Sensor para una sonda digital de temperatura y humedad o CO_2 con sensor interno de presión barométrica, salida Ethernet y PoE

código: TA7611



El TA7611 amplía las capacidades del modelo TA3611 con medición integrada de presión atmosférica. El dispositivo permite conectar una sonda digital para medición de temperatura y humedad o CO_2, mientras que la presión se mide internamente.
Gracias a la combinación de una sonda externa y un sensor de presión interno, el TA7611 es adecuado para aplicaciones donde deben monitorizarse múltiples parámetros ambientales manteniendo un diseño compacto. Naturalmente cuenta con pantalla LCD, señalización de alarmas multinivel y soporte PoE.

El dispositivo es único para aplicaciones meteorológicas o de laboratorio donde deben medirse simultáneamente las condiciones dentro de una cámara (sonda externa) y la presión ambiente.

Con la función “option”, el dispositivo también puede leer la temperatura y la presión medidas por la sonda CO2G-10 si esta función está habilitada.

Principales ventajas:

- Sonda externa T+RH o CO2 + sensor interno de presión atmosférica
- Pantalla LCD retroiluminada, señalización de alarmas acústica y LED
- Alimentación 5–24 V o PoE
- Memoria de respaldo integrada
- Interfaz web moderna, soporte IPv4/IPv6, Modbus TCP, COMET Cloud y comunicación totalmente cifrada (HTTPS, SNMPv3, TLS)
- Soporte desmontable integrado para una instalación sencilla

Datos técnicos

SENSOR DE TEMPERATURA	
Rango de medición	Depende de la sonda DSxx conectada
Precisión	Depende de la sonda DSxx conectada
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE HUMEDAD	
Rango de medición	Depende de la sonda DSxx conectada
Precisión	Depende de la sonda DSxx conectada
Resolución	0,1% HR
PUNTO DE ROCÍO	
Rango de medición	Depende de la sonda DSxx conectada
Precisión	Depende de la sonda DSxx conectada
Resolución	0.1 °C
SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
Rango de medición	600 a 1100 hPa
Precisión	±1.3 hPa a 23 °C, de 800 a 1100 hPa

Resolución	0.1 hPa
SENSOR DE CO2	
Rango de medición	0 a 10,000 ppm
Precisión	±(100 ppm + 5% del valor medido) a 23 °C y 1,013 hPa
Resolución	1 ppm
DATOS TÉCNICOS GENERALES	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a +60 °C
Canales de medición	sensor de presión atmosférica integrado, 1× sonda combinada T+HR (montaje en cable) o sonda de CO₂, conector ELKA
Valores calculados	temperatura de punto de rocío, humedad absoluta, humedad específica, relación de mezcla, entalpía específica, humidex, índice de calor
Unidades de temperatura compatibles	grados Celsius (°C), grados Fahrenheit (°F)
Unidades de presión atmosférica compatibles	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH2O, PSI, oz/in2
Alimentación	Power over Ethernet (IEEE 802.3af) o 5–24 V DC
Interfaz de red	Ethernet
Soporte IP	IPv4, IPv6
Protocolos de comunicación	HTTP(s), Web server (WWW), HTTP GET (JSON, XML), Modbus TCP, SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3
Protocolos de alarma	Email (SMTP), Syslog
Intervalo de medición	1 s
Grado de protección (IP)	IP30 (electrónica)
Dimensiones	116 × 85 × 42 mm (sin sonda conectada)
Peso	240 g
Garantía	3 años