

Pressure sensor SPAU-P12R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

FESTO

製品番号: 8182149



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ー
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	1.2 MPa 12 bar 174 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 切替可 2xPNP
切替機能	自由にプログラム可
スイッチエレメント機能	NC/NO 切替可能
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
取付方法	Hレール付
取付位置	任意
空気圧接続	G1/8
製品質量	70 g
ディスプレイの種類	バックライト付LCD LED
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