

风管 CO₂ 传感器

有源传感器 (0...10 V) 用于风管内的 CO₂ 浓度的测量。双通道 CO₂ 测量技术。防护等级：IP65 / NEMA 4X。



型号概述

型号	CO ₂ 传感器有源输出信号
22DC-11	0...5 V, 0...10 V

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	4.3 VA
	额定功耗DC	2.3 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	应用	空气
	电压输出	1 x 0...5 V, 0...10 V, 最小阻抗 10 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	CO ₂
CO ₂ 参数	传感元件技术	NDIR (非色散红外)双通道
	测量范围	0...2000 ppm
	精度	±(50 ppm + 3% 的测量值)
	长期稳定性	±50 ppm p.a.
	Time constant τ (63%) in the air duct	典型 33 s @ 1 m/s
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
	附件	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	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	0...50°C [32...122°F]

技术参数

安全参数	介质湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露
	介质温度	0...50°C [32...122°F]
	工况气流	最小 0.3 m/s 最大 12 m/s
材质	电缆格兰头	PA6, 黑色
	外壳	盖板: PC, 橙色 底座: PC, 橙色 密封: NBR70, 黑色 抗紫外线
	探针材质	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 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。

介质需要满足的要求 To ensure the ongoing and optimal functioning of the sensor, it is imperative that the air being measured is free of dust or other contaminants that could accumulate on the sensor element.

CO₂ 传感器自校准功能的信息 所有CO₂传感器均会因为组件老化过程而发生漂移, 需要定期重新校准或更换设备。然而, 双通道技术集成了自动自校准技术与常用的ABC-Logic传感器。双通道自校准技术非常适合医院或商业楼宇应用等7*24小时连续运行的场合, 在运行期间无须手动校准。

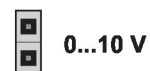
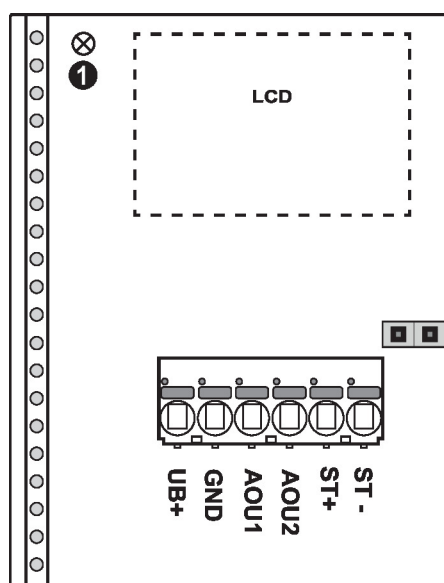
包含零件

描述	型号
安装法兰 用于风管传感器 19.5mm, 最高达120°C [248°F], 塑料	A-22D-A35

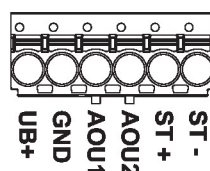
配件

可选附件	描述	型号
	更换过滤网 传感器探针尖端, 钢丝网, 不锈钢	A-22D-A06
	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
	安装底板 L 外壳	A-22D-A10

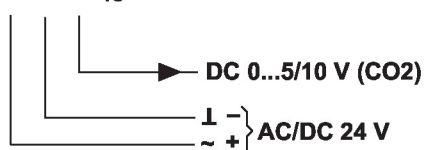
接线图



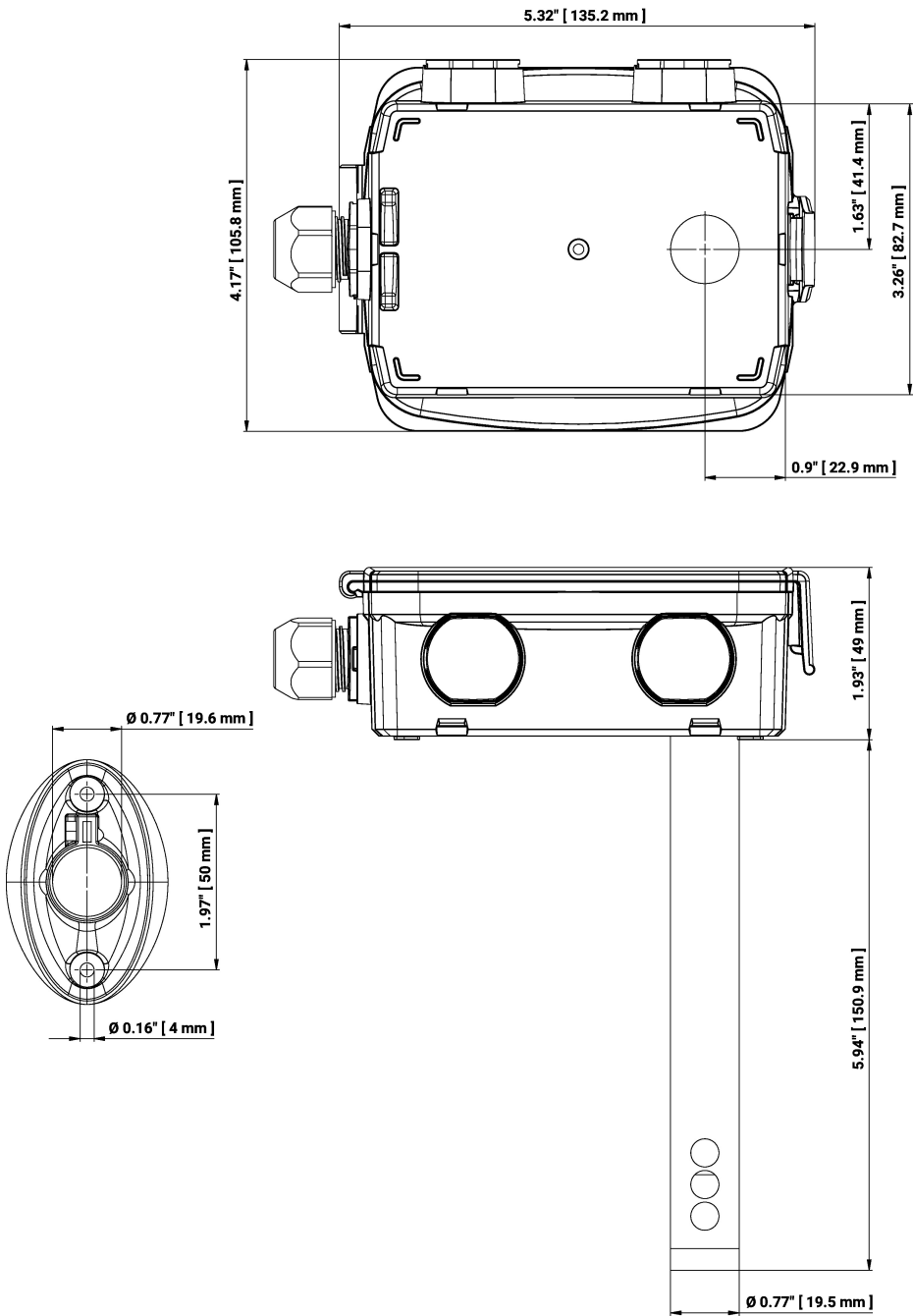
DC 0...5/10 V



① 状态指示灯



尺寸



型号	探针长度	重量
22DC-11	150 mm	0.26 kg

更多文档记录

• 安装指南