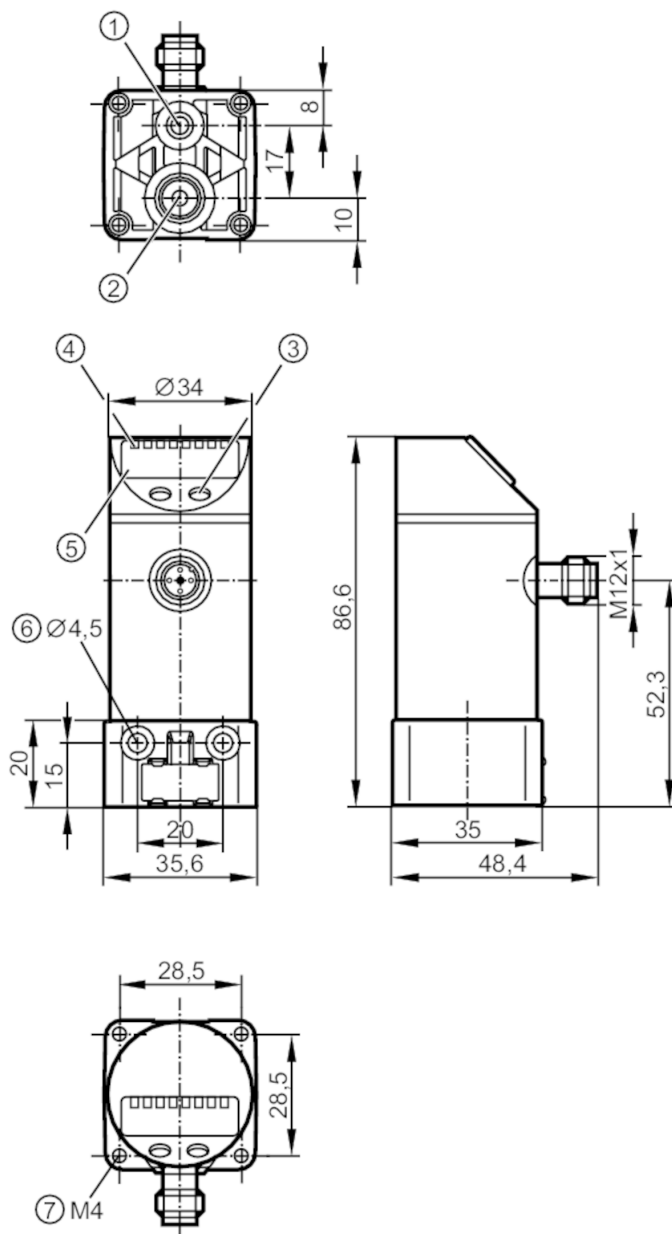




帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 通風連接 M 5 旋緊扭矩 < 2.5 Nm
- 2 主要壓力連接 G 1/8 旋緊扭矩 < 8 Nm
- 3 編程按鈕
- 4 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 5 字母數字顯示 4位數字
- 6 螺紋 M 4 旋緊扭矩 < 2.5 Nm
- 7 螺紋 M 4 旋緊扭矩 < 2.5 Nm



產品特徵

輸入和輸出總數

數字輸出數量: 2

測量範圍

-1...1 bar

-1000...1000 mbar

-14.5...14.5 psi

-100...100 kPa

製程連接

螺紋連接 G 1/8 內螺紋

應用

特殊的性能

鍍金接點

PN7809



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

應用	應用於工業應用		
介質	壓縮空氣		
由條件地適應用於	根據需求其它的介質		
介質溫度 [°C]	0...60		
爆破壓力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗壓强度	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
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		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
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		

總的輸入/輸出	
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2

輸出	
輸出數量	2
輸出信號	開關信號
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]	< 170
短路保護	是
短路保護類型	脈衝

測量/設定範圍				
測量範圍	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
開關點, SP	-975...1000 mbar	-14.1...14.5 psi	-97.5...100 kPa	
復原點, rP	-980...995 mbar	14.2...14.4 psi	-98...99.5 kPa	
設定步距	5 mbar	0.1 psi	0.5 kPa	
出廠設定		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 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	0,2; (0...60 °C)



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

[測量范围值的百分比 / 10 K]		
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
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 診斷功能; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...85
存儲溫度	[°C]	-25...85
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 61000-4-5 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]	284
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]	173
材質	不鏽鋼(1.4301/304); PPS; PC; PBT; PEI; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4567 / 304Cu); 黃銅; FKM; PPS; 矽(鍍層)	
最小壓力循環	五千萬	
製程連接	螺紋連接 G 1/8 內螺紋	
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
附件		
附件(可選)	安裝套應用於DIN導軌: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	適配器: R1/8 - R1/8, E37350	
	螺紋加長: 1/8", E30075	
	插接式接頭應用於管: Ø 6 mm, E30076	
	插接式接頭應用於管: Ø 8 mm, E30077	
注釋		
包裝單位	1 件數	

PN7809

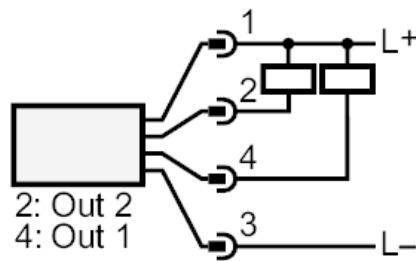
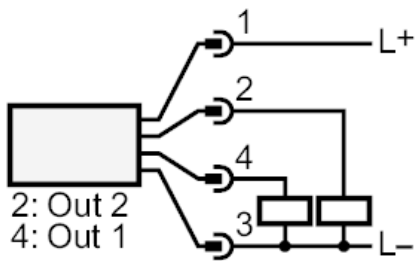


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



OUT1 開關輸出
OUT2 開關輸出
診斷輸出