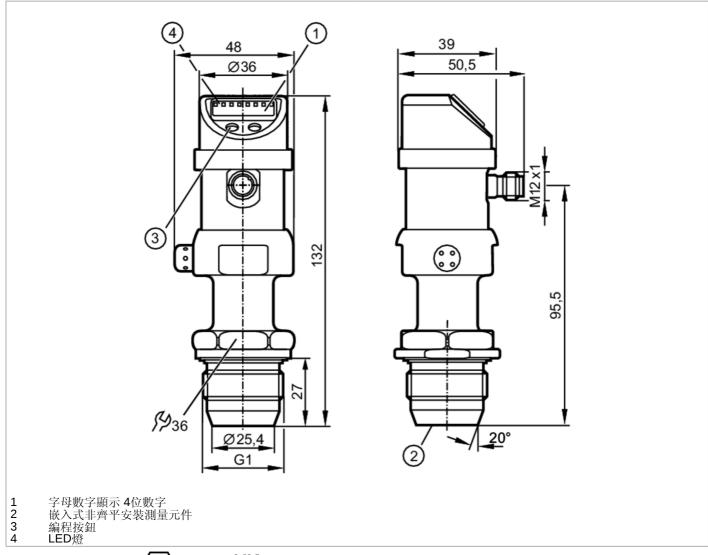
帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P





# ( € EC 1935/2004 (Ex) FD/A CA

產品特徵						
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1				
測量範圍		-11 bar	-10001000 mbar	-14.514.5 psi	-100100 kPa	
製程連接		螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面				
應用						
特殊的性能		鍍金接點				
應用		食品飲料業				
安裝		可旋轉的外殼350°				
介質		軟膏狀的及固體的介質;液體和氣體介質				
介質溫度	[°C]	-2060;(如果該產品在易爆區域外使用:;環境溫 度: -2585°C;介質溫度: -25125°C / 145°C < 1h)				
爆破壓力最小值		30000 mbar	435 psi	300	00 kPa	
抗壓强度		10000 mbar	145 psi	100	00 kPa	
壓力		相對壓力; 真空				
電氣數據						
工作電壓	[V]	1832 DC				

### 帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



電流損耗	[mA]		,	< 50		
防護等級		III				
反相保護						
開機延遲時間	[s]	0.5				
測量原理		流體靜力學的				
Watchdog集成看門狗電路						
總的輸入/輸出						
輸入和輸出總數						
輸出			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
輸出數量				2		
輸出信號					)	
電氣設計		PNP/NPN				
數字輸出數量		1				
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]			6		
類比輸出數量		1				
類比電流輸出	[mA]					
負載最大值	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA				
類比電壓輸出	[V]	010, 可逆; (可調整量程 1:4)				
負載電阻最小值	[Ω]	2000				
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		-11 bar	-10001000 mbar	-14.514.5 ps	-100100 kPa	
開關點, SP		-9981000 mbar	-14.4514.5	psi	-99.8100 kPa	
復原點, rP		-1000998 mbar	-14.514.45	•	-10099.8 kPa	
測量值起點		-1000500 mbar	-14.57.25 p		-10050 kPa	
測量值終點		-5001000 mbar	-7.2514.5 p	Sİ	-50100 kPa	
設定步距		1 mbar	0.05 psi		0.1 kPa	
精度/偏差	告 650/7		- L O 2: /3	Turn dayun 1:1)		
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%] 特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]		< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)				
		< ± 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 [测量范围值的百分比 / 10 K]		< ± 0,05; (070 °C)				
溫度系數量程	-		< ± 0,15	; (070 °C)		

帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



[测量范围值的百分 比 / 10 K]

	-						
反應時間							
反應時間	[ms]	< 100					
阻尼過程值dAP	[s]	0.1100					
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1100					
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	25					
軟體/編程							
參數設定		遲滯/視窗;常開/常閉;輸出極性;電流/電壓輸出;阻尼;顯示 值適應;顯示螢幕可旋轉及關閉;顯示單位;零點;測量範圍值					
工作條件							
環境溫度	[°C]	-2060					
存儲溫度	[°C]	-40100					
外殼防護等級		IP 65					
認證/測試							
ATEX標記		⟨Ç <sub>×</sub>    3D	Ex to IIIC T90°C Do X				
		Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X					
FMC母母并为		⟨ξ <sub>x</sub> ⟩ II 3G Ex nA IIC T4 Gc X					
EMC電磁兼容		EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	4 kV CD / 8 kV AD 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				
抗衝撃		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)				
抗震		DIN IEC 68-2-6	20 g (102000 Hz)				
MTTF	[年]	163					
機械技術數據							
重量	[g]	513					
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE					
材質(潮濕部件)		陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); 不鏽鋼 (1.4404 / 316L); 表面特徵值: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM					
最小壓力循環		1億					
製程連接		螺紋連接 G 1 外螺紋 密封錐面					
顯示器/操作件							
顯示		顯示單位	6 x, 綠色				
		開關狀態	LED, 黄色				
		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				
顯示單位 注釋		開關狀態 功能顯示 測量值	LED, 黄色 字母數字顯示, 4位數字 字母數字顯示, 4位數字 nH2O; mWS; 測量範圍值的%				

帶顯示螢幕的壓力感測器

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

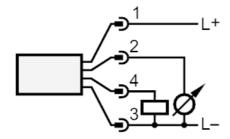


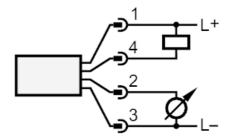
### 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接





 OUT1
 開關輸出

 OUT2
 類比輸出