 16 MPa	32 MPa
025	0 … 25 MPa	50 MPa
040	0 … 40 MPa	80 MPa
060	0 … 60 MPa	120 MPa

	絶対圧 測定範囲	限界過負荷
2X5	0 … 2.5 MPa abs	5 MPa abs

	±測定範囲	限界過負荷

	ゲージ圧 測定範囲	限界過負荷
1X0	0 … 1 kg/cm²	2 kg/cm²
1X6	0 … 1.6 kg/cm²	3.2 kg/cm²
2X5	0 … 2.5 kg/cm²	5 kg/cm²
4X0	0 … 4 kg/cm²	8 kg/cm²
6X0	0 … 6 kg/cm²	12 kg/cm²
010	0 … 10 kg/cm²	20 kg/cm²
016	0 … 16 kg/cm²	32 kg/cm²
025	0 … 25 kg/cm²	50 kg/cm²
040	0 … 40 kg/cm²	80 kg/cm²
060	0 … 60 kg/cm²	120 kg/cm²
100	0 … 100 kg/cm²	200 kg/cm²
160	0 … 160 kg/cm²	320 kg/cm²
250	0 … 250 kg/cm²	500 kg/cm²
400	0 … 400 kg/cm²	800 kg/cm²
600	0 … 600 kg/cm²	1,200 kg/cm²

	絶対圧 測定範囲	限界過負荷
1X0	0 … 1 kg/ cm² abs	2 kg/cm² abs
1X6	0 … 1.6 kg/ cm² abs	3.2 kg/cm² abs
2X5	0 … 2.5 kg/ cm² abs	5 kg/cm² abs
4X0	0 … 4 kg/ cm² abs	8 kg/cm² abs
6X0	0 … 6 kg/ cm² abs	12 kg/cm² abs
010	0 … 10 kg/ cm² abs	20 kg/cm² abs
016	0 … 16 kg/ cm² abs	32 kg/cm² abs
025	0 … 25 kg/ cm² abs	50 kg/cm² abs

	±測定範囲	限界過負荷
1X0	-1 ... 0 kg/cm²	2 kg/cm²
2X5	-1 ... +1.5 kg/cm²	3 kg/cm²
4X0	-1 ... +3 kg/cm²	6 kg/cm²
6X0	-1 ... +5 kg/cm²	10 kg/cm²
010	-1 ... +9 kg/cm²	18 kg/cm²
016	-1 ... +15 kg/cm²	30 kg/cm²
025	-1 ... +24 kg/cm²	48 kg/cm²

SICK会社概要

SICKは、産業用アプリケーション向けのインテリジェントなセンサおよびセンサソリューションをリードするメーカーの一社です。ユニークな製品および幅広いサービスにより、人々を事故から保護し、環境破壊を防ぐため、安全で効率的なプロセス制御のためにパーフェクトな基盤を作り上げています。

当社は様々な分野で幅広い経験を積み重ねており、プロセスやニーズを熟知しています。インテリジェントセンサにより、お客様が必要とするものを正確に提供することができます。ヨーロッパ、アジアおよび北米に拠点を置くアプリケーションセンタでは、お客様向けにシステムソリューションをテストし、最適化しています。これらを徹底して実行することにより、当社は信頼あるサプライヤーそして開発パートナーとして認められるようになりました。

当社では幅広いサービスをお客様に提供しています:SICK LifeTime Servicesは、機械のライフサイクルを通してお客様をサポートし、安全性と生産性を確保できるよう努めています。

それが私たちのインテリジェントです。

世界の拠点:

その他の拠点・お問い合わせ先 - www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.