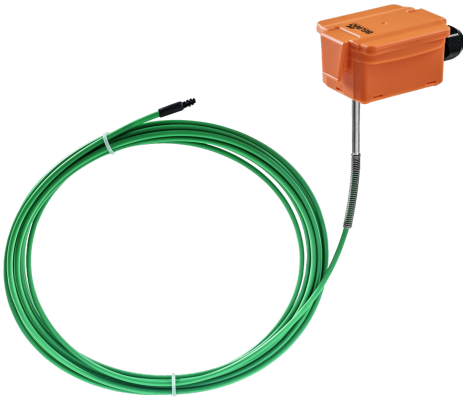


平均温度传感器

有源传感器（0...10 V），用于测量管道应用中的平均温度。外壳防护等级：IP65 / NEMA 4X。探头全长配备一个连续的感应元件，以确保最佳精度并消除空气分层问题。



型号概述

型号	温度传感器有源输出信号	探针长度
22MT-124	0...5 V, 0...10 V	3 m
22MT-125	0...5 V, 0...10 V	6 m
22MT-128	0...5 V, 0...10 V	15 m

技术参数

电气参数	额定电压	AC/DC 24 V		
	额定电压范围	AC 19...29 V / DC 15...35 V		
	额定功耗AC	0.8 VA		
	额定功耗DC	0.4 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	空气		
	多量程	8个测量范围可选		
	电压输出	1 x 0...5 V, 0...10 V, 最小阻抗 5 kΩ		
	传感器有源输出信号注意事项	输出 0...5/10 V, 通过跳线可调节		
测量参数	测量值	温度		
有源温度参数	传感元件技术	基于 AA 级 Pt1000		
	温度测量范围设置	有源传感器：范围可选 注意:列出的最大测量范围并不表示传感器允许的介质温度。关于最高介质温度限制, 请参见安全参数。		
		设置	范围 [°C]	范围 [°F] 出厂设置
		S0	-50...50	-30...130
		S1	-10...120	0...250
		S2	0...50	40...140
		S3	0...250	30...480
		S4	-15...35	0...100
		S5	0...100	40...240
		S6	-20...80	40...90
		S7	0...160	0...150
	温度精度	±0.5°C @ 21°C [±0.9°F @ 70°F] @ 测量范围设定S2和S4		
	长期稳定性	±0.06°C p.a. @ 21°C [±0.11°F p.a. @ 70°F]		
	风管中的时间常数τ (63%)	典型 100 s @ 0 m/s		
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 保护特低电压 (PELV)		
	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		

技术参数

安全参数	外壳	UL Enclosure Type 4X
	欧盟一致性	CE标志
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1
	质量标准	ISO 9001
	UL 认证	cULus 遵循 UL60730-1A/-2-9, CAN/CSA E60730-1/-2-9
	运行方式	类型 1
	额定冲击电压 — 供电	0.8 kV
	污染等级	3
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	环境温度	-35...50°C [-30...120°F]
	介质温度	-35...70°C [-30...160°F]
	外壳表面温度	最高70°C [160°F]
材质	外壳	盖板: PC, 橙色 底座: PC, 橙色 密封: NBR70, 黑色 抗紫外线
	电缆格兰头	PA6, 黑色

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

关于传感器的一般说明

接线过长会导致测量结果有偏差 (主要有电流电压和导线电阻引起的), 此时2根接地线需同时接到传感器, 一根用于电源电压, 一根用于测量电流。

带变送器的传感设备一般情况下应运行在测量范围的中段, 这样可以有效避免测量极值时候的偏差。变送器的环境温度应当保持稳定, 需要平稳的供电电压(± 0.2 V)。当切换供电电源开关时, 现场必须避免出现电涌。

说明: 由于产品自加热产生功耗, 通电初始温度信号在有限的时间内会有小幅波动。

电气损耗功率产生的自热补偿

带有电子元件的温度传感器会产生耗散功率, 影响环境空气温度的测量。有源温度传感器的耗散随着工作电压的上升而呈线性增加。测量温度时应将耗散功率考虑在内。

在固定工作电压(0.2 V)的情况下, 这通常通过增加或减少恒定失调值来实现。由于Belimo传感器在可变工作电压下工作, 出于生产技术的原因, 只能考虑一种工作电压。传感器 0...10V/ 4...20 mA的标准设置为DC 24 V的工作电压。这意味着在此电压下, 输出信号的预期测量误差最小。对于其他工作电压, 传感器电子器件的功率损耗变化会增加失调误差。

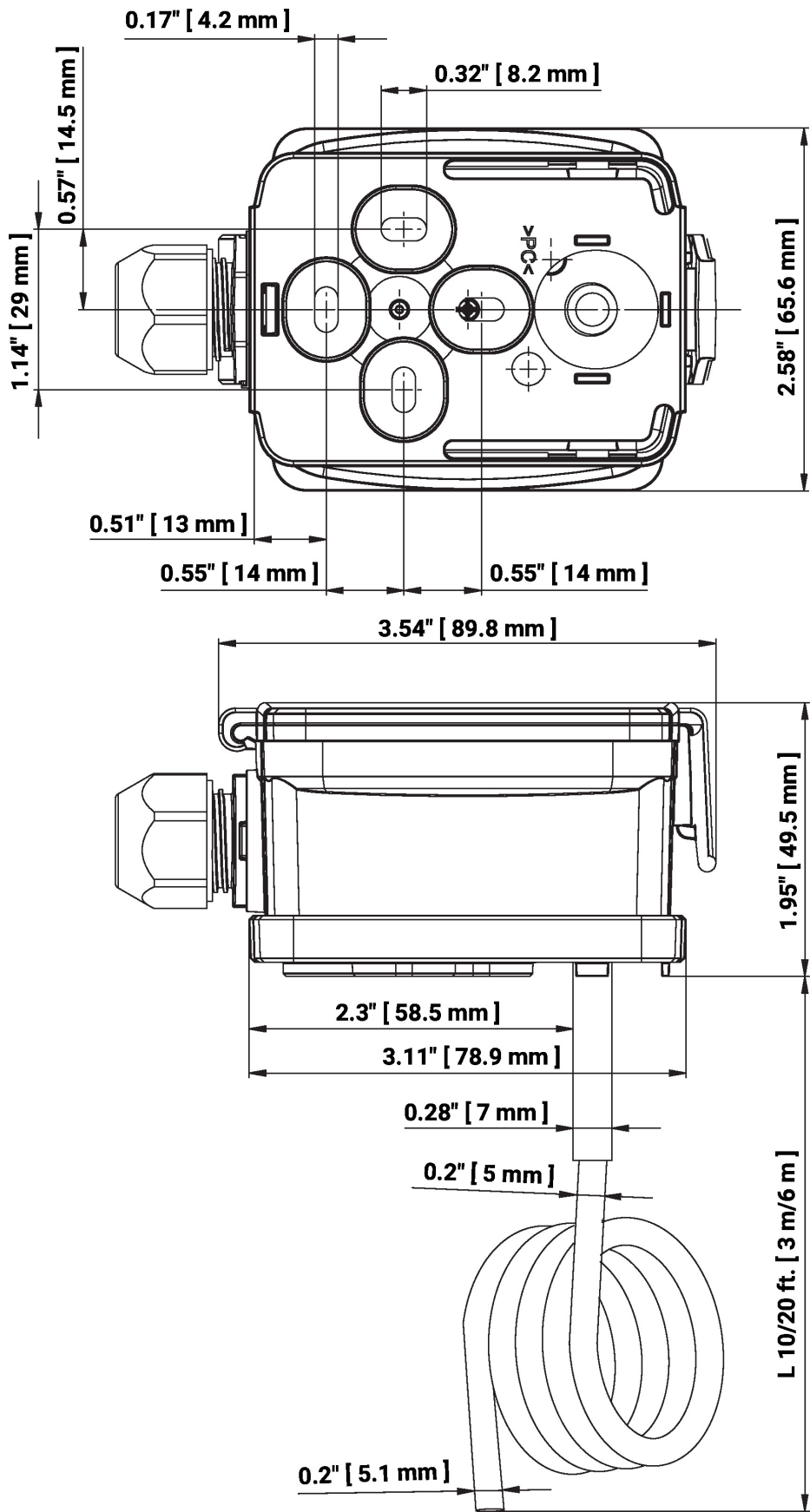
如果在以后的操作中需要直接在有源传感器上进行重新调整, 可以使用以下调整方法。

- 对于带有NFC的传感器或带有相应Belimo应用程序的加密狗
- 对于传感器板上带有微调电位计的传感器
- 用于通过带各种相应软件的总线接口连接的总线传感器

包含的零件

描述	型号
安装底板 S 外壳	A-22D-A09
平板天线固定架, 带 6 个安装支架	A-22D-A08

尺寸



型号	探针长度	重量
22MT-124	3 m	-
22MT-125	6 m	0.21 kg

尺寸		
型号	探针长度	重量
22MT-128	15 m	-

更多文档记录

- 安装指南