

# Sensor WiFi de temperatura y humedad relativa para 4 sondas externas

código: W3745



Sensor allow to provide values via XML and JSON using HTTP GET requests as well.

Thanks to these unique features, the WiFi sensor will find applications and a wide range of application areas.

Los sensores con interfaz WiFi están diseñados para medir temperatura y humedad relativa desde una sonda conectada (adicional) y para medir temperatura de hasta 3 sondas Pt1000 conectadas (adicional).

La comunicación con el sensor se realiza vía una red Wifi inalámbrica. El dispositivo permite enviar valores medidos a la [COMET Cloud](#) o [COMET Database](#) en un pequeño intervalo de 5 minutos. Los valores se pueden mostrar en páginas web integradas y a sistemas de terceros mediante el protocolo Modbus TCP, JSON y XML. Los valores medidos se muestran en el display LCD.

El dispositivo evalúa constantemente los límites de alarma de los valores medidos y en caso de que se excedan, envía un e-mail o informa mediante señales acústicas y ópticas. Permite dos límites de alarma para cada canal de medición.

La principal ventaja de los sensores con interfaz WiFi es la simplicidad de despliegue en lugares en los cuales la infraestructura WiFi está disponible. Únicamente tienes que situar el sensor en la posición deseada y conectarlo a la red WiFi. El sensor WiFi junto con la [COMET Cloud](#) o [COMET Database](#) ofrece una solución para la monitorización y alarma sin la necesidad de la instalación de un servidor. Si es necesario, el sensor también puede conectarse a sistemas de terceros, ya sea utilizando el protocolo Modbus TCP o enviando datos JSON a un servidor http. El sensor permite mostrar valores via XML y JSON utilizando solicitudes HTTP GET.

## Datos técnicos

TEMPERATURE SENSOR	
Measuring range	according to the connected probe Digi/E
Accuracy	according to the connected probe Digi/E
Resolution	0.1 °C
HUMIDITY SENSOR	
Measuring range	according to the connected probe Digi/E
Accuracy	according to the connected probe Digi/E
Resolution	0.1% RH
TEMPERATURE SENSOR - external probe Pt1000	
Measuring range	-90 to +260 °C (optionally -150 to +600°C)
Accuracy	±0.2°C

Resolution	0.1 °C
DEW POINT	.
Measuring range	according to the connected probe Digi/E
Accuracy	according to the connected probe Digi/E
Resolution	0.1 °C
GENERAL TECHNICAL DATA	
Operating temperature	-30 to +60 °C
Channels	1x connectable temperature+humidity probe, (ELKA connector); 3x connectable Pt1000 temperature probe (CINCH connector)
Measuring interval	1 s
Sending interval to COMET Cloud	adjustable 5 minutes to 12 hours
Communication protocols	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Alarm signalization	e-mail, acoustic, LED
Power	5.0 to 5.4 VDC; consumption 150 mA (max. 500 mA); USB-C connector
Radio section	frequency: 2.4 GHz; max. transmit power: 18 dBm; standard: IEEE 802.11 b/g/n
Protection class	IP30
Dimensions	133 x 93 x 32 mm
Weight	117 g
Warranty	3 years