



1 シーリング(パッキン)



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2), めすねじ:M5

アプリケーション

測定素子	金属製薄膜セル
アプリケーション	工業用アプリケーション
媒体	液体及び気体
媒体温度 [°C]	-40~90
最小破壊圧力 [MPa]	30
最大許容圧力	25 bar 360 psi 2.5 MPa
最大許容圧力 [MPa]	2.5
最大許容圧力についての注意	スタティック
真空耐性 [MPa]	-0.1
圧力タイプ	ゲージ圧

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18~30
消費電流 [mA]	< 15
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	< 0.3

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
-----------	-----------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号, IO-Link, (設定可能)
電気仕様	PNP/NPN

PV8004



IO-Link圧力センサ

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

デジタル出力	2
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	2
出力開閉電流 (DC)	100
応答周波数 (DC)	< 130
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有

測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	[MPa]	-0.1~1
スイッチポイント SP	[MPa]	-0.09~1
リセットポイント rP	[MPa]	-0.0949~0.9951
ステップ	[MPa]	0.0001

温度監視		
測定範囲	-40~90 °C	-40~194 °F
スイッチポイント SP	-38~90 °C	-36.4~194 °F
リセットポイント rP	-40~88 °C	-40~19.4 °F
ステップ	0.1 °C	0.1 °F

精度 / 誤差		
スイッチング精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5 (nach DIN EN 61298-2)
繰返し精度	[スパンに対する%]	< ± 0.05, (温度変化 < 10 K の場合)
総合精度	[スパンに対する%]	< ± 0.5, (DIN EN IEC 62828-1によるヒステリシスと繰返し精度を含むリニアリティ、リミット値)
誤差 リニアリティ	[スパンに対する%]	< ± 0.1 (BFSL) / < ± 0.2 (LS)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	< ± 0.2
長期安定性	[スパンに対する%]	< ± 0.1, (6ヶ月毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点 誤差	[% / 10 K]	< 0.1 (-25~90 °C) / < 0.2 (-40~-25 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン 誤差	[% / 10 K]	< 0.1 (-25~90 °C) / < 0.2 (-40~-25 °C)

温度監視		
精度	[K]	± 2 K + (0.1 × (周囲温度 - 媒体温度))
備考		使用周囲温度 -10~80 °C

応答時間		
応答時間	[ms]	< 3

温度監視		
応答速度 T05 / T09	[s]	< 80 / < 210 (当社基準環境下)

ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定		ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, ス イッチングロジック, スイッチオン/スイッチオフデレー, ダンピング



IO-Link圧力センサ

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9	
プロファイル	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	5	
プロセスデータ: バイナリー	2	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	4.5	
IO-Link分解能圧力 [bar]	0.005	
IO-Link分解能圧力 [MPa]	0.0005	
IO-Link分解能温度 [K]	0.2	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	圧力	16
	温度	16
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	2
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ, 内部温度, 動作時間カウンタ, スイッチングサイクルカウンタ, 圧力ピークカウンタ, 温度ピークカウンタ	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1210
使用環境条件		
使用周囲温度 [°C]	-40～90	
保存温度 [°C]	-40～100	
保護構造	IP 67, IP 69K	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61326-1	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	500 (x 9.81 m/s²) (1 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF [年]	668	
UL規格認証	UL認証番号	J037
	ULファイルNo.	E174189
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	
機械的仕様		
重量 [g]	53.5	
材質	ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4305 (SUS303), ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630)	
最小スイッチング回数	6000万回, (1.2 x 定格圧力)	
締付トルク [Nm]	25～35, (推奨締付トルク, パッキン潤滑油・シール・許容圧力により変わります。)	
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2), めすねじ:M5	
接圧部のシーリング	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
リストリクタ素子内蔵	有	

PV8004



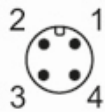
IO-Link圧力センサ

PV-010-REG14-UFRVG/US/ I

備考	
備考	BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線)
	LS = 限界値設定
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



接続



OUT1	スイッチング出力 圧力 IO-Link
OUT2	スイッチング出力 圧力 / 温度 DIN EN 60947-5-2規格による色
	芯線色:
BK =	黒
BN =	茶
BU =	青
WH =	白