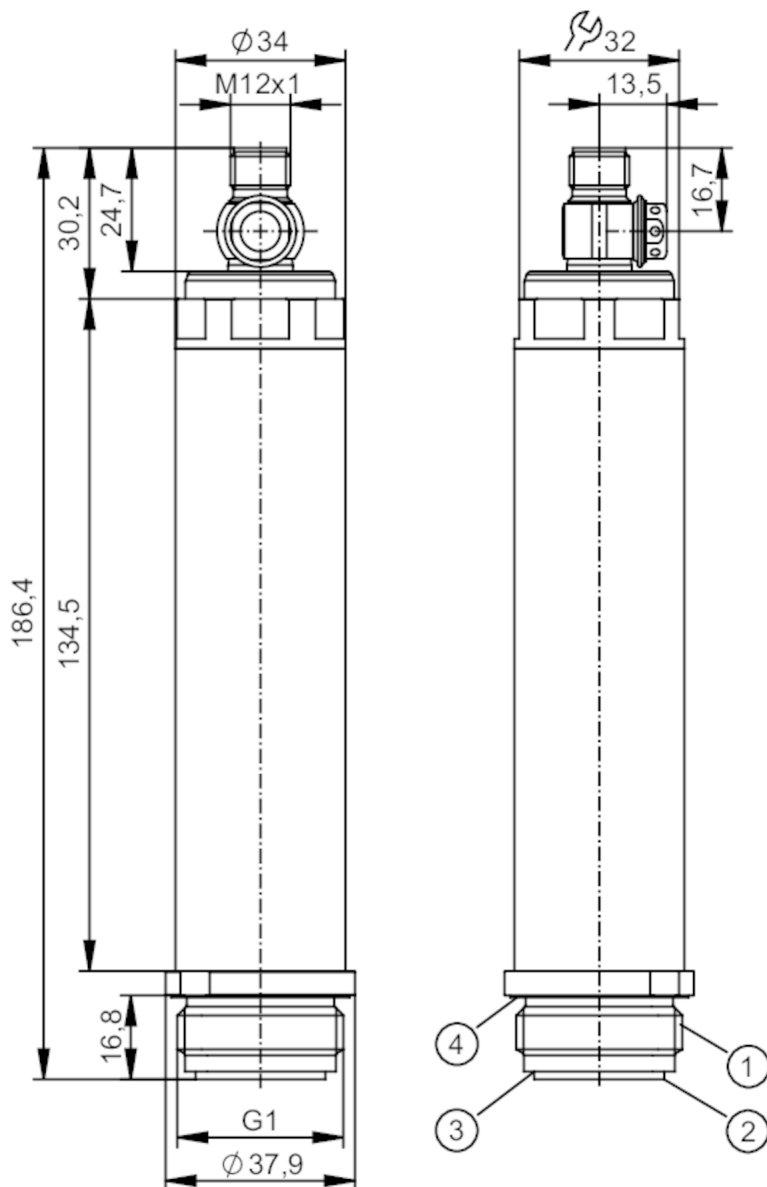


PY2007

齊平式壓力感測器

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 外螺紋 G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 金屬密封區域 (Aseptoflex Vario)
- 3 應用於密封環槽 (Aseptoflex Vario)
- 4 應用於密封環槽 (DIN EN ISO 1179-2)



EC 1935/2004



產品特徵

輸入和輸出總數

類比輸出數量: 1

測量範圍

-50...1000 mbar

-0.73...14.5 psi

-5...100 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

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...85; (125: < 1 h)



齊平式壓力感測器

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

爆破壓力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	1000 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]	10		
電氣數據			
工作電壓 [V]	18...30 DC		
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	類比輸出數量： 1		
輸出			
輸出數量	1		
輸出信號	類比信號；（可配置）		
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	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
測量值起點	-50...800 mbar	-0.73...11.6 psi	-5...80 kPa
測量值終點	150...1000 mbar	2.18...14.5 psi	15...100 kPa
設定步距	0.5 mbar	0.01 psi	0.05 kPa
出廠設定	ASP = 0.0 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; （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%]	< ± 0,15; (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)		



齊平式壓力感測器

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

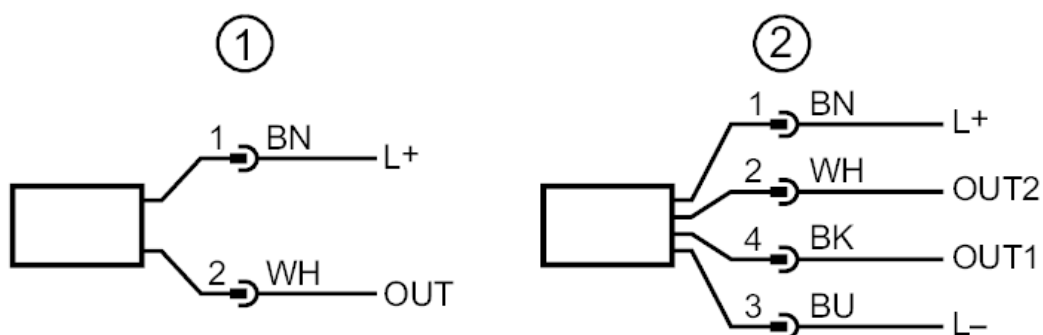
溫度範圍內的總偏差	溫度範圍	總偏差
	-25...15 °C	特徵曲線偏差 ± 0,05 測量範圍值的% / 10 K
	15...80 °C	特徵曲線偏差
	80...125 °C	特徵曲線偏差 ± 0,1 測量範圍值的% / 10 K
注釋	詳情請參見“圖示和圖表”章節	
反應時間		
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4
2-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	30
3-線		
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	7
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
外形	Digital 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
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]	364
UL認證	UL認證編號	J025
機械技術數據		
重量	[g]	555.8
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4301/304); 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	

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



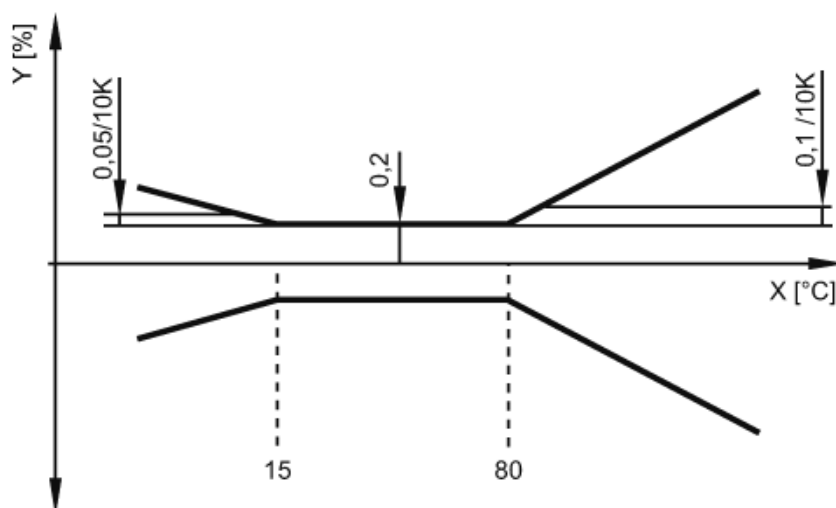
連接



- 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

圖表

環境溫度對精度的影響



X 溫度
Y 總偏差