

圧力センサ SPAF-

製品番号: 8181300

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 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
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	-0.1 MPa -1 bar
圧力測定範囲 初期値	-14.5 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	エステル油<0.1mg/m ³ 、ISO 8573-1:2010に準拠[-:-:2] 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 しきい値コンパレータ 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
アナログアウトプット	0 ~ 10V 1 ~ 5V
アウトプット性能曲線 初期値	0 V
出力特性 最終値	10 V
精度± %FS時のアナログアウトプット	1.5 %FS
リニアリティ 誤差(± %FS)	0.3 %FS
立ち上がり時間	6 ms
最小負荷抵抗電圧出力	20 kOhm
表示範囲 初期値	0 %FS
表示範囲 最終値	100 %FS
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 機能: ロケータ 機能: Product URI 機能 数量検出 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 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 M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード
電気ポート 1, 芯数	3 ...4
電気ポート 1, 取付方法	スナップインラッチ ねじ式ロック 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
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: 雄ネジ付 アクセサリ付
取付位置	任意
空気圧接続	雄ねじ G1/8 QS-4 QS-6
製品質量	30 g...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 NBR 強化PA
ディスプレイの種類	バックライト付LCD 青 LED表示
運転準備完了表示	LED 緑
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

特徴	値
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