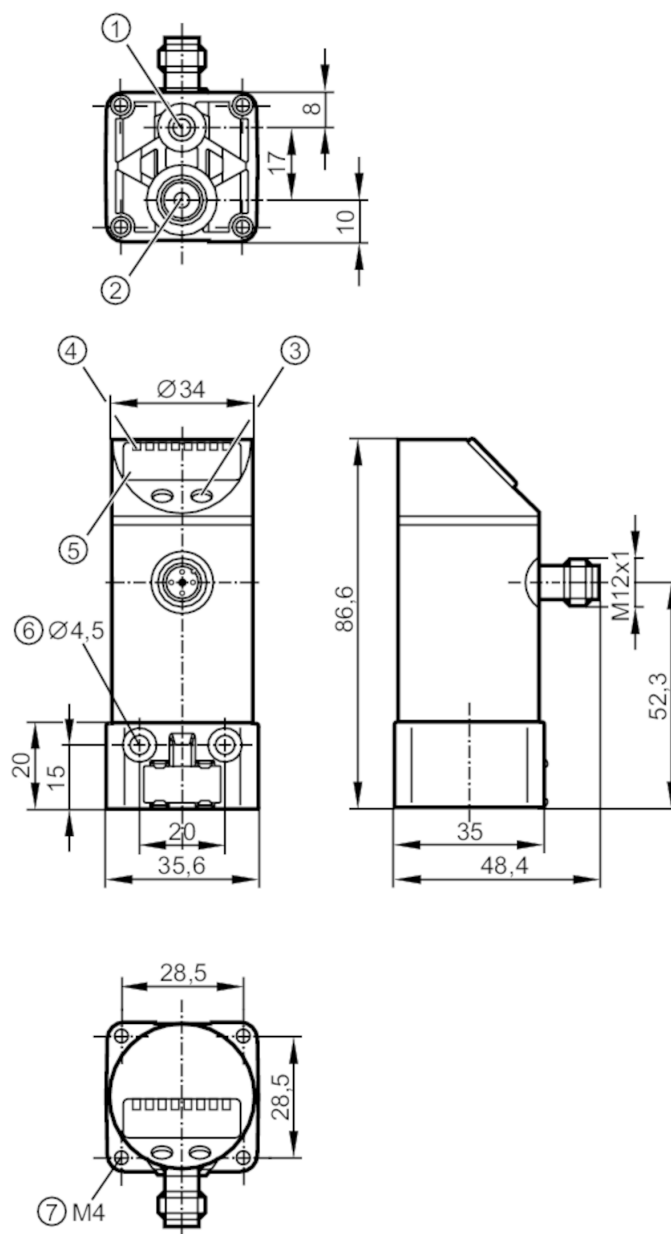


PN7834



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 通風連接 M 5 旋緊扭矩 $< 2.5 \text{ Nm}$
- 2 主要壓力連接 G 1/8 旋緊扭矩 $< 8 \text{ Nm}$
- 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 $< 2.5 \text{ Nm}$
- 7 螺紋 M 4 旋緊扭矩 $< 2.5 \text{ Nm}$



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
測量範圍	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
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
-------	------

PN7834



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

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	0...60		
爆破壓力最小值	30 bar	435 psi	3 MPa
抗壓强度	20 bar	290 psi	2 MPa
壓力	相對壓力；真空		
電氣數據			
工作電壓	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗	< 50		
絕緣電阻最小值	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	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	2		
開關輸出DC的持續電流負載	250		
開關頻率DC	< 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...10 bar	-14.5...145 psi	-0.1...1 MPa
開關點, SP	-0.9...10 bar	-13...145 psi	-0.09...1 MPa
復原點, rP	-0.95...9.95 bar	-14...144 psi	-0.095...0.995 MPa
設定步距	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
出廠設定		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar
精度/偏差			
開關點精度	< ± 0,5		
重複精度	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K)		
特徵曲線偏差	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)		
遲滯偏差	< ± 0,25		
長時間穩定性	< ± 0,05; (每6個月)		
溫度系數零點	0,2; (0...60 °C)		

PN7834



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

[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]	173.5
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
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	

PN7834



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR18-QFRKG/US/ /V

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