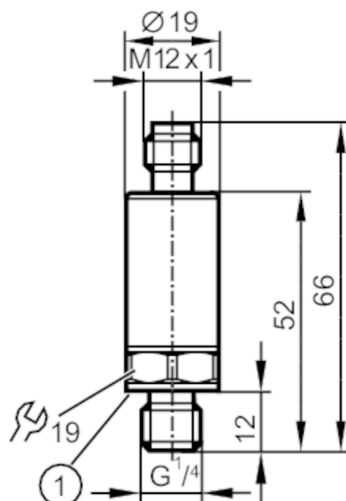


PV7001



IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /



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]	120
最大許容圧力	625 bar 9060 psi 62.5 MPa
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

PV7001



IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-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)	< 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]	2.5~25
リセットポイント rP	[MPa]	0.13~24.88
ステップ	[MPa]	0.01

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/スイッチオフデイレイ, 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

PV7001



IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

最小プロセスサイクル時間	[ms]	5
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	709

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/s ²) (1 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (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]	64.5
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	

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



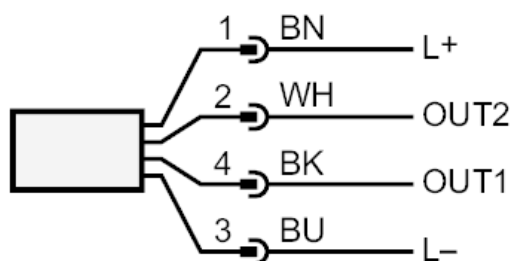
PV7001



IO-Link圧力センサ

PV-250-SEG14-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