

PL5400



圧カトランスミッタ 埋込式

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 ガasket DIN 3869-14-FKM
2 O-リング 8.5 x 1.5 FKM



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

アプリケーション

測定素子	静電容量式ダイアフラム
アプリケーション	埋込式 産業アプリケーション用, 工業用アプリケーション
媒体	ペースト状の媒体 / 粒体を含む液体の媒体, 液体及び気体
媒体温度 [°C]	-20~90
最小破壊圧力 [MPa]	170
最大許容圧力 [MPa]	80
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 8.5~36
--------------	-----------



圧力トランスミッタ 埋込式

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

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]	$(U_b - 8.5 \text{ V}) / 21.5 \text{ mA}$, @8.5V= 0 Ω, @12V max. 160 Ω, @24V max. 720 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]	0~40
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%]	$< \pm 0.5$, (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、ヒステリシスを含まれます。)
誤差 リニアリティ	[スパンに対する%]	$< \pm 0.1 \text{ (BFSL)} / < \pm 0.2 \text{ (LS)}$
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]	$< 0.2 \text{ (-25~90 °C)}$
温度ドリフト (TEMPCO) スパン誤差	[% / 10 K]	$< 0.15 \text{ (-25~90 °C)}$
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]	-25~90
保存温度	[°C]	-25~100
保護構造		IP 67, IP 69K
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	50 (x 9.81 m/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	787
UL規格認証	UL認証番号	J047
	ULファイルNo.	E174189



圧カトランスミッタ 埋込式

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ IW

機械的仕様		
重量	[g]	64.6
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), ステンレス1.4435 (SUS316L), FKM
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
接圧部のシーリング		FKM
封入液		NEOBEE(食品グレード、FDA適合)
アクセサリ		
付属品		O-リング : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517 ガスケット : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
アクセサリ(別売り)		O-リング : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
		O-リング : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
		O-リング : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
		ガスケット : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
		ガスケット : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
		ガスケット : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442
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		
		

PL5400



圧カトランスミッタ 埋込式

PL-400-SEG14-A-ZVG/US/ /W

接続



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