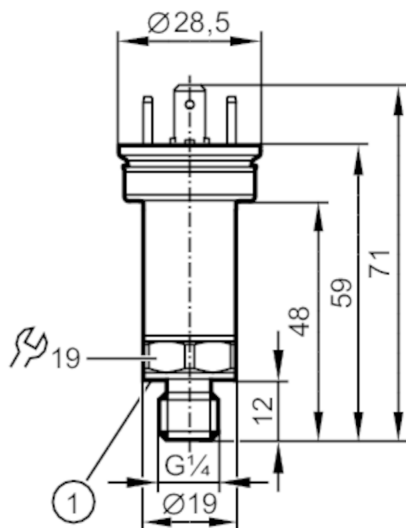


PT5012



圧カトランスミッタ

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE



1 シーリング(パッキン)



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 1
プロセス接続	接圧部 G 1/4 おすねじ (DIN EN ISO 1179-2)

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	モバイルアプリケーション用, 工業用アプリケーション
媒体	液体及び気体
媒体温度 [°C]	-40~125
最小破壊圧力 [MPa]	110
最大許容圧力	400 bar 5800 psi 40 MPa
最大許容圧力 [MPa]	40
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 8~36
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]	< 0.1

入力 / 出力

入力数 / 出力数	アナログ出力: 1
-----------	-----------

出力

最大出力数	1
出力信号	アナログ信号

PT5012



圧カトランスミッタ

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4~20
最大負荷 [Ω]	(U _b - 8 V) / 21.5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω
短絡保護	有
過負荷保護回路	有

測定範囲 / 設定範囲

測定範囲 [MPa]	0~16
------------	------

精度 / 誤差

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, (過締付けによるドリフト、ゼロ点/スパンエラー、非リニアリティ、ヒステリシスを含みます。)
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 (0~80 °C); < ± 0.2 (-40~0 °C / 80~125 °C)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差 [% / 10 K]	< ± 0.1 (0~80 °C); < ± 0.2 (-40~0 °C / 80~125 °C)

応答時間

アナログ出力の応答時間 [ms]	2
------------------	---

使用環境条件

使用周囲温度 [°C]	-40~100
保存温度 [°C]	-40~100
保護構造	IP 67

試験 / 認証

EMC	適合規格: ECE R 10, rev. 5 (E1準拠)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018 掘削機械および建設機械
	DIN EN ISO 14982 : 2009 農業機械および林業機械
	ISO 11452-2 100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 パルス1 テスト厳しさレベルIII. 機能状態C
	ISO 7637-2 : 2011 パルス 2b 試験厳しさレベルIV. 機能状態クラスC
	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]	715
UL規格認証	UL認証番号 J033
	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]	68
材質	ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PPS

PT5012



圧カトランスミッタ

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

媒体接触部の材質	ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4305 (SUS303)
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)
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

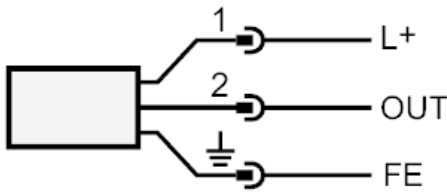
備考	BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線) LS = 限界値設定
梱包数	1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x バルブ プラグタイプA DIN (EN175301-803-A)



接続

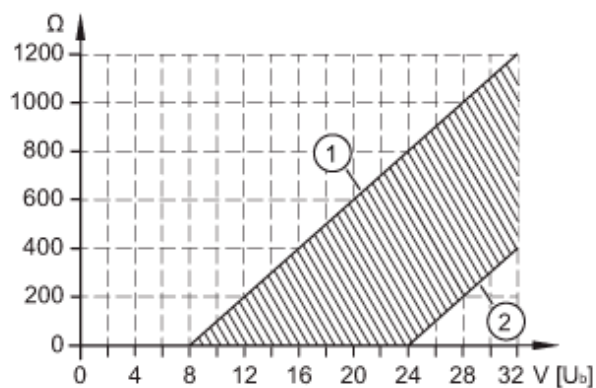


OUT アナログ出力
FE 機能接地



特性図等

電流出力の負荷特性曲線



1: 最大負荷

2: 最小負荷