

圧力センサ
SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
製品番号: 8001224

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 psi
圧力測定範囲 最終値	1 MPa 10 bar 145 psi
過負荷圧力	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
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	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 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-4
製品質量	60 g
流体に触れた材質	FPM 真鍮, ニッケルメッキ NBR 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 bar inH2O inHg kPa kgf/cm² 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

特徴	値
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L