

PL5400

齊平式壓力傳送器

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



- 1 密封圈 DIN 3869-14-FKM
2 O形環 8.5 x 1.5 FKM



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1		
測量範圍	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋		

應用

測量元件	採用膜片密封件技術的薄膜測量元件		
應用	可齊平安裝，適應用於工業應用；應用於工業應用		
介質	軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-20...90		
爆破壓力最小值	1700 bar	24655 psi	170 MPa
抗壓強度	800 bar	11580 psi	80 MPa
注意抗壓強度	靜態		
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		

PL5400



齊平式壓力傳送器

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

電氣數據			
工作電壓	[V]	8.5...36 DC	
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	
防護等級		III	
反相保護		是	
開機延遲時間	[s]	0.1	
總的輸入/輸出			
輸入和輸出總數		類比輸出數量: 1	
輸出			
輸出數量		1	
輸出信號		類比信號	
類比輸出數量		1	
類比電流輸出	[mA]	4...20	
負載最大值	[Ω]	(Ub – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω	
短路保護		是	
過載保護		是	
測量/設定範圍			
測量範圍		0...400 bar	0...5800 psi 0...40 MPa
精度/偏差			
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,05; (溫度波動< 10 K)	
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,5; (包括: 安裝擰得過緊導緻的漂移、零點和測量範圍誤差、非線性、遲滯)	
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)	
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,2	
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (每6個月)	
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< 0,2 (-25...90 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)	
反應時間			
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	2	
工作條件			
環境溫度	[°C]	-25...90	
存儲溫度	[°C]	-25...100	
外殼防護等級		IP 67; IP 69K	
認證/測試			
EMC電磁兼容		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	787	
UL認證		UL認證編號	J047
		文件數量UL	E174189

PL5400



齊平式壓力傳送器

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

機械技術數據		
重量	[g]	64.6
材質		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI
材質(潮濕部件)		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); FKM
最小壓力循環		6千萬; (在額定壓力的1.2倍)
旋緊扭矩	[Nm]	25...35; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級)
製程連接		螺紋連接 G 1/4 外螺紋
製程連接密封		FKM
應用於壓力轉移的填充液		NEOBEE (食品級, 符合FDA規範)
附件		
供貨範圍		O形環 : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517 扁平密封圈 : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
附件(可選)		O形環 : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
		O形環 : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
		O形環 : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
		扁平密封圈 : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
		扁平密封圈 : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
		扁平密封圈 : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442
注釋		
注釋		BFSL = Best Fit Straight Line LS = 極限點設定
包裝單位		1 件數
電氣連接		
連接器 : 1 x M12; 編碼 : A		
		

PL5400



齊平式壓力傳送器

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

連接



OUT	類比輸出 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準 芯線顏色：
BN	棕色
WH	白色