支持一个数字温湿度或 CO₂ 探头并带内部气压传感器的传感器，带以太网输出和 PoE

型号: TA7611

TA7611 在 TA3611 型号的基础上增加了集成的大气压力测量功能。该设备允许连接一个数字探头用于温度和湿度或 CO₂ 测量，同时气压由内部传感器测量。
由于结合了外部探头和内部气压传感器，TA7611 适用于需要监测多个环境参数且保持紧凑设计的应用。设备当然配备 LCD 显示屏、多级报警指示以及 PoE 支持。



该设备在气象应用或实验室中非常独特，因为需要同时测量腔体内的条件（外部探头）以及环境气压。

通过 “option” 功能，如果启用，设备还可以读取 CO2G-10 探头测得的温度和气压。

主要优势：

外部 T+RH 或 CO2 探头 + 内置气压传感器
背光 LCD 显示屏，声音和 LED 报警指示
电源 5–24 V 或 PoE
内置备份存储器
现代化 Web 界面，支持 IPv4/IPv6、Modbus TCP、COMET Cloud
以及完全加密通信（HTTPS、SNMPv3、TLS）
集成可拆卸安装支架，便于安装

技术参数
温度传感器
测量范围 取决于连接的 DSxx 探头
精度 取决于连接的 DSxx 探头
分辨率 0.1 °C
湿度传感器
测量范围 取决于连接的 DSxx 探头
精度 取决于连接的 DSxx 探头
分辨率 0.1% RH
露点
测量范围 取决于连接的 DSxx 探头
精度 取决于连接的 DSxx 探头
分辨率 0.1 °C
大气压力传感器
测量范围 600 至 1100 hPa
精度 在 23 °C 时，800 至 1100 hPa 范围内为 ±1.3 hPa
分辨率 0.1 hPa
二氧化碳 (CO2) 传感器
测量范围 0 至 10,000 ppm
精度 在 23 °C 和 1,013 hPa 时为 ±(100 ppm + 读数的 5%)
分辨率 1 ppm
通用技术参数
工作温度范围 -30 至 +60 °C
测量通道 内置大气压力传感器，1× 组合式 T+RH 探头（电缆安装）或二氧化碳探头，ELKA 接口计算值 露点温度、绝对湿度、比湿度、混合比、比焓、湿热指数、酷热指数

1/2

支持的温度单位	摄氏度 (°C), 华氏度 (°F)
支持的大气压力单位	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
电源	以太网供电 (IEEE 802.3af) 或 5–24 V DC
网络接口	以太网
IP 支持	IPv4, IPv6
通信协议	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
报警协议	Email (SMTP), Syslog
测量间隔	1 s
防护等级 (IP 等级)	IP30 (电子部分)
尺寸	116 × 85 × 42 mm (不含连接探头)
重量	240 g
保修	3 年