

PU501E

壓力傳送器

PU-250-SEG14-C-DVG/US



1 密封圈



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1		
測量範圍	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2)		

應用

應用	應用於移動領域		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-40...125		
爆破壓力最小值	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗壓強度	625 bar	9060 psi	62.5 MPa
注意抗壓強度	靜態		
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	8...32 DC		
電流損耗 [mA]	< 12		
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
類比電壓輸出 [V]	0.5...4.5

PU501E



壓力傳送器

PU-250-SEG14-C-DVG/US

負載電阻最小值	[Ω]	2000
短路保護		是
過載保護		是
測量/設定範圍		
測量範圍	0...250 bar	0...3625 psi
		0...25 MPa
精度/偏差		
重複精度	[測量範圍值的%]	$< \pm 0,05$; (溫度波動 $< 10\text{ K}$)
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	$< \pm 0,8$; (包括: 安裝擰得過緊導致的漂移、零點和測量範圍誤差、非線性、遲滯)
線性偏差	[測量範圍值的%]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS)
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	$< \pm 0,2$
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	$< \pm 0,1$; (每6個月)
溫度系數零點	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °C)
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	$< \pm 0,1$ (0...80 °C); $< \pm 0,2$ (-40...0 °C / 80...125 °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]	-40...100
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 67; IP 69K
認證/測試		
EMC電磁兼容		符合UN ECE R10, rev. 5
	ISO 11452-2	100 V/m
	DIN EN 61326-1	
抗衝擊		DIN EN 60068-2-27
抗震		DIN EN 60068-2-6
MTTF	[年]	658
承壓設備指令		良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體
機械技術數據		
重量	[g]	58.8
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)
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 (DIN EN ISO 1179-2)
製程連接密封		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)
已集成限制器元件		是
注釋		
注釋		BFSL = Best Fit Straight Line
		LS = 極限點設定
包裝單位		1 件數

PU501E



壓力傳送器

PU-250-SEG14-C-DVG/US

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 電纜長度最大值: 30 m



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
BU = 藍色
WH = 白色