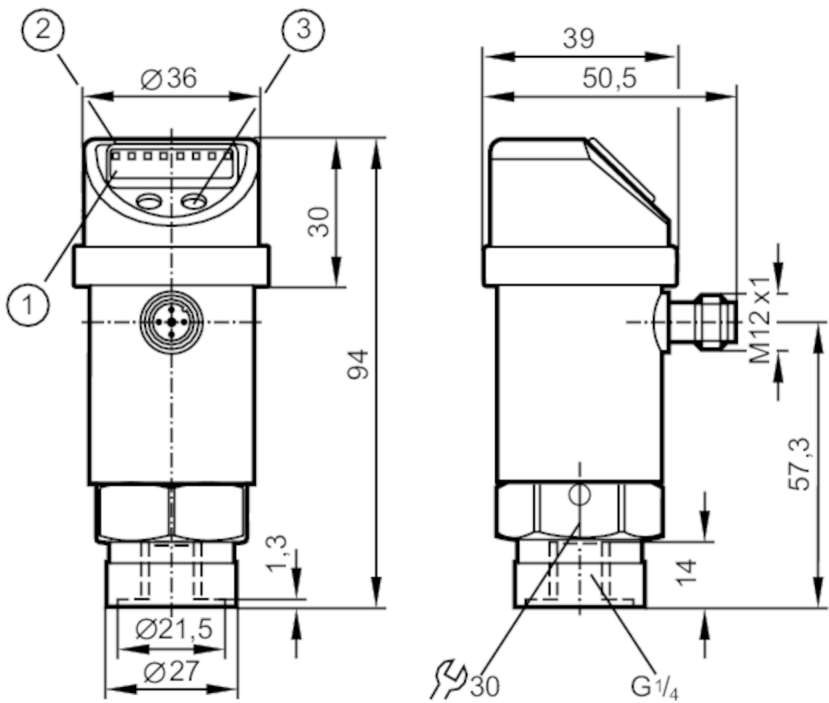


PN009A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D 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: 1; 類比輸出數量: 1	
測量範圍	-1...0 bar	-1000...0 mbar
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
介質溫度 [°C]	-20...60
爆破壓力最小值 [mbar]	30000
抗壓強度 [mbar]	10000
壓力	相對壓力; 真空

電氣數據

工作電壓 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	< 50
防護等級	III
反相保護	是
過壓保護	是; (< 40 V)
開機延遲時間 [s]	0.3
Watchdog集成看門狗電路	是



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D IV

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
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]	< 170
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20
負載最大值	[Ω]	500
類比電壓輸出	[V]	0...10
負載電阻最小值	[Ω]	2000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
測量/設定範圍		
測量範圍		-1...0 bar-1000...0 mbar
開關點, SP	[mbar]	-990...0
復原點, rP	[mbar]	-995...-5
設定步距	[mbar]	5
出廠設定		SP1 = -750 mbarrP1 = -770 mbar
精度/偏差		
開關點精度		[測量範圍值的%]< ± 0,5
重複精度		[測量範圍值的%]< ± 0,1; (溫度波動< 10 K)
特徵曲線偏差		[測量範圍值的%]< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)
遲滯偏差		[測量範圍值的%]< ± 0,25
長時間穩定性		[測量範圍值的%]< ± 0,05; (每6個月)
溫度系數零點		[測量范围值的百分比 / 10 K]0,2; (0...60 °C)
溫度系數量程		[測量范围值的百分比 / 10 K]0,2; (0...60 °C)
反應時間		
可編程的延遲時間dS, dr		[s]0; 0,2...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; 顯示單位; 電流/電壓輸出
工作條件		
環境溫度		[°C]-20...60

PN009A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 65

認證/測試

ATEX標記	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 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)
MTTF	[年]	213
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]	304
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋	
已集成限制器元件	否(可以改裝)	

顯示器/操作件

顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	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
顯示單位	mbar; kPa; psi; inHg	

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



PN009A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

連接

