

EE046

结露报警器

EE046结霜报警器配备的相对湿度敏感元件能够在结露发生之前检测到危险,从而有效地防止关键制冷点发生结露。

安装方式

EE046有两种安装方式:墙面型和管道型。其不仅可以安装在水平面上,还可以安装在最大直径为50mm的管道上。可以安装在冷却天花板、冷却或冷水管道上、冷却表面和冷却梁上。卡扣式的EE046还可以安装在直径为16mm的塑料和铝制复合管道上,这种安装方式的典型应用为通过混凝土芯的激活来冷却和加热。

可靠的防结露安全防护装置

当周围空气中的相对湿度达到100%RH时,物体表面便会产生结露现象。由于与物体表面的热耦合非常好,EE046可以直接测量当前物体表面温度状态下空气中的相对湿度。这一特性使其成为需要通过控制防护防止滴水或发霉产生的行业的理想选择。

结露预警,控制风险

EE046的继电器输出功能会提前预警结露情况的发生,从而避免结露的产生。同时,它还会对供电失败或电缆损坏情况进行提示。LED指示灯会对产品的正常运行、报警或供电失败情况进行提示。E+E特殊的敏感元件镀膜技术可以保护湿度敏感元件免受灰尘和粉尘的污染。



典型应用

混凝土芯激活
冷却梁
开关柜
气候控制

特点

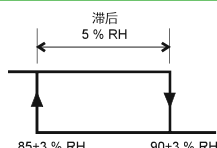
响应时间快
防尘保护
紧凑型设计易于安装
LED 状态指示灯

技术数据

测量值

湿度 (RH)

工作范围	10...100 % RH
开关点 (在20 °C时), 24 V AC/DC	90 ± 3 % RH
滞后性	



表面温度变化响应时间	$t_{90} < 3 \text{ min}$
相对湿度变化响应时间	$t_{90} < 25 \text{ s}$

输出

继电器	转换触电，无源
电容开关	最大 24 V AC/DC, 1 A
触电功能	
潮湿	RH 触点 > 临界值, 断电 (NC)
干燥	RH 触点 < 临界值, 通电 (NO)

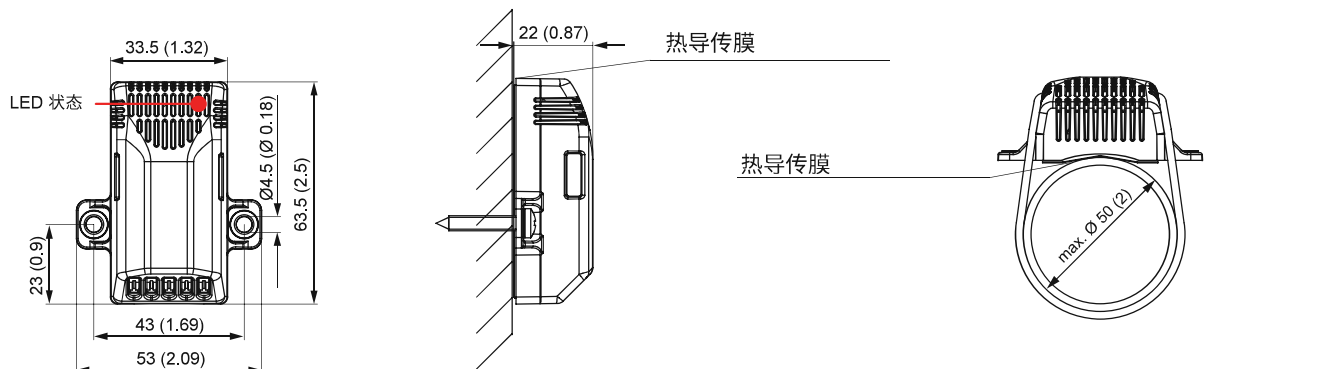
概述

供电电压 (Class III) 	24 V AC/DC ± 20 %
电流消耗	< 6 mA, 在 24V DC 供电时 < 10 mA, 在 24V AC 供电时
继电器状态指示	LED, 红色
电路连接	5针插入式端子, 最大 1.5 mm² (AWG 16)
传感器/电子器件保护	E+E 镀膜/涂层
防护等级	IP40
外壳材质	聚碳酸酯, UL94-V2
电磁兼容标准	EN 61326-1 EN 61326-2-3 工业环境 FCC Part15 A级 ICES-003 A级
温度范围	操作 0...50 °C (32...122 °F) 储存 -20...70 °C (-4...158 °F)
重量	墙面型/管道型: 大约 60 g 卡扣式: 大约 80 g

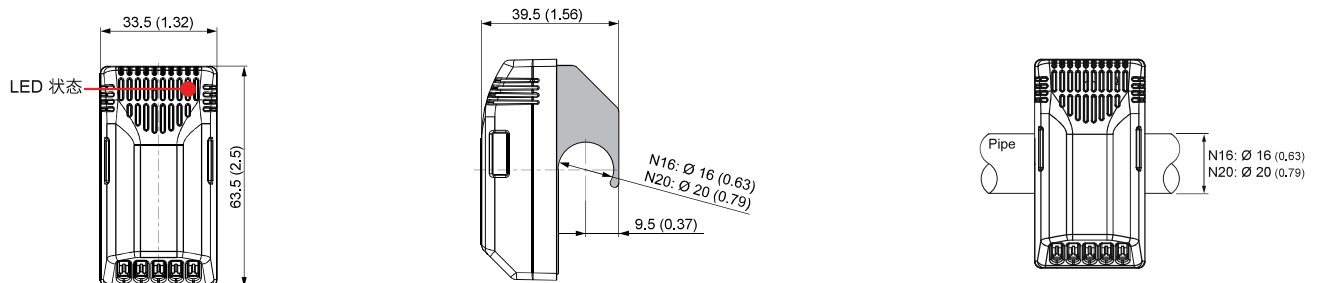


安装尺寸 (mm)

墙面型/管道型



卡扣式



订货向导

		EE046-	
类型	墙面型/管道型	T11	T25
	卡扣式		N16
管道直径	16 mm (0.63")		N20
	20 mm (0.79")		