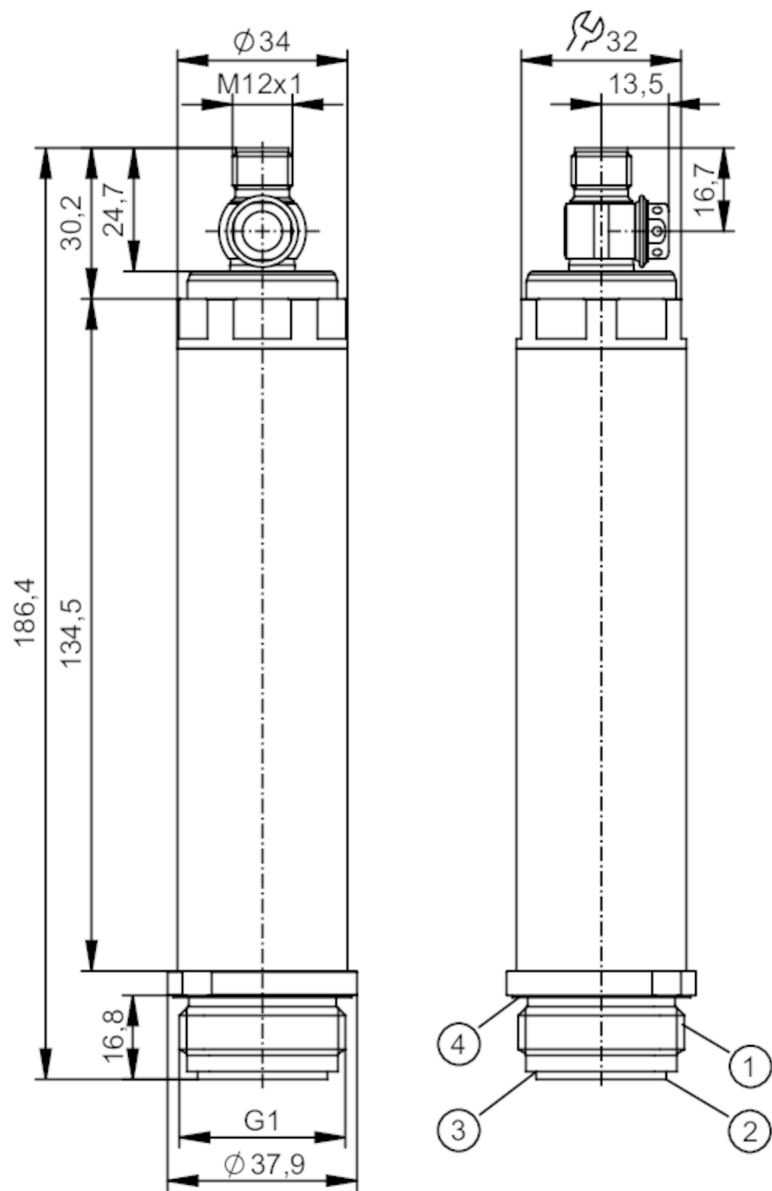


PY2007

齐平式压力传感器

PM-001BREA01 -E-ZVG/US



- 1 外螺纹 G1 (Aseptoflex Vario)
- 2 金属密封区域 (Aseptoflex Vario)
- 3 用于密封环槽 (Aseptoflex Vario)
- 4 用于密封环槽 (DIN EN ISO 1179-2)



产品特征			
输入和输出总数	模拟输出数量：1		
测量范围	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario		
应用			
特殊的性能	镀金触点		
测量元件	陶瓷电容式压力测量元件		
应用	可齐平安装，适用于食品饮料行业		
介质	粘稠介质或者含有颗粒物的液体；液体和气体介质		
介质温度	[°C]	-25...85; (125: < 1 h)	



齐平式压力传感器

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

爆破压力最小值	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
抗压强度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
耐真空 [mbar]	-1000		
压力	相对压力		
齐平安装	有		
允许工作压力的最大值（用于应用程序符合CRN标准） [bar]	10		
电气数据			
工作电压 [V]	18...30 DC		
绝缘电阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防护等级	III		
反相保护	有		
测量原理	流体静力学的		
Watchdog集成看门狗电路	有		
2-线			
电流损耗 [mA]	3.5...21.5		
开机延迟时间 [s]	1		
3-线			
电流损耗 [mA]	< 45		
开机延迟时间 [s]	0.5		
总的输入/输出			
输入和输出总数	模拟输出数量: 1		
输出			
输出数量	1		
输出信号	模拟信号; (可配置)		
模拟输出数量	1		
模拟电流输出 [mA]	4...20; (可调整量程)		
负载最大值 [Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
短路保护	有		
过载保护	有		
测量/设定范围			
测量范围	-50...1000 mbar	-0.73...14.5 psi	-5...100 kPa
测量值起点	-50...800 mbar	-0.73...11.6 psi	-5...80 kPa
测量值终点	150...1000 mbar	2.18...14.5 psi	15...100 kPa
设定步距	0.5 mbar	0.01 psi	0.05 kPa
出厂设定	ASP = 0.0 mbar	AEP = 1000 mbar	
精度/偏差			
重复精度 [测量范围值的%]	< ± 0,1; (温度波动< 10 K; Turn down 1:1)		
特征曲线偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,2; (线性度包括迟滞和重复精度, 限值设置符合DIN EN IEC 62828-1)		
线性偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
滞后偏差 [测量范围值的%]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
长时间稳定性 [测量范围值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)		



齐平式压力传感器

PM-001BREA01 -E-ZVG/US

温度范围内的总偏差	-25...15 °C	特征曲线偏差 ± 0,05 测量范围值的% / 10 K
	15...80 °C	特征曲线偏差
	80...125 °C	特征曲线偏差 ± 0,1 测量范围值的% / 10 K
注释	详情请参见“图示和图表”章节	
反应时间		
用于模拟量输出的阻尼 (dAA)	[s]	0...4
2-线		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	30
3-线		
阶跃函数响应时间 模拟输出	[ms]	7
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	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	
模拟过程数据	3	
处理周期最小值	[ms]	3.2
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级	IP 67; IP 68; IP 69K	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	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认证	UL认证编号	J025
机械技术数据		
重量	[g]	555.8
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); 不锈钢(1.4301/304); PBT	
材料(接液部件)	陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 不锈钢(1.4435 / 316L); 表面特征值: Ra 0,4 / Rz 4; PTFE	
开关动作寿命	1亿	
拧紧扭矩	[Nm]	35
系统接口	螺纹连接 G 1 外螺纹 Aseptoflex Vario	
注释		
包装单位	1 件	

PY2007



齐平式压力传感器

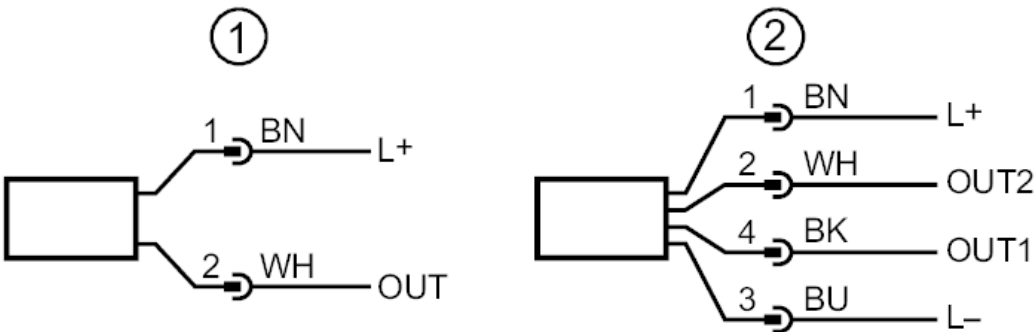
PM-001BREA01 -E-ZVG/US

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



- 1 用于2线操作的连接 (模拟)
- 2 用于3线操作的连接 (模拟 / IO-Link)
- OUT1 : IO-Link
- OUT2 : 模拟量输出

图表

环境温度对精度的影响

