

PV7701



IO-Link圧力センサ

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /



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 R 1/4 おすねじ 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]	120
最大許容圧力 [MPa]	62.5
最大許容圧力 [MPa]	62.5
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
デジタル出力	2

PV7701



IO-Link圧力センサ

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

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)	[V]	2	
出力開閉電流 (DC)	[mA]	100	
応答周波数 (DC)	[Hz]	< 170	
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]	0～25	
スイッチポイント SP	[MPa]	0.25～25	
リセットポイント rP	[MPa]	0.13～24.88	
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)	
応答時間			
応答時間	[ms]	< 3	
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		
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	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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	2		
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]	5	



IO-Link圧力センサ

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

サポートされるDeviceID		動作モード	DeviceID
		default	781
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]	667.77	
UL規格認証		UL認証番号	J016
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]	64	
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]	50, (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 R 1/4 おすねじ めすねじ:M5	
リストリクタ素子内蔵		有	
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			
			

PV7701



IO-Link圧力センサ

PV-250MSER14-UFRVG/US/ /

接続



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