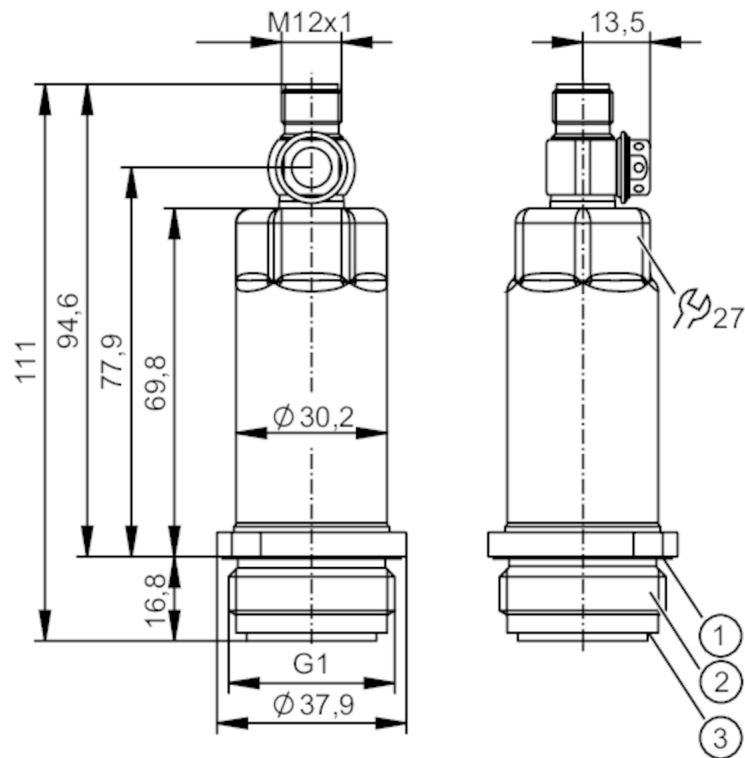


PM1789

齊平式壓力感測器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



- 1 帶密封環的槽 (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 外螺紋 G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 應用於密封環槽



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	-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-0.073...1.45 psi	-0.5...10 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario			

應用

特殊的性能	鍍金接點		
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件		
溫度監控	否		
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...150		
爆破壓力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗壓強度	4000 mbar	58 psi	400 kPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		
齊平安裝	是		
允許工作壓力的最大值（應用於應用程序符合CRN標準） [bar]	4		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC
----------	------------

PM1789



齊平式壓力感測器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)			
防護等級		III			
反相保護		是			
測量原理		流體靜力學的			
Watchdog集成看門狗電路		是			
2-線					
電流損耗	[mA]	3.5...21.5			
開機延遲時間	[s]	1			
3-線					
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：1; 類比輸出數量：1			
輸出					
輸出數量		2			
輸出信號		類比信號；IO-Link;（可配置）			
數字輸出數量		1; (IO-Link)			
類比輸出數量		1			
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程)			
負載最大值	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)			
短路保護		是			
過載保護		是			
測量/設定範圍					
測量範圍		-0.005...0.1 bar	-5...100 mbar	-0.073...1.45 psi	-0.5...10 kPa
測量值起點		-5...80 mbar		-0.073...1.16 psi	-0.5...8 kPa
測量值終點		15...100 mbar		0.218...1.45 psi	1.5...10 kPa
設定步距		0.05 mbar		0.001 psi	0.005 kPa
出廠設定		ASP = 0.0 mbar		AEP = 100 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%]	< ± 0,5;（線性度包括遲滯和重複精度，限值設定符合DIN EN IEC 62828-1)			
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)			
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)			
溫度範圍內的總偏差	溫度範圍			總偏差	
	-25...15 °C			特徵曲線偏差 ± 0,15 測量範圍值的% / 10 K	
	15...80 °C			特徵曲線偏差	
	80...150 °C			特徵曲線偏差 ± 0,2 測量範圍值的% / 10 K	
注釋		詳情請參見“圖示和圖表”章節			
反應時間					
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4			
2-線					
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	30			

PM1789



齊平式壓力感測器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

3-線		
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	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9	
外形	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式	否	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	3	
處理周期最小值	[ms]	3.2
IO-Link壓力分辨率	[mbar]	0.02
IO-Link功能（ 非週期性 ）	應用特定標籤；內部溫度	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	670
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	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)
MTTF	[年]	323
注意許可證	出廠證書可在 www.factory-certificate.ifm 下載	
UL認證	UL認證編號	J021
機械技術數據		
重量	[g]	272.15
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT	
材質(潮濕部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 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	
旋緊扭矩	[Nm]	35
製程連接	螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario	
注釋		
包裝單位	1 件數	

PM1789

齊平式壓力感測器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US

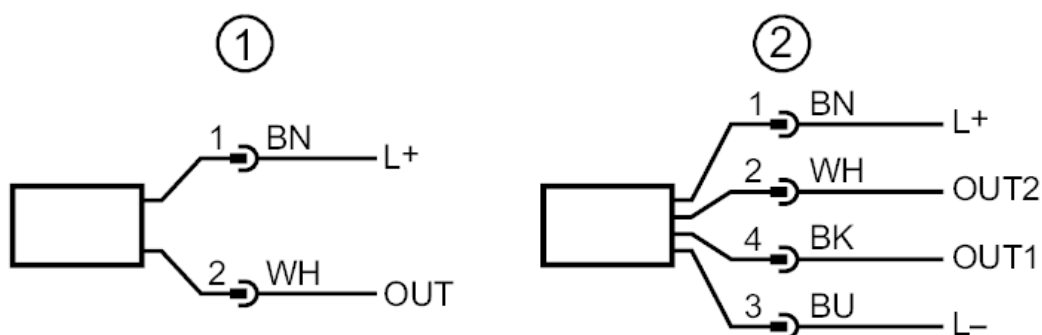


電氣連接

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 (類比)
- 2 應用於3線操作的連接 (類比 / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : 類比輸出

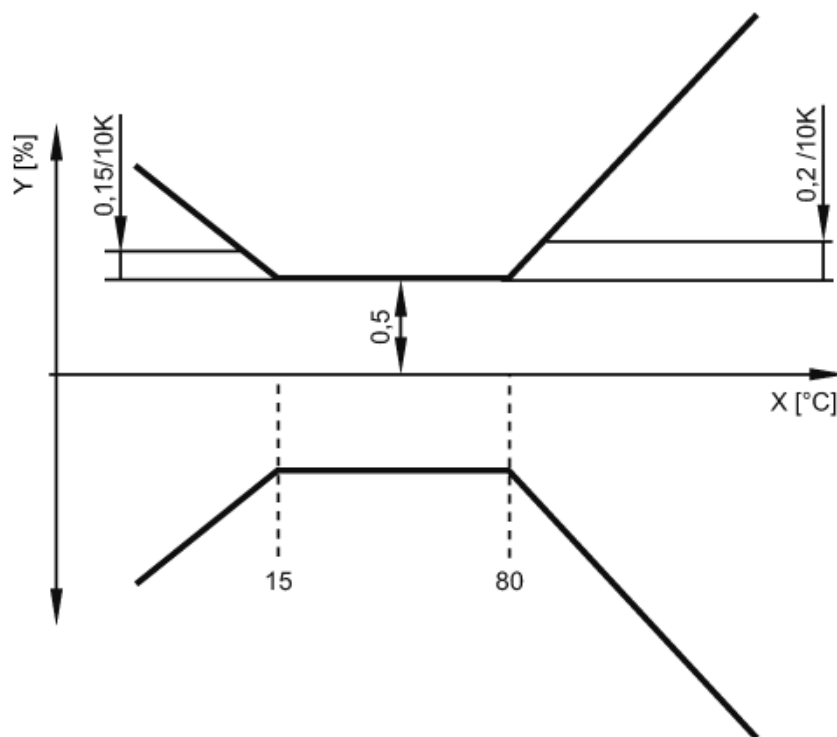
PM1789

齊平式壓力感測器

PM-,10BREA01-E-ZVG/US



圖表



X 溫度
Y 總偏差