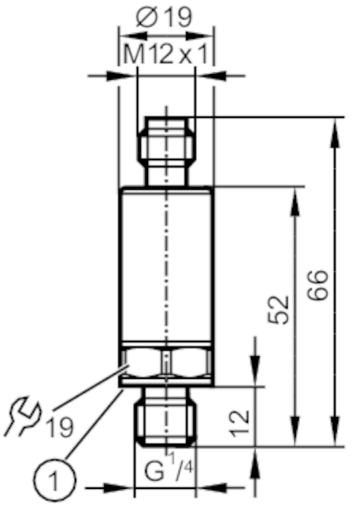
PTU501

圧力トランスミッタ

PT-250-SEG14-A-ZVG/US



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			
アプリケーション			モバイルアプリケーション用
媒体			液体及び気体
媒体温度	[°C]		-40～125
最小破壊圧力	[MPa]		120
最大許容圧力		625 bar	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
電気的仕様			
使用電源電圧範囲	[V]		DC 8～32
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
アナログ出力			1
電流出力	[mA]		4～20
最大負荷	[Ω]		(Ub - 8 V) / 21.5 mA, @8V = 0 Ω, @12V max. 200 Ω, @24V max. 750 Ω

PTU501

圧力トランスミッタ

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

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]		0～25
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%]		< ± 0.8, (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%]		< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (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, IP 69K
試験 / 認証			
EMC		UN ECE R10、rev. 5に準拠	(E1準拠)
		ISO 11452-2	100 V/m
		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]		711
UL規格認証		UL認証番号	J072
		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]		58.2
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1.4542/17-4PH(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)
接圧部のシーリング			水素化ニトリルゴム(DIN EN ISO 1179-2)
リストリクタ素子内蔵			有

PTU501

圧力トランスミッタ

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

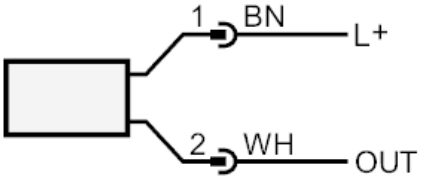
備考

備考	BFSL = Best Fit Straight Line（最良適合直線）
	LS = 限界値設定
梱包数	1 個
認証	この製品は日本国内での使用を目的としています

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, ケーブル長 最大: 30 m

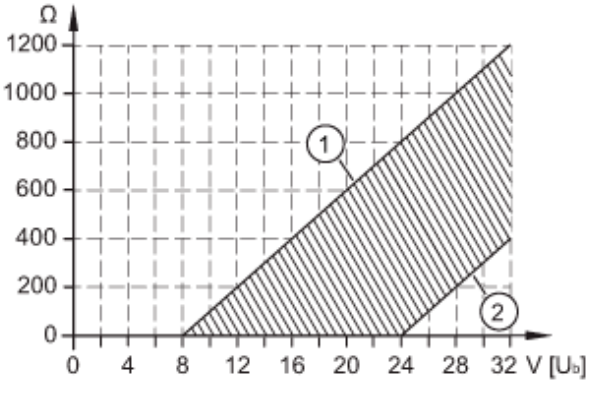
接続



OUT	アナログ出力 DIN EN 60947-5-2規格による色 芯線色：
BN =	茶
WH =	白

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