FFUBA PA3029 壓力感應器

特點

- 電子壓力感應器
- 連接器
- 適應e1
- 製程連接: G ¼ I
- 類比輸出
- 測量範圍: -1...0 bar

5年保固期

規格

使用範圍	
應用範圍	壓力：相對壓力 液體和氣體
抗壓強度(bar)	10
爆破壓力(最低)	30
介質溫度 (°C)	-25...90****)
電氣數據	
電氣設計	DC
工作電壓(V)	9.6...32 DC [1])
電流損耗(mA)	< 35
絕緣電阻(MΩ)	>100(500 VDC)
防護等級	III
反相保護	是

輸出	
輸出	類比輸出
輸出功能	4...20mA
過載保護	是
負載最大值 (Ω)	(Ub - 9.6 V) x 50; 720 當電壓 Ub = 24 V
測量/設定範圍	
測量範圍(bar)	-1...0
精度/偏差	
精度/偏差 (測量範圍值的%)	
特徵曲線偏差 *)	< ± 0.25 (BFSL) / < ± 0.5 (LS)
重複精度 **)	< 0.1
長時間穩定性 ***)	< ± 0.05
溫度係數(TEMPCO) 溫度範圍內-25...80° C (測量範圍值的%每 10K)	
零點的最大溫度係數	0.1
測量範圍值的最大溫度係數	0.2
反應時間	
階躍函數反應時間類比輸出 (ms)	3
環境條件	
環境溫度 (°C)	-25...80
存儲溫度 (°C)	-40...100
外殼防護等級	IP 65

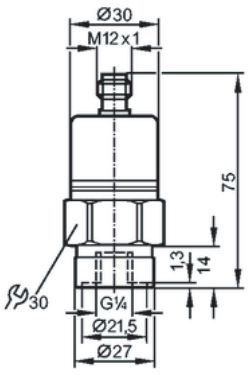
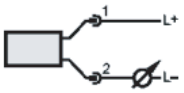
認證/測試		
承壓設備指令	第 3 條第 3 節 - 良好的工程實踐	
EMC 電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD 靜電放電耐受測試:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試:	30 V/m
	EN 61000-4-4 電磁快速脈衝測試:	2 kV
	EN 61000-4-6 傳導耐受測試:	10 V
	干擾輻射	根據公路車輛標準 2004/104/EG
	CISPR25	
	抗擾度	根據公路車輛標準 2004/104/EG
	ISO 11452-2 射頻電磁耐受測試:	100 V/m
	ISO 7637-2 脈衝:	嚴格等級 4
鐵路應用	DIN EN 50155 / IEC 60571	等級 T3、C1、S1
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
	DIN EN 61373:	類別 3
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 61373:	類別 2
MTTF(年)	506	

機械技術數據	
製程連接	G ¼ I
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(303S22); 陶瓷; FPM (Viton)
外殼材質	不鏽鋼 (316S12); FPM (Viton); PA; EPDM/X (Santoprene)
開關動作壽命	1 億
重量 (kg)	0.221

電氣連接	
接口	M12 連接器;鍍金接點
注釋	
注釋	*) BFSL = Best Fit Straight Line / LS = 極限值設定 **) 溫度浮動 < 10 K ***) 每 6 個月測量範圍值的百分比 ****) -40...90 °C 根據詢問
包裝單位(件)	1

尺寸

尺寸圖



接線圖