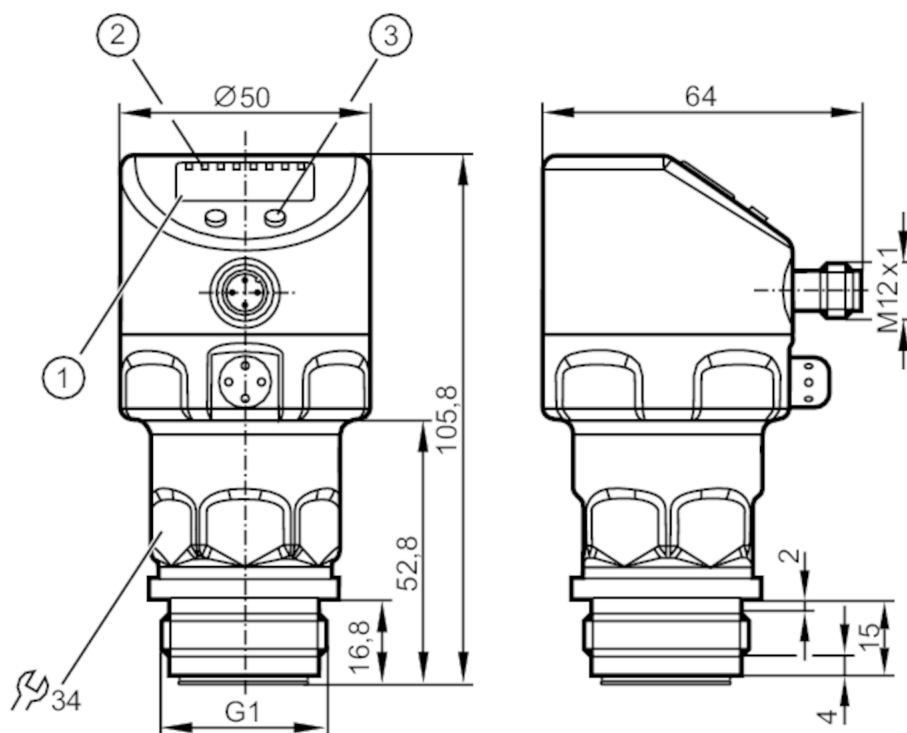


PY2794



帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 字母數字顯示 4位數字
2 LED燈
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...10 bar	-14.5...145 psi
測量範圍 [MPa]	-0.1...1	
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario	

應用

特殊的性能	鍍金接點	
應用	可齊平安裝，適應用於食品飲料行業	
介質	軟膏狀的及固體的介質；液體和氣體介質	
介質溫度	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)
爆破壓力最小值	150 bar	2175 psi
爆破壓力最小值	[MPa]	15
抗壓強度	50 bar	725 psi
抗壓強度	[MPa]	5
壓力	相對壓力	
齊平安裝	是	

電氣數據

絶縁電阻最小値	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III



帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

反相保護		是
Watchdog集成看門狗電路		是
2-線		
工作電壓	[V]	20...32 DC
開機延遲時間	[s]	1
3-線		
工作電壓	[V]	18...32 DC
電流損耗	[mA]	< 45
開機延遲時間	[s]	0.5
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; 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)
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆; (可調整量程)
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
2-線		
負載最大值	[Ω]	300
3-線		
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]	125
負載最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
測量/設定範圍		
測量範圍		-1...10 bar -14.5...145 psi
測量範圍	[MPa]	-0.1...1
開關點, SP		-0.98...10 bar -14.2...145 psi
開關點, SP	[MPa]	-0.098...1
復原點, rP		-1...9.98 bar -14.5...144.7 psi
復原點, rP	[MPa]	-0.1...0.998
測量值起點		-1...7.5 bar -14.5...108.7 psi
測量值起點	[MPa]	-0.1...0.75
測量值終點		1.5...10 bar 21.8...145 psi
測量值終點	[MPa]	0.15...1
設定步距		0.01 bar 0.1 psi
設定步距	[MPa]	0.001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

出廠設定		SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
		SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 bar
		ASP = 0.00 bar	AEP = 10.00 bar
精度/偏差			
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,2; (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%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1; 線性，包括滯後及重複精度；符合DIN EN IEC 62828-1的限值設定)	
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,15; (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]	< ± 0,05; (0...70 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)	
反應時間			
阻尼過程值dAP	[s]	0...30	
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...99.99	
2-線			
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	45	
3-線			
開關輸出(dAP)響應時間最小值	[ms]	3	
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7	
介面			
通信接口		IO-Link	
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.0	
外形		無輪廓	
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	
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 67; IP 68; IP 69K	
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]	148.66	
機械技術數據			
重量	[g]	297	

PY2794



帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA
材質(潮濕部件)	陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
最小壓力循環	1億
旋緊扭矩 [Nm]	35; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級)
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario

顯示器/操作件

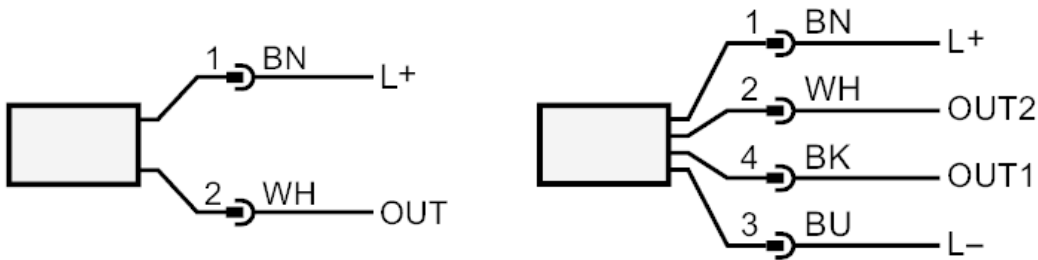
顯示	顯示單位	LED, 綠色
	開關狀態	LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	bar; psi; MPa; 測量範圍值的%	

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



OUT	應用於2線操作的連接: 類比輸出
OUT1	應用於3線操作的連接: 開關輸出或IO-Link
OUT2	開關輸出或類比輸出
	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
	芯線顏色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色