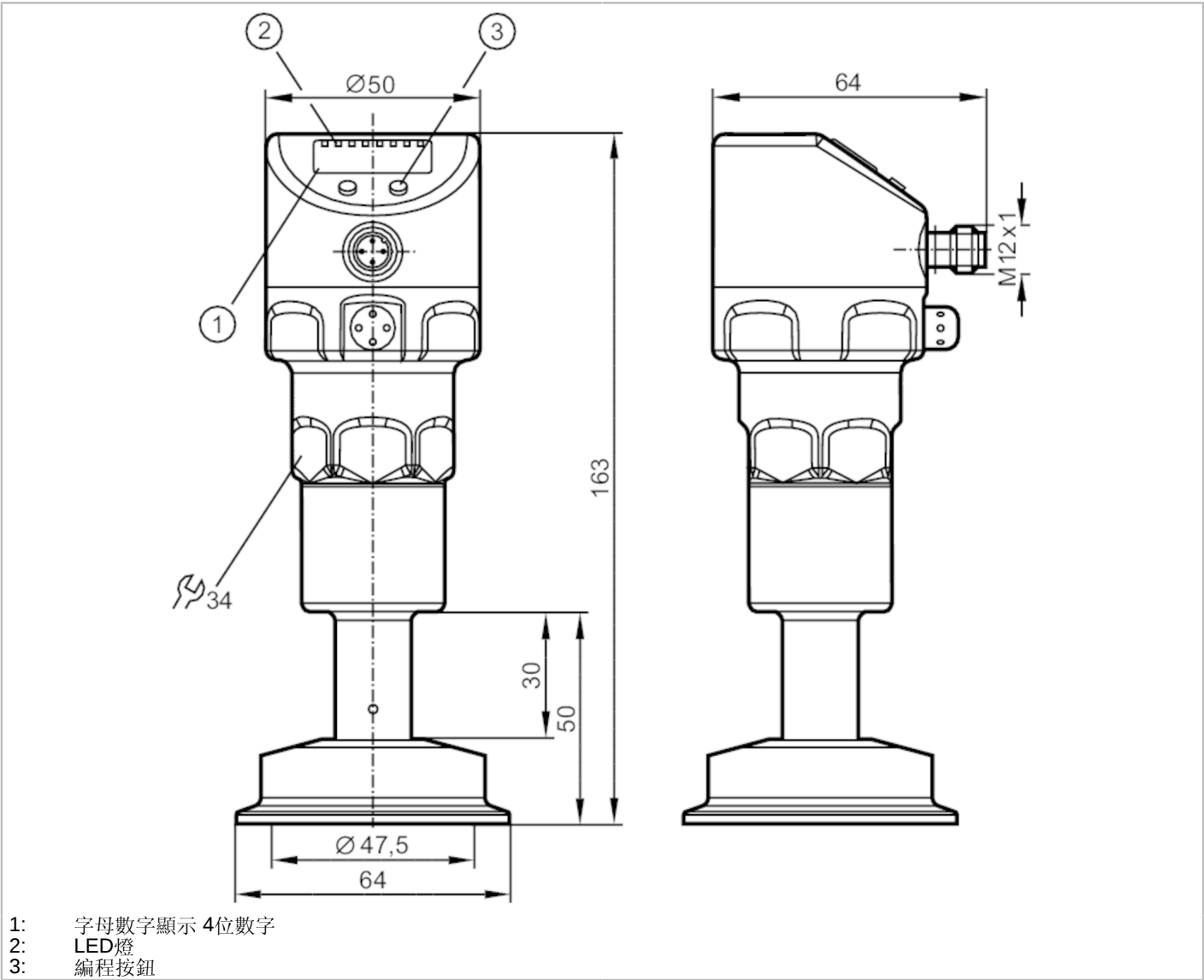


PI2309



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP



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	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
製程連接	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)		
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	-20...200		
爆破壓力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
壓力	相對壓力；真空		
電氣數據			
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ /P

防護等級	III
反相保護	是
Watchdog集成看門狗電路	是

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	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
開關點, SP	-998...1000 mbar	-14.45...14.5 psi	-99.8...100 kPa
復原點, rP	-1000...998 mbar	-14.5...14.45 psi	-100...99.8 kPa
測量值起點	-1000...500 mbar	-14.5...7.25 psi	-100...50 kPa
測量值終點	-500...1000 mbar	-7.25...14.5 psi	-50...100 kPa
設定步距	1 mbar	0.05 psi	0.1 kPa
出廠設定		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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)



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ /P

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]	< ± 0,3; (0...200 °C)	
溫度系數量程		< ± 0,15; (0...200 °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	
SDCI標準		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
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	DeviceID
		default	108
工作條件			
環境溫度	[°C]	-25...80	
注意環境溫度		介質溫度: ≤ 160 °C	
環境溫度	[°C]	-25...65	
注意環境溫度		介質溫度: ≤ 200 °C	
存儲溫度	[°C]	-25...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)

PI2309



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ /P

MTTF	[年]	141
注意許可證		包括免費6點校準證書
機械技術數據		
重量	[g]	1200.3
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); PBT; PEI; PFA
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4435 / 316L)
最小壓力循環		1億
製程連接		Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)
潮濕部件的表面特性Ra/Rz		< 0.38 / -
應用於壓力轉移的填充液		NEOBEE (食品級, 符合FDA規範)
膜片直徑	[mm]	47.5
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; inH2O; mWS; 測量範圍值的%
注釋		
包裝單位		1 件數

PI2309

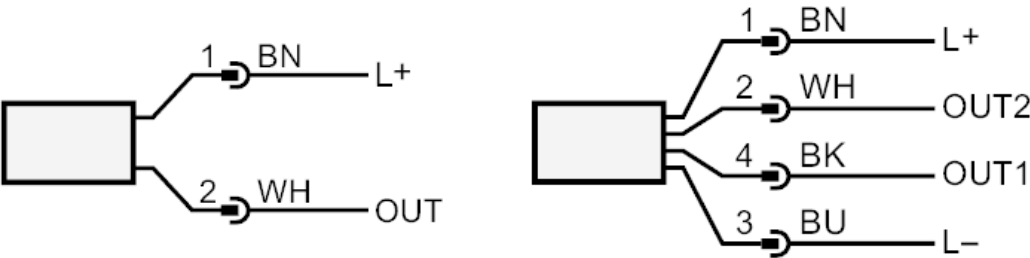


帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BREZ02-MFRKG/US/ IP

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
OUT2	IO-Link 開關輸出 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