

PT5402



壓力傳送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2)		

應用

應用	應用於工業應用		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-40...90		
爆破壓力最小值	1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗壓強度	250 bar	3625 psi	25 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]	8.5...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]	(U _b – 8,5 V) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω

PT5402



壓力傳送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

短路保護	是
過載保護	是
測量/設定範圍	
測量範圍	0...100 bar 0...1450 psi 0...10 MPa
精度/偏差	
重複精度 [測量範圍值的%]	$< \pm 0,05$; (溫度波動 < 10 K)
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	$< \pm 0,5$; (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%]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (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)
溫度系數零點和量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	$< 0,1$ ($-25...90$ °C) / $< 0,2$ ($-40...-25$ °C)
反應時間	
階躍函數反應時間類比輸出 [ms]	1
工作條件	
環境溫度 [°C]	$-40...90$
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	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]	686
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
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	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
已集成限制器元件	否(可以改裝)
注釋	
注釋	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 極限點設定
包裝單位	1 件數

PT5402



壓力傳送器

PT-100-SEG14-A-ZVG/US/ /W

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



OUT	類比輸出 以下引脚連接適用於產品編號PT53xx Pin 1: L+, Pin 3: OUT 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準 芯線顏色:
BN	棕色
WH	白色