

PT700E



圧カトランスミッタ

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE



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]	170
最大許容圧力	1000 bar 14500 psi 100 MPa
最大許容圧力 [MPa]	100
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 8～32
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

PT700E



圧カトランスミッタ

PT-400-SEG14-A-ZVG/DE

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]	0~40
精度 / 誤差		
繰返し精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.05$, (温度変化 $< 10\text{ K}$ の場合)
総合精度	[スパンに対する%]	$< \pm 0.8$, (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、ヒステリシスを含まず。)
誤差 リニアリティ	[スパンに対する%]	$< \pm 0.25$ (BFSL) / $< \pm 0.5$ (LS)
誤差 ヒステリシス	[スパンに対する%]	$< \pm 0.2$
長期安定性	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1$, (6ヶ月毎)
温度ドリフト (TEMPCO) ゼロ点誤差	[% / 10 K]	$< \pm 0.1$ ($0\sim 80\text{ }^{\circ}\text{C}$); $< \pm 0.2$ ($-40\sim 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $80\sim 125\text{ }^{\circ}\text{C}$)
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	$< \pm 0.1$ ($0\sim 80\text{ }^{\circ}\text{C}$); $< \pm 0.2$ ($-40\sim 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $80\sim 125\text{ }^{\circ}\text{C}$)
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	[$^{\circ}\text{C}$]	$-40\sim 100$
保存温度	[$^{\circ}\text{C}$]	$-40\sim 100$
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 ($\times 9.81\text{ m/s}^2$) (1 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 ($\times 9.81\text{ m/s}^2$) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	711
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]	62.2
材質		ステンレス1.4542/17-4PH(AISI/SUS630), ステンレス 1.4404 (SUS316L), PPS
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

備考

備考

BFSL = Best Fit Straight Line (最良適合直線)

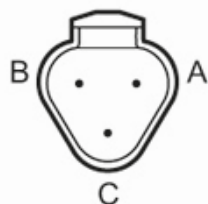
LS = 限界値設定

梱包数

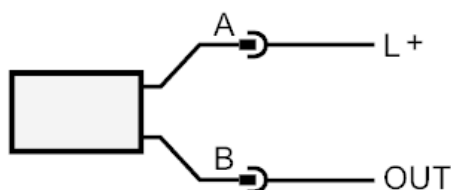
1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x DEUTSCHコネクタ (DT04-3P)



接続

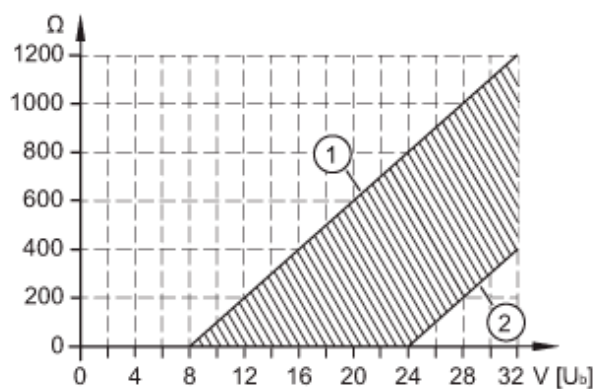


OUT

アナログ出力

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