

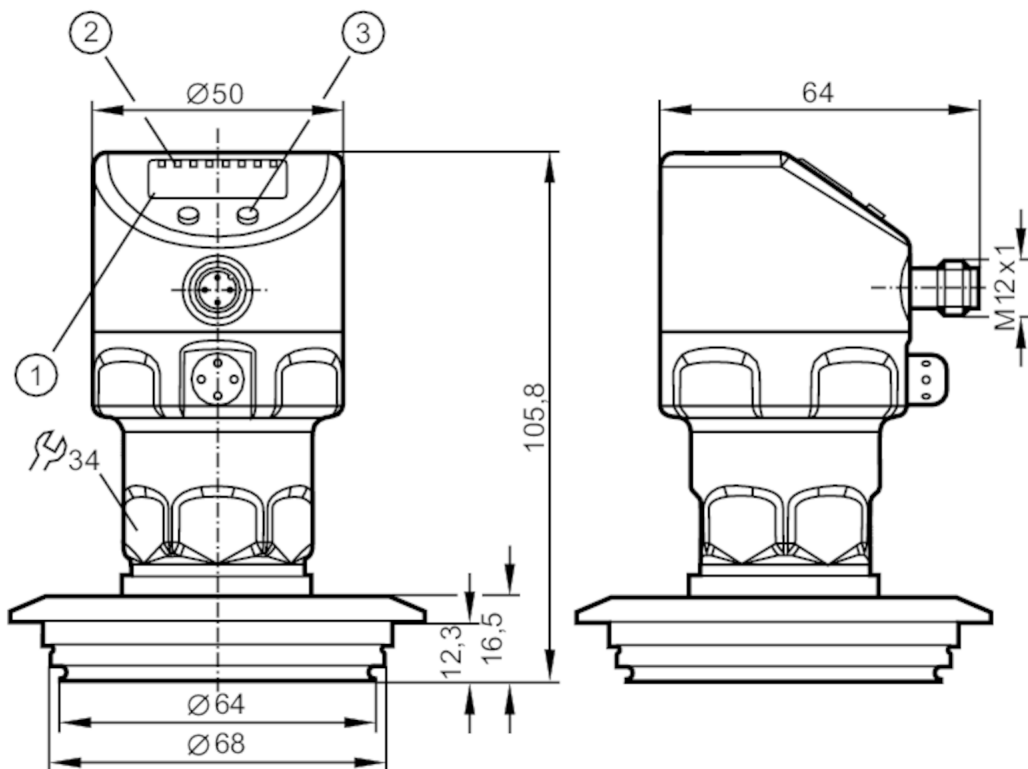
PH5007



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

停產產品 - 存檔登錄



- 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	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar
製程連接	Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm	

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 [mbar]	30000
抗壓強度 [mbar]	10000
壓力	相對壓力

電氣數據

絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級	III
反相保護	是
Watchdog集成看門狗電路	是



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

2-線		
工作電壓	[V]	20...32 DC
電流損耗	[mA]	3.6...21
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		-0.05...1 bar -50...1000 mbar
開關點, SP	[mbar]	-48...1000
復原點, rP	[mbar]	-50...998
測量值起點	[mbar]	-50...750
測量值終點	[mbar]	200...1000
設定步距	[mbar]	1
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)

PH5007



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PH-001BREA01-MFRKG/US/ /P

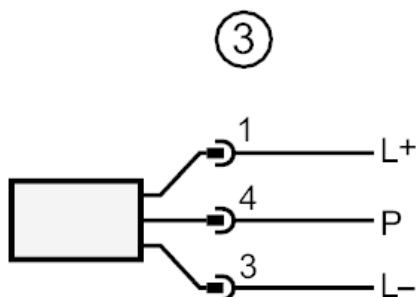
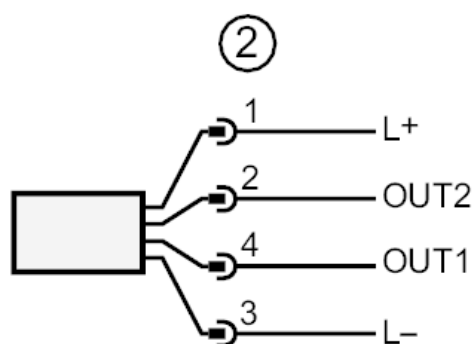
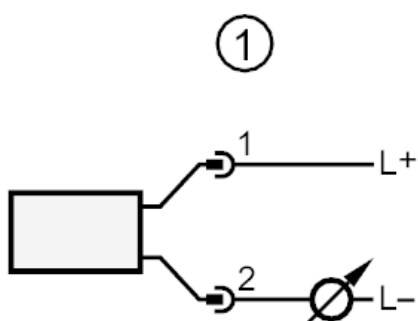
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
反應時間		
阻尼過程值dAP	[s]	0...30
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...99.99
2-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	45
3-線		
開關輸出(dAP)響應時間最小值	[ms]	3
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
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	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)
機械技術數據		
重量	[g]	788.6
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); PTFE; 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4
最小壓力循環		1億
製程連接		Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm
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		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; 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



連接



- | | |
|------|-----------------------------------|
| 1 | 應用於2線操作的連接 |
| 2 | 應用於3線操作的連接: |
| OUT1 | 開關輸出 |
| OUT2 | 開關輸出 |
| | 類比輸出 |
| 3 | 應用於IO-Link參數設定的連接(P = 信息經由O-Link) |