

PI1099



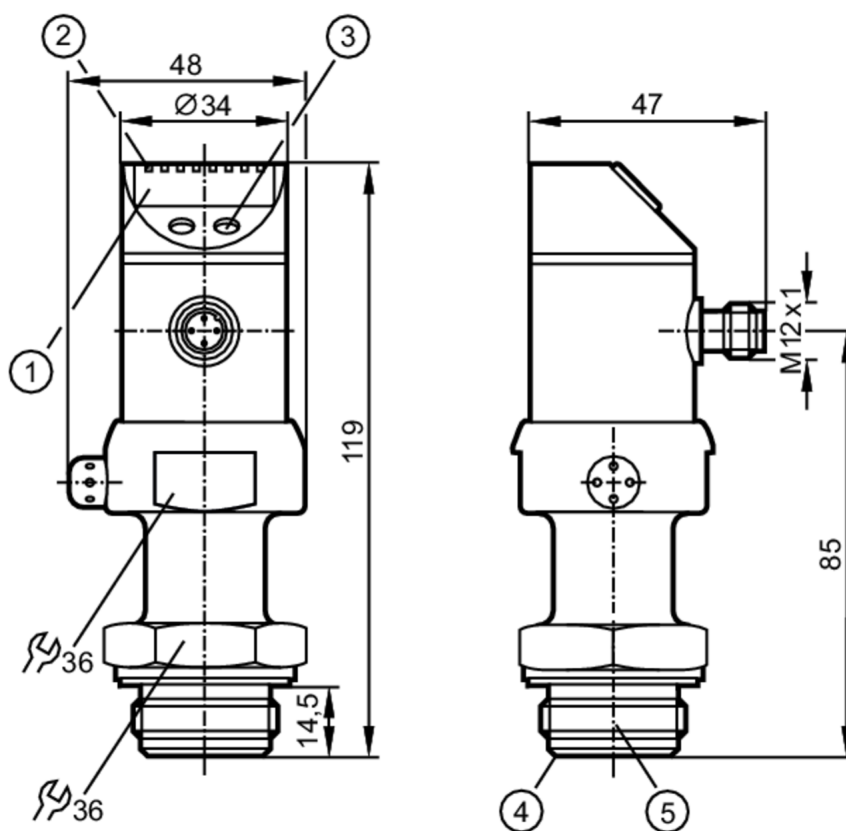
帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

該產品即將/已停產
停產日期: 03/31/2024

替代產品: PI1009 或者 PI1709
請注意: 如果選擇替代產品和附件, 其技術參數可能有所不同。

請勿應用於新項目。
沒有其它適配器附件



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈
- 3 編程按鈕
- 4 Aseptoflex密封邊
- 5 Aseptoflex螺紋



EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA UK CA

產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1	
測量範圍	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
製程連接	螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex	

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
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



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

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	
齊平安裝		是	
電氣數據			
工作電壓	[V]	20...32 DC	
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]	0.5	
接通峰值電流	[mA]	6	
接通峰值電流持續時間	[ms]	30	
Watchdog集成看門狗電路		是	
總的輸入/輸出			
輸入和輸出總數		類比輸出數量: 1	
輸出			
輸出數量		1	
輸出信號		類比信號	
類比輸出數量		1	
類比電流輸出	[mA]	4...20, 可逆; (可調整量程 1:4)	
負載最大值	[Ω]	300	
過載保護		是	
測量/設定範圍			
測量範圍		-1...1 bar	-1000...1000 mbar
測量值起點	[mbar]	-1000...500	
測量值終點	[mbar]	-500...1000	
設定步距	[mbar]	1	
出廠設定		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar
精度/偏差			
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			
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.1...100	



帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

類比輸出響應時間最大值	[ms]	40
-------------	------	----

軟體/編程

參數設定	零點; 測量範圍值
------	-----------

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 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)
----	----------------	---------------------

MTTF	[年]	238
------	-----	-----

機械技術數據

重量	[g]	403
----	-----	-----

材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
----	---

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
--------	----

製程連接	螺紋連接 Aseptoflex 外螺紋 Aseptoflex
------	--------------------------------

顯示器/操作件

顯示	顯示單位	6 x LED, 綠色
----	------	-------------

	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

注釋	如果具備3A證書的適配器應用於安裝, 3A認證才有效。
----	-----------------------------

說明	請勿應用於新項目。; 沒有其它適配器附件
----	----------------------

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

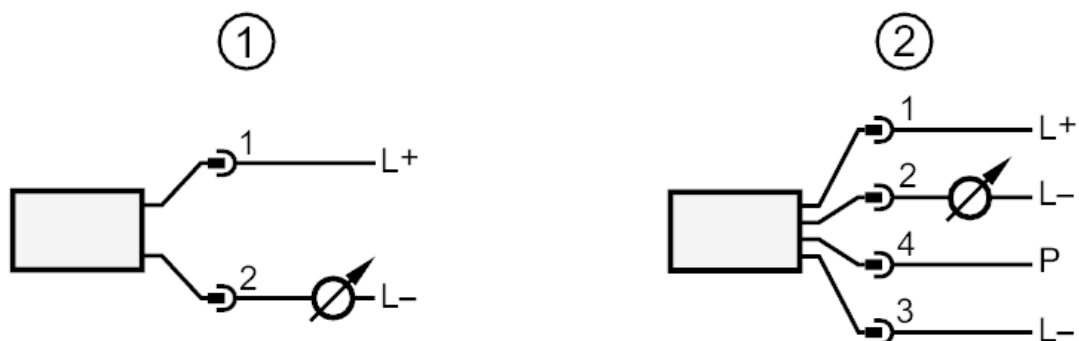




帶顯示螢幕的齊平式壓力感測器

PI-1-1BRES30-E-ZVG/US/ /P

連接



- 1: 正常運行
- 2: 編程運行 (P = 經由EPS/FDT介面的通信)