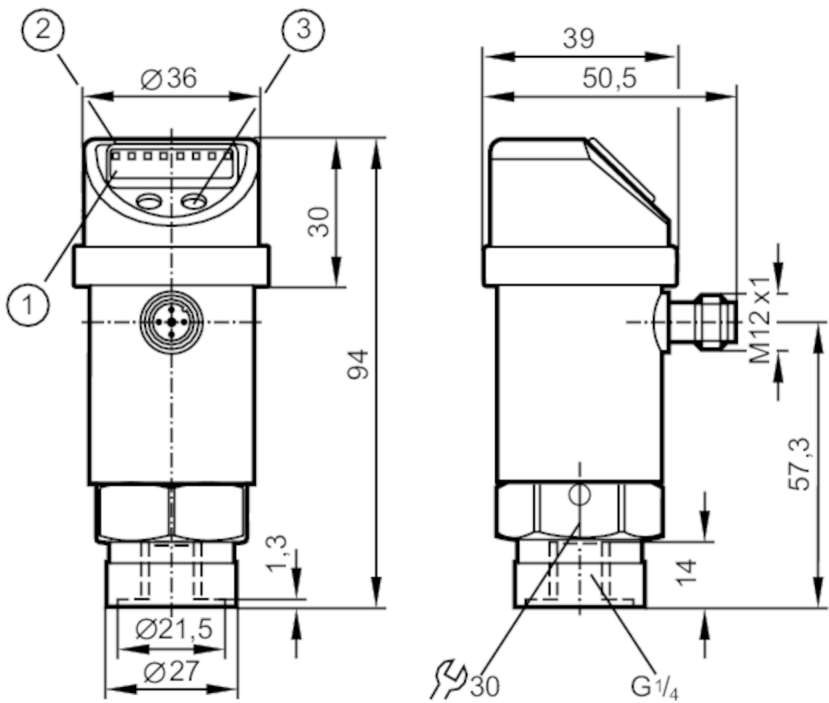


PN014A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V



- 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			
測量範圍	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓強度	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
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

PN014A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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; IO-Link; (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]		< 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	-100...1000 kPa -0.1...1 MPa
開關點, SP		-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
復原點, rP		-0.95...9.95 bar	-13...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 [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		
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		
介面				
通信接口		IO-Link		
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision		1.1		
SDCI標準		IEC 61131-9 CDV		
外形		無輪廓		
SIO模式		是		
必需的mater port type		A		

PN014A



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

類比製程數據		1
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值	[ms]	2.3
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	311
工作條件		
環境溫度	[°C]	-20...60
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]	194
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; PEI; FKM; EPDM/X; 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	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	

PN014A

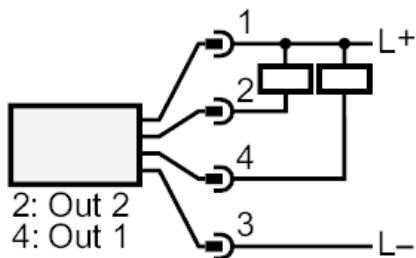
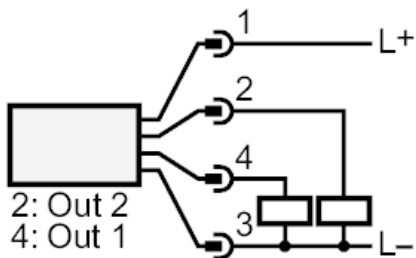


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /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 IO-Link
OUT2	開關輸出 診斷輸出