

圧力センサ SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D

製品番号: 8001203

FESTO



データシート

| 特徴 | 値 |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 認証 | RCMマーク c UL us - Listed (OL) |
| CEマーク(適合性宣言を参照) | EU-EMC指令準拠 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 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 0 bar |
| 圧力測定範囲 初期値 | 0 000032 |
| 圧力測定範囲 最終値 | 1 MPa 10 bar 145 000032 |
| 最大過負荷圧力 | 15 bar |
| 過負荷圧力 | 1.5 MPa 15 bar 217.5 000032 |
| 作動流体 | ISO 8573-1:2010[7:4:4]準拠の圧縮空気 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 4 ~ 20mA 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) プロセスデータ変数(PDV) 識別 診断 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) 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 | M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード |
| 電気ポート 1, 芯数 | 4 |
| 取付方法 | ねじ付 |
| 取付位置 | 任意 |
| 空気圧接続 | R1/8 |
| 製品質量 | 80 g |
| 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 bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mmHg psi |
| 設定オプション | IO-Link® ティーチイン ディスプレイと押ボタンによる |
| 操作セキュリティ | IO-Link® 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 IP67 |
| 耐食性クラス KBK | 2 - 適度な耐食性 |
| LABS 認証 | VDMA24364-B1/B2-L |