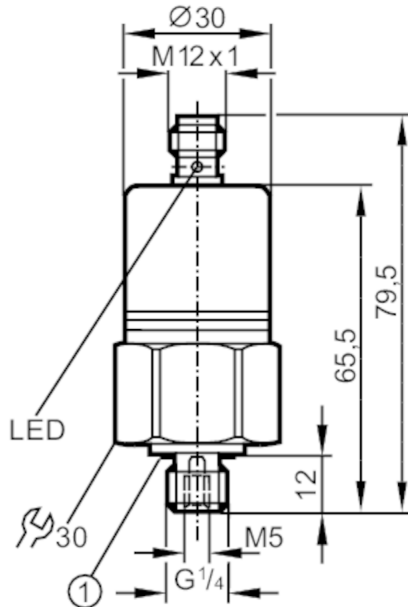


PP002E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 密封圈



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
測量範圍	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5		

應用

應用	應用於移動領域		
介質	液體和氣體介質		
由條件地適應用於	應用於氣體介質壓力> 25 bar僅根據需求		
介質溫度 [°C]	-25...90		
爆破壓力最小值	650 bar	9400 psi	65 MPa
抗壓強度	300 bar	4350 psi	30 MPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	9.6...36 DC; (通訊模式: 18...32)		
電流損耗 [mA]	< 45		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		
反相保護	是		
開機延遲時間 [s]	0.3		

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)

PP002E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

電氣設計	PNP
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
過載保護	是

測量/設定範圍			
測量範圍	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
開關點, SP	1...100 bar	20...1450 psi	0.1...10 MPa
復原點, rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
設定步距	0.5 bar	10 psi	0.05 MPa
出廠設定		SP1 = 25.0 bar	rP1 = 23.0 bar
		SP2 = 75.0 bar	rP2 = 73.0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

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%]	< ± 0,1
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (每年)
溫度系數零點 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

反應時間	
反應時間 [ms]	< 3
阻尼過程值dAP, 單位為步 [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

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
SIO模式	是
必需的mater port type	A
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 default
	DeviceID 4

PP002E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...85
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 68; (7天/水深1 m/ 0.1 bar)
認證/測試		
EMC電磁兼容	抗擾度	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 接點放電 / 15 kV 空氣放電
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV 耦合夾具
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV 電源 / 1 kV DC產品的信號
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
	抗擾度	ECE R 10, Rev. 5
	根據ISO 11452-2規定吸收室測試:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
抗衝擊	DIN EN 61373	類別3
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	類別2
MTTF	[年]	310
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]	226
材質		不鏽鋼(1.4301/304); FKM; EPDM/X; PA
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 外螺紋 內螺紋:M5
已集成限制器元件		否(可以改裝)
顯示器/操作件		
顯示	操作	2 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
Teach示教功能		是
注釋		
注釋		參考UL: 根據UL508標準, 具過載電流保護的“限制電壓”。
包裝單位		1 件數
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A		

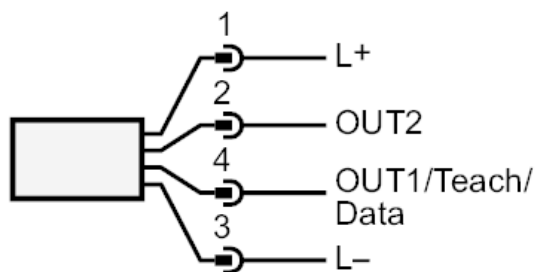
PP002E



帶陶瓷測量單元的壓力開關

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

連接



OUT1	開關輸出
OUT2	開關輸出
	診斷輸出