

圧力センサ SPAN-

製品番号: 8003300

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
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	1.6 MPa 16 bar 232 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
± % 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...0.1 %FS/K
スイッチング出力	2 x PNPまたは2 x NPN 切換可 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 自動差分モニタリング
スイッチエレメント機能	NC/NO 切換可能
最大出力電流	80 mA...100 mA
アナログアウトプット	0 ~ 10V 4 ~ 20mA 1 ~ 5V
出力電流最大負荷抵抗	500 Ohm
最小負荷抵抗電圧出力	20 kOhm

特徴	値
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	10.8 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	ピン配置 L1J
電気ポート 1, 芯数	4
取付方法	フロントパネル取付 ねじ付 壁掛け/面ホルダー付
取付位置	任意
空気圧接続	雄ねじ G1/8 雄ねじ R1/8 雄ねじ 1/8 NPT 雌ねじ M5 雌ねじ G1/8 チューブ 外径4mm用
製品質量	21 g...46 g
材質 ハウジング	強化 PA
流体に触れた材質	鍛造アルミ合金, アルマイト FPM NBR 強化PA ステンレス
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 mbar 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	IP40
耐食性クラス KBK	2 - 適度な耐食性
LABS 認証	VDMA24364-B1/B2-L

特徴	値
クリーンルーム等級	ISO 14644-1準拠, クラス4