

水压差传感器

有源传感器 (4...20 mA / 0...5 V / 0...10 V), 用于暖通空调系统中的压差测量。该传感器适用于水、水-乙二醇混合液和水-丙二醇混合溶液。外壳防护等级 : IP65 / NEMA 4X, 带 LCD 显示屏。



型号概述

型号	测量范围 [bar]	有源压力输出信号	过压	过压注释	过载压力
22PDP-185	0...5	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	10 bar	单向	100 bar
22PDP-186	0...10	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	20 bar	单向	200 bar
22PDP-189	0...35	4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V	70 bar	单向	700 bar

技术参数

电气参数		额定电压	AC/DC 24 V				
额定电压范围		AC 21.6...26.4 V / DC 21.6...26.4 V					
额定功耗AC		3.1 VA					
额定功耗DC		1.8 W					
电气接线		可插拔的弹簧加载端子排 最大 2.5 mm ²					
线缆连接		电缆格兰头, 带ø6...8mm防拉扣					
功能参数		介质	水 乙二醇水溶液、丙二醇水溶液				
多量程		4个测量范围可选					
电压输出		1 x 0...5 V, 0...10 V, 最小阻抗 10 kΩ					
电流输出信号		1x 4...20 mA, 最大阻抗 500 Ω					
传感器有源输出信号注意事项		0...5/10 V 或 4...20 mA 输出, 可通过开关选择					
机械连接		压力变送器接口 : G 1/4"					
显示		LCD显示, 16x38 mm 测量值 : bar					
典型响应时间		<0.5 s					
测量参数		测量值	压差				
压力参数		压力测量范围设置	型号 范围1 [bar] 范围2 [bar] 范围3 [bar] 范围4 [bar]				
			..185 0...5 0...2.5 0...1 0...0.5				
			..186 0...10 0...5 0...2 0...1				
			..189 0...35 0...17.5 0...7 0...3.5				
		出厂设置: 范围1					

技术参数

压力参数	精度	范围1: $\pm 1.0\% FS$ 范围2: $\pm 0.5\% FS$ 范围3: $\pm 0.4\% FS$ 范围4: $\pm 0.4\% FS$...@ 22°C [72°F] $\pm 0.03\% FS / K$ / 每个压力变送器 FS = 满量程 (FS 始终指的是传感器最大测量范围, 与所选的测量范围无关)
长期稳定性	$\pm 0.25\% FS$ p.a. 和每压力变送器	
安全参数		
防触电保护等级IEC/EN	III, 安全特低电压 (SELV)	
电源 UL 认证	Class 2 Supply	
电气防护等级IEC/EN	IP65	
NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X	
外壳	UL Enclosure Type 4X	
欧盟一致性	CE标志	
IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-6	
质量标准	ISO 9001	
UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1/-2-6, CAN/CSA E60730-1/-2	
运行方式	类型 1	
额定冲击电压 — 供电	0.8 kV	
污染等级	4	
环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露	
环境温度	0...50°C [32...122°F]	
介质温度	-40...105°C [-40...220°F] 在流体温度< 2°C [< 36°F]时, 必须保证防冻保护	
存储温度	-40...60°C [-40...140°F]	
材质		
外壳	盖板 : PC, 透明 底座 : PC, 橙色 密封 : NBR	
电缆格兰头	PA6, 黑色	
电缆	PVC	
测量管段	不锈钢 17-4 PH	

安全注意事项



该设备设计用于特定的暖通空调系统中，在专属场合之外的应用是无法确保其使用的。未经授权的产品改动是严格禁止的。本产品不得与任何可能危及人类、动物或资产的设备相关联使用。

在安装之前，确保所有电源都已断开。不要连接带电/操作设备。

只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。

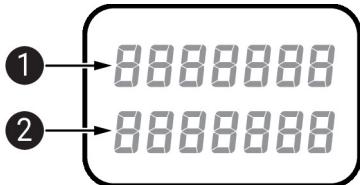
此设备含有电子元件，不得作为普通家庭垃圾处理，必须按照所在地的相关法令法规处理。

备注

手动零点校准	在正常操作中，应每12个月进行一次校零。 按住内部零点开关至少3秒钟，可以启动校零。如果两个压力口都接近零压力，设备将使用新的零点进行校准。校零也可以通过按下可选连接的远程开关并保持零端低电平3秒钟来启动。 注意：校零只能在大气压力下进行(高低压连接)。
---------------	---

操作控制及面板指示图

指示 显示屏有两行，每行8个字符。
 软件版本、型号，压力范围和输出信号类型在启动时显示。
 显示屏是菜单式的，用于安装过程中的参数设置以及显示传感器的压力读数。
 该菜单允许设置输出信号、压力范围、压力标度、压力端口、阻尼和背光等参数。
 为了方便阅读显示器，建议将传感器外壳垂直安装在墙上，显示屏位于顶部，电气连接位于右侧和底部。

**① 启动并编程**

第1行: 参数
 第2行: 数值

② 运行

第1行: 压差值
 第2行: 压差单位

包含的零件

描述	型号
安装底板 L 外壳	A-22D-A10
电缆格兰头, 带ø6...8mm防拉扣	
定位销	
螺钉	

配件

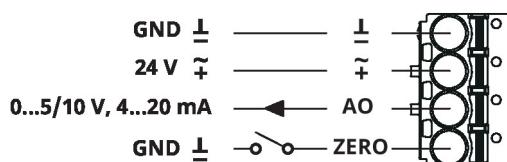
可选附件	描述	型号
转换接头, G 1/4" (内螺纹) 转至 G 1/2" (外螺纹)		A-22WP-A02
连接适配柔性导线管, M20x1.5, 用于电缆格兰头 1x 6 mm, 多件包装 10 件/包		A-22G-A01.1

接线图

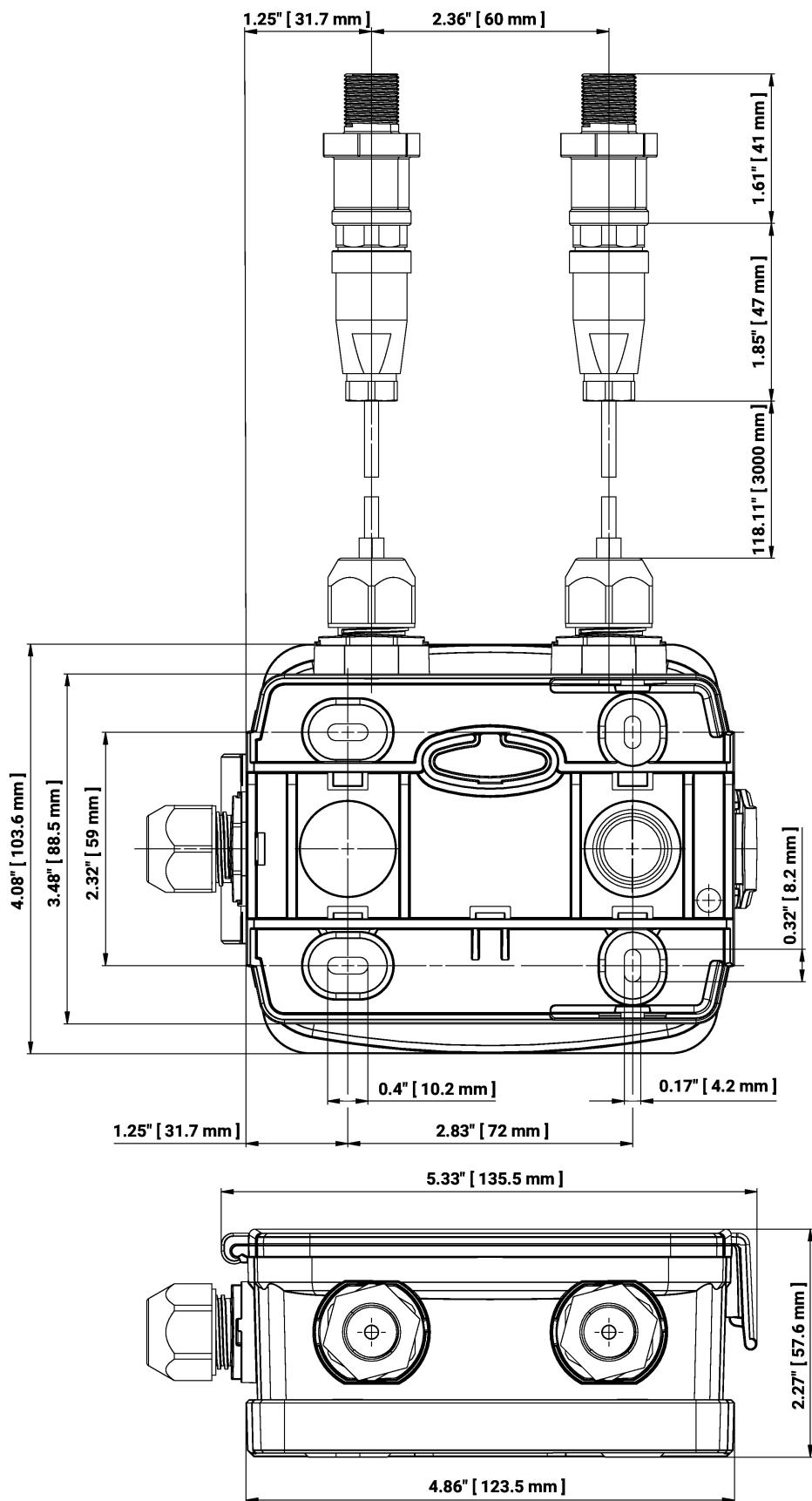


端子ZERO处的外接开关是可选的。它可以在需要远程调零的情况下使用。否则，ZERO端子可以保持开路。在这种情况下，可以通过按内部ZERO键来初始化调零。

另请参见“手动零点校准”章节下的详细信息。



尺寸



尺寸

型号	重量
22PDP-185	0.58 kg
22PDP-186	0.58 kg
22PDP-189	0.58 kg

更多文档记录

- 安装指南
- 操作指南