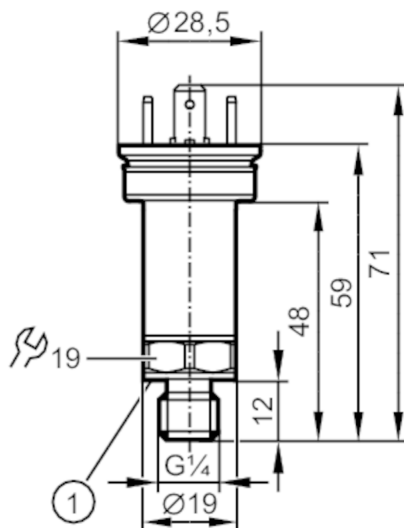


PT5012

壓力傳送器

PT-160-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...160 bar	0...2320 psi	0...16 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	1100 bar	15950 psi	110 MPa
抗壓強度	400 bar	5800 psi	40 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-160-SEG14-A-ZVG/VE

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
短路保護		是
過載保護		是
測量/設定範圍		
測量範圍	0...160 bar	0...2320 psi
		0...16 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	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 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	J033
	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]	68
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)

PT5012



壓力傳送器

PT-160-SEG14-A-ZVG/VE

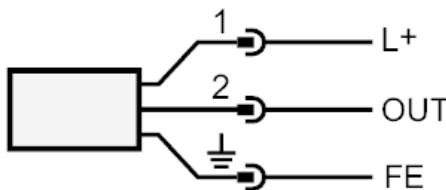
製程連接密封	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
已集成限制器元件	是
注釋	
注釋	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 極限點設定
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器: 1 x 閥門插頭型號A DIN (EN175301-803-A)



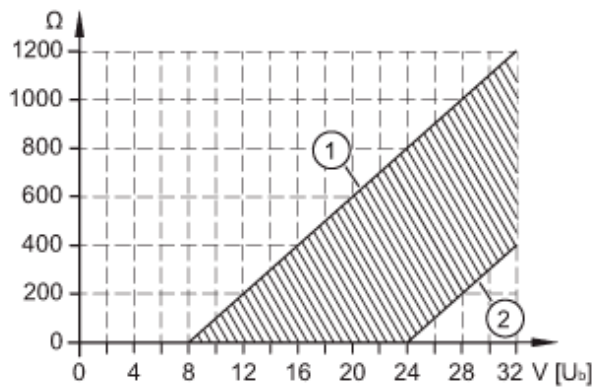
連接



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