

PE3021

帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-250-SBR14-KFKPG/US/ /E



停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PE3001

請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。



- 1 7段LED顯示
- 2 編程按鈕



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1
測量範圍 [bar]	0...250
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	應用於工業應用
介質	液體和氣體介質
由條件地適應用於	當介質是氣體, 應用範圍的壓力最大值 25 bar。
不能應用於	油
介質溫度 [°C]	-25...80
爆破壓力最小值 [bar]	850
抗壓強度 [bar]	400
壓力	相對壓力

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC
電流損耗 [mA]	< 60

PE3021



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-250-SBR14-KFPKG/US/ /E

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]	0.2
Watchdog集成看門狗電路	是

總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1
---------	----------------------

輸出

輸出數量	2
輸出信號	開關信號; 類比信號; (可配置)
電氣設計	PNP
數字輸出數量	1
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	250
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20
負載最大值 [Ω]	500
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

測量/設定範圍

測量範圍 [bar]	0...250
開關點, SP [bar]	2...250
復原點, rP [bar]	1...248
設定步距 [bar]	1

精度/偏差

開關點精度 [終值的百分比]	< ± 1,5
重複精度 [終值的百分比]	< ± 0,25; (溫度波動 < 10 K)
特徵曲線偏差 [終值的百分比]	< ± 1,0
每10 K溫度飄移	< ± 0.3

反應時間

應用於一個開關輸出設定反應時間的開關頻率	反應時間 [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	開關頻率 [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
反應時間 [ms]	在矩形壓力特性時; 開關點 (SPx) = 70 %; 復位點 (rPx) = 30 %									
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50									
類比輸出響應時間最大值 [ms]	3									

軟體/編程

開關點調整	編程按鈕
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼

工作條件

環境溫度 [°C]	-25...80
-----------	----------

PE3021



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-250-SBR14-KFPKG/US/ /E

存儲溫度 [°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

機械技術數據	
材質	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; 不鏽鋼(1.4301/304)
材質(潮濕部件)	EPDM/X; 陶瓷; 不鏽鋼(1.4305/303)
最小壓力循環	1億
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋

顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示

注釋	
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接

