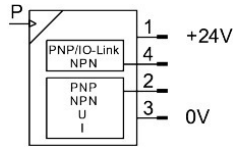


圧力センサ  
SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12  
製品番号: 8001228

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                       |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 認証                  | RCMマーク<br>c UL us - Listed (OL)         |
| CEマーク (適合性宣言を参照)    | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠 |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定<br>UK RoHS指令に準拠      |
| KC マーク              | KC-EMV                                  |
| マテリアルに関する注意事項       | RoHS準拠                                  |
| 測定項目                | 相対圧力                                    |
| 測定方法                | ピエゾ抵抗型圧力センサ                             |
| 圧力測定開始値             | 0 MPa<br>0 bar                          |
| 圧力測定範囲 初期値          | 0 psi                                   |
| 圧力測定範囲 最終値          | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi         |
| 過負荷圧力               | 0.5 MPa<br>5 bar<br>72.5 psi            |
| 作動流体                | ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気<br>不活性ガス |
| 使用流体/制御流体の情報        | 給油運転可                                   |
| 流体温度                | 0 °C...50 °C                            |
| 周囲温度                | 0 °C...50 °C                            |
| 分解能 ADC             | 12 bit                                  |
| ± % FS における精度       | 1.5 %FS                                 |
| 繰返し精度(単位: ± %FS)    | 0.3 %FS                                 |
| 温度係数(± %FS/K)       | 0.05 %FS/K                              |
| スイッチング出力            | 2 x PNPまたは2 x NPN 切換可                   |
| 切換機能                | 自由にプログラム可                               |
| スイッチエレメント機能         | NC/NO 切換可能                              |
| 最大出力電流              | 100 mA                                  |

| 特徴                     | 値                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| アナログアウトプット             | 0 ~ 10V<br>4 ~ 20mA<br>1 ~ 5V                                |
| 立ち上がり時間                | 3 ms                                                         |
| 出力電流最大負荷抵抗             | 500 Ohm                                                      |
| 最小負荷抵抗電圧出力             | 10 kOhm                                                      |
| 短絡抵抗                   | はい                                                           |
| プロトコル                  | IO-Link®                                                     |
| IO-Link, プロトコルのバージョン   | Device V 1.1                                                 |
| IO-Link, プロファイル        | スマートセンサプロファイル                                                |
| IO-Link, 機能クラス         | バイナリデータチャンネル(BDC)<br>プロセスデータ変数(PDV)<br>識別<br>診断<br>ティーチチャンネル |
| IO-Link, 通信モード         | COM2(38.4kBaud)                                              |
| IO-Link, SIOモード サポート   | はい                                                           |
| IO-Link, ポートクラス        | A                                                            |
| IO-Link, プロセスデータ幅 OUT  | 0バイト                                                         |
| IO-Link, プロセスデータ幅 IN   | 2バイト                                                         |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN | 14ビット PDV (圧力測定値)<br>2ビット BDC(圧力監視)                          |
| IO-Link, 最小サイクル時間      | 3ms                                                          |
| IO-Link, データメモリが必要     | 0.5 kB                                                       |
| 作動電圧範囲 DC              | 20 V...30 V                                                  |
| 極性保護                   | すべての電気接続用                                                    |
| 電気ポート 1, 接続種類          | プラグ                                                          |
| 電気ポート 1, 接続方式          | M12x1, EN 61076-2-101 準拠の Aコード                               |
| 電気ポート 1, 芯数            | 4                                                            |
| 電気ポート 1, 取付方法          | 回転不可                                                         |
| 電気ポート 1, 互換性のある取付方法    | ラッチ式ロックに対応<br>回転式ねじロックに対応                                    |
| 取付方法                   | フロントパネル取付                                                    |
| 取付位置                   | 任意                                                           |
| 空気圧接続                  | QS-6                                                         |
| 製品質量                   | 60 g                                                         |
| 流体に触れた材質               | FPM<br>真鍮, ニッケルメッキ<br>NBR<br>強化PA                            |
| ディスプレイの種類              | バックライト付LCD                                                   |
| 表示可能なユニット              | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi |
| 設定オプション                | IO-Link®<br>ティーチイン<br>ディスプレイと押ボタンによる                         |
| 操作セキュリティ               | IO-Link®<br>PINコード                                           |
| 設定範囲 閾値                | 0 %...100 %                                                  |
| ヒステリシスの設定範囲            | 0 %...90 %                                                   |
| 保護等級                   | IP65<br>IP67                                                 |
| 耐食性クラス KBK             | 2 - 適度な耐食性                                                   |

| 特徴      | 値                 |
|---------|-------------------|
| LABS 認証 | VDMA24364-B1/B2-L |