

PT5043

壓力傳送器

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE



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...40 bar	0...580 psi	0...4 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2)		

應用

測量元件	金屬薄膜元件		
應用	應用於移動領域; 應用於工業應用		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-40...125		
爆破壓力最小值	800 bar	11600 psi	80 MPa
抗壓強度	100 bar	1450 psi	10 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...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



壓力傳送器

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

類比電流輸出	[mA]	4...20	
負載最大值	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω	
短路保護		是	
過載保護		是	
測量/設定範圍			
測量範圍		0...40 bar	0...580 psi 0...4 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%]	< ± 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]	< ± 0,1 (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	
認證/測試			
EMC電磁兼容		符合ECE R10，修訂版5機動車輛	(符合E1規定)
		DIN EN ISO 13766-1 : 2018	土木和施工機械
		DIN EN ISO 14982 : 2009	農業和林業機械
		ISO 11452-2	100 V/m
		ISO 7637-2 : 2011 脈衝1	測試嚴重程度III，功能狀態C
		ISO 7637-2 : 2011 脈衝2b	測試嚴重程度IV。功能狀態C
		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]	715	
UL認證		UL認證編號	J032
		文件數量UL	E174189
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]	67	
材質		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PPS	
材質(潮濕部件)		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4305/303)	
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)	

PT5043



壓力傳送器

PT-040-SEG14-A-ZVG/VE

製程連接密封	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
已集成限制器元件	是

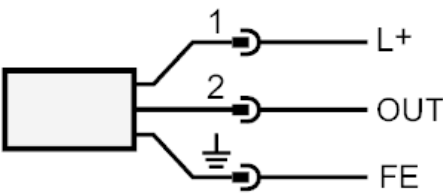
注釋	
注釋	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 極限點設定
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x 閥門插頭型號A DIN (EN175301-803-A)



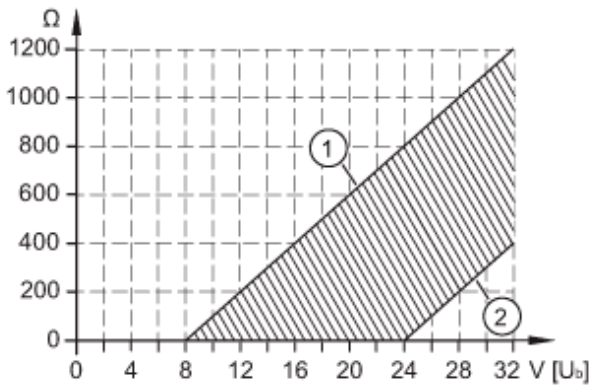
連接



OUT 類比輸出
FE 功能接地

圖表

特徵負荷曲線電流輸出



1: 負載最大值
2: 最小的負載