

## IAC 500 - 测量室内的环境条件 - 绝对压力, 室内温度, 空气湿度

### IAC 500



#### 独特优势:

- 3合1传感器室内的绝对压力, 温度和空气湿度
- Modbus-RTU, 以太网或 M-Bus 接口
- 报警继电器 - 可通过按键设置极限值 (最高 60VDC, 0.5 A)
- 可选: 2个 4...20 mA 模拟量输出端, 2个报警继电器比如用于露点和温度

#### 应用范围:

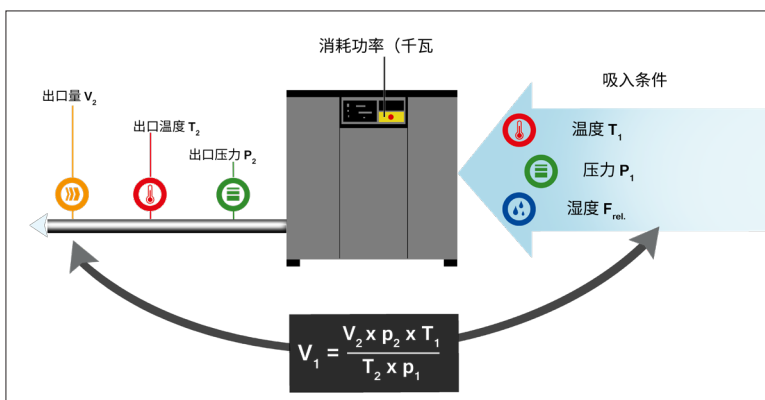
- 监控压缩站进气
- 监控室内空气, 例如冷藏室、储藏室或洁净室

### IAC 510



#### Special features:

- 3合1传感器室内的绝对压力, 温度和空气湿度
- Modbus-RTU (RS 485)
- 两个可自由配置的模拟输出 (4-20 mA), 例如用于测量湿度和温度



压缩机的输送量取决于进气。

在设计压缩空气站时, 必须考虑安装位置以及气候条件。

例如白天和夜间, 由于温度波动大导致输送量不稳定。



## IAC 500 订购代码示例:

0604 1000 \_A1

信号输出端选项	
A1	1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)
A2	2 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 2 个报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)
A3	以太网接口 (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA 模拟量输出 (无电流隔离), RS 485 (Modbus-RTU)
A4	以太网接口 PoE (以太网供电), 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), RS 485 (Modbus-RTU)
A5	M-Bus, 1 x 4...20 mA 模拟量输出端 (无电流隔离), 报警继电器, RS 485 (Modbus-RTU)

说明	订购编号
IAC 500 传感器用于测量环境条件, 包括墙上托架	0604 1000
其他配件:	
带裸线端的 5 m 探针连接线	0553 0104
带裸线端的 10 m 探针连接线	0553 0105
5 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 x 编码 M12 插头 (8 芯)	0553 2503
10 m 长以太网连接线, RJ 45 插头上的 x 编码 M12 插头 (8 芯)	0553 2504

## 订购编号示例 IAC 510:

0604 1510\_A1\_B1\_C1

过程连接	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

模拟输出	
B1	相对湿度 [%rF]

模拟输出	
C1	温度 T (°C)
C2	温度 T (°F)

## 订购编号示例 IAC 510:

0553 0145\_A1

线缆 8 针	
A1	5 m
A2	10 m
A3	根据需求可变长度

附件	订购编号
CS service 服务软件, 用于配置 IAC 510 参数, 包括到 PC 端的连接线缆和电源	0554 2010

IAC 的技术参数	
温度 测量范围: 精度:	-20...+60°C, ± 1.0 K (0...60°C) ± 1.25 K (-20...0°C)
相对湿度 测量范围: 精度:	5...95% rF ± 3%
绝对压力 测量范围: 精度	300...1100 hPa (绝对) ± 4 hPa
电源:	24 VDC, (IAC 500 - 18...36 V, IAC 510 - 10...36 V, 通过 SELV 电源供电) 或 以太网 供电 (IEEE 802.3af: 2 类 (3.84W - 6.49W))
外壳防护等级:	IAC 500 - IP 65 IAC 510 - IP 66
使用温度:	-20...+60°C
环境温度:	-20...+60°C
存储温度:	-40...+80°C
可通过 Modbus 读取:	绝对压力 [hPa, mbar, bar, psi,...], 露点 [°Ctd, °Ftd], 温度 [°C, °F], 相对湿度 [%rF, %2H], 绝对湿度 [g/m <sup>3</sup> ]
连接:	IAC 500 - M12, 5 针 IAC 510 - M12, 8 针