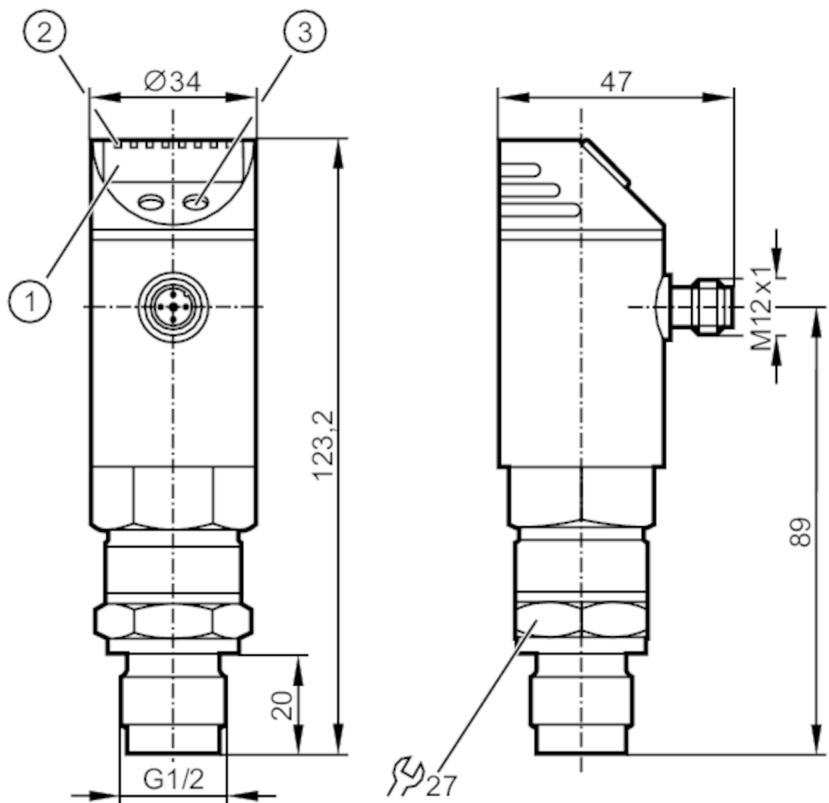


PY2033

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1		
測量範圍	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋		

應用

特殊的性能	鍍金接點		
應用	可齊平安裝，適用於工業應用；應用於工業應用		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-20...125		
爆破壓力最小值	200 bar	2900 psi	20 MPa
抗壓強度	100 bar	1450 psi	10 MPa
壓力	相對壓力		
齊平安裝	是		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗 [mA]	< 35		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		
反相保護	是		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

開機延遲時間	[s]	0.3	
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：2; 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/NPN	
數字輸出數量		2	
輸出功能		常開/常閉；（可設定參數）	
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	
開關頻率DC	[Hz]	< 500	
類比輸出數量		1	
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程 1:4)	
負載最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
類比電壓輸出	[V]	0...10; (可調整量程 1:4)	
負載電阻最小值	[Ω]	2000	
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	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
開關點, SP	-0.8...25 bar	-11.5...362.5 psi	-0.08...2.5 MPa
復原點, rP	-0.9...24.9 bar	-13...361 psi	-0.09...2.49 MPa
測量值起點	-1...18.75 bar	-14.5...272 psi	-0.1...1.88 MPa
測量值終點	5.25...25 bar	76...362.5 psi	0.53...2.5 MPa
設定步距	0.05 bar	0.5 psi	0.01 MPa
出廠設定		SP1 = 6.25 bar	rP1 = 5.75 bar
		SP2 = 18.75 bar	rP2 = 18.25 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 25.00 bar
精度/偏差			
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)	
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)	
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)	
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)	



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

反應時間		
反應時間	[ms]	< 1.5
阻尼過程值dAP	[s]	0.01...4
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...4
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗；常開/常閉；輸出極性；電流/電壓輸出；阻尼；顯示值適應；顯示螢幕可旋轉及關閉；顯示單位；零點；測量範圍值	
工作條件		
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		
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]	167.14
機械技術數據		
重量	[g]	390
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); PC; PBT; PEI; PTFE	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4435 / 316L)	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 外螺紋	
應用於壓力轉移的填充液	NEOBEE(食品級，符合FDA規範)	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
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		
		

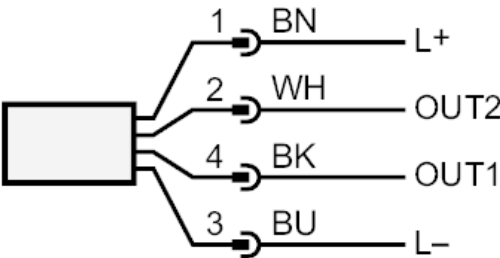
PY2033



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ IV

連接



OUT1	開關輸出
OUT2	開關輸出
	類比輸出
	芯線顏色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色