

液体压力传感器

有源传感器(0...10 V)用于HVAC系统中的压力测量。该传感器适用于液体、制冷剂或非腐蚀性气体。外壳由不锈钢制成, 防护等级为IP65 / NEMA 4。



型号概述

型号	测量范围 [bar]	有源压力输出信号	过压	过载压力
22WP-114	0...4	0...10 V	8 bar	12 bar
22WP-115	0...6	0...10 V	12 bar	18 bar
22WP-116	0...10	0...10 V	20 bar	30 bar
22WP-117	0...16	0...10 V	32 bar	48 bar
22WP-119	0...25	0...10 V	50 bar	75 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 13.5...26.4 V
	额定功耗AC	0.3 VA
	额定功耗DC	0.15 W
	电气接线	连接插头 用于电缆 0.5...1.5 mm ²
	线缆连接	MVS插头,符合DIN EN175301-803 / A类
功能参数	介质	水 乙二醇水溶液、丙二醇水溶液 蒸汽
	电压输出	1 x 0...10 V, 最小阻抗 5 kΩ
	机械连接	压力变送器接口 : G 1/4"
	典型响应时间	最大 2 ms
测量参数	测量值	相对压力
压力参数	传感元件技术	贵金属应变片
	精度	<±0.5% FS @ 21°C [70°F] <±1.5% FS @ -10...50°C [14...122°F] <±2% FS @ -40...105°C [-40...221°F] FS = 满量程
	长期稳定性	±0.1% p.a.
安全参数	防触电保护等级IEC/EN	III, 保护特低电压 (PELV)
	电气防护等级IEC/EN	IP65
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4
	欧盟一致性	CE标志
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1
	质量标准	ISO 9001
	环境湿度	最大 95% 相对湿度, 无结露

技术参数

安全参数	环境温度	-40...105°C [-40...221°F]
	介质温度	-40...125°C [-40...255°F]
		在流体温度<2°C[<36°F]时, 必须保证防冻保护
		蒸汽入口 @ 最大 100 kPa [15 psi]
材质	外壳	不锈钢 1.4301
	外壳密封	FKM氟橡胶,不含硅

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。

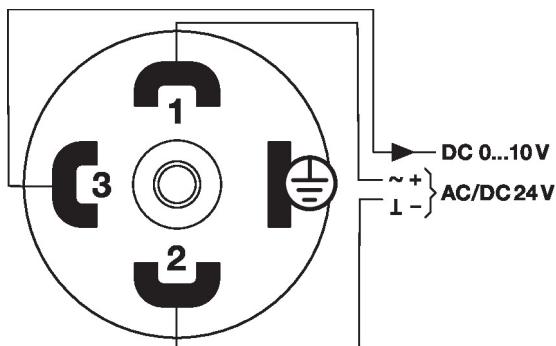
只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。

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。

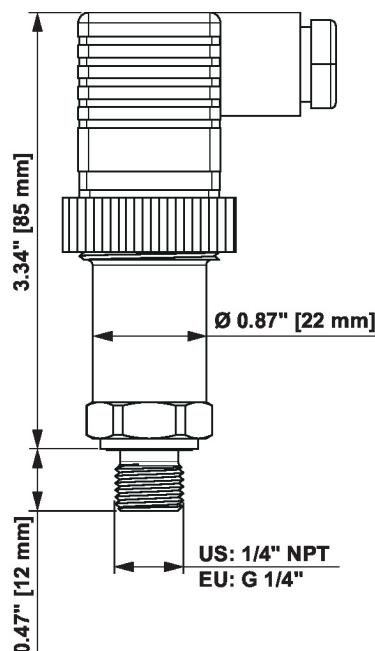
配件

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
电气配件	描述	型号
	连接电缆 1.5 m 适用于22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249184
	连接电缆 5 m 适用于22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249185

接线图



尺寸



型号

重量

22WP-114

0.12 kg

22WP-115

0.12 kg

22WP-116

0.12 kg

22WP-117

0.12 kg

22WP-119

0.11 kg

更多文档记录

- 安装指南