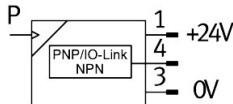


圧力センサ  
SPAF-V1R-G18M-N-PNLK-M12  
製品番号: 8181218

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| 認証                  | RCM マーク                                                       |
| 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                            |
| 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        | エステル油<0.1mg/m <sup>3</sup> 、ISO 8573-1:2010に準拠[:::2]<br>給油運転可 |
| 流体温度                | 0 °C...50 °C                                                  |
| 周囲温度                | 0 °C...50 °C                                                  |
| ± % 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            | PNP/NPN 切換可                                                   |
| 切換機能                | ウィンドウコンパレータ<br>しきい値コンパレータ<br>可変ヒステリシスを持つしきい値                  |
| スイッチエレメント機能         | NC/NO 切換可能                                                    |
| スイッチオン時間            | 3 ms                                                          |
| スイッチオフ時間            | 3 ms                                                          |
| 最大出力電流              | 100 mA                                                        |

| 特徴                     | 値                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 短絡抵抗                   | はい                                                                          |
| プロトコル                  | IO-Link®                                                                    |
| IO-Link, リビジョン ID      | V1.1                                                                        |
| IO-Link, デバイスプロファイル    | ファームウェアの更新<br>機能: ロケータ<br>機能: Product URI<br>機能 数量検出<br>スマートセンサ - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, 伝送速度          | COM3                                                                        |
| IO-Link, SIOモード サポート   | はい                                                                          |
| IO-Link, ポートタイプ        | クラス A                                                                       |
| IO-Link, プロセスデータ長の出力   | 0 bit                                                                       |
| IO-Link, プロセスデータ長の入力   | 32 bit                                                                      |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN | 圧力測定値 16bit MDC<br>圧力監視 2ビット SSC                                            |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN  | 16ビット 温度                                                                    |
| IO-Link, 最小サイクル時間      | 0.9 ms                                                                      |
| IO-Link, データメモリが必要     | 0.5 kB                                                                      |
| 作動電圧範囲 DC              | 15 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          | ねじ式ロック<br>回転不可                                                              |
| 電気ポート 1, 互換性のある取付方法    | 回転式ねじロックに対応                                                                 |
| プラグハウジング材質             | 真鍮, ニッケルめっき                                                                 |
| 取付方法                   | オプション:<br>雄ネジ付<br>アクセサリ付                                                    |
| 取付位置                   | 任意                                                                          |
| 空気圧接続                  | 雄ねじ G1/8                                                                    |
| 製品質量                   | 45 g                                                                        |
| 材質 ハウジング               | 強化 PA                                                                       |
| 流体に触れた材質               | ステンレス<br>NBR<br>強化 PA                                                       |
| ディスプレイの種類              | LED表示                                                                       |
| 運転準備完了表示               | LED 緑                                                                       |
| 切換状態表示                 | LED 黄                                                                       |
| 設定オプション                | IO-Link®<br>ティーチン                                                           |
| 操作セキュリティ               | IO-Link®                                                                    |
| 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                                                                        |
| 耐食性クラス KBK             | 2 - 適度な耐食性                                                                  |
| LABS 認証                | VDMA24364-B1/B2-L                                                           |
| リチウムイオン電池製造への適合性       | 銅の質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外されています。回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外です                |
| クリーンルーム等級              | ISO 14644-1 準拠, クラス 4                                                       |