

PT501E

壓力傳送器

PT-250-SEG14-A-ZVG/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		
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]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω

PT501E



壓力傳送器

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

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%]	< ± 0,05; (溫度波動< 10 K)	
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,8; (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%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (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]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 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	(符合E1規定)	
	ISO 11452-2	100 V/m	
	DIN EN 61326-1		
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[年]	711	
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]	59.2	
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	

PT501E



壓力傳送器

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

電氣連接

連接器：1 x M12；編碼：A；電纜長度最大值：30 m



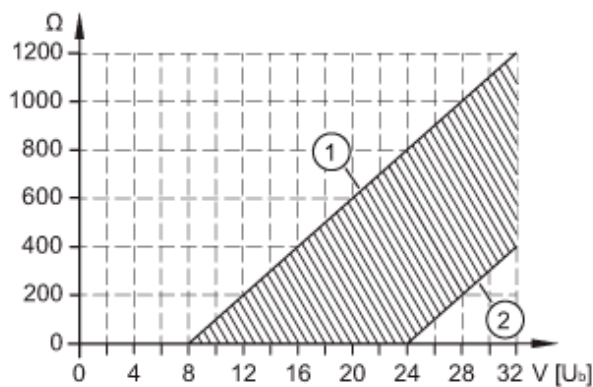
連接



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

圖表

特徵負荷曲線電流輸出



- 1: 負載最大值
2: 最小的負載