WiFi-temperatur-, relativ luftfuktighet- och atmosfärstryckssensor med integrerad sond

Art nr: W7710



Sensorer med WiFi-gränssnitt är avsedda att mäta temperatur, relativ luftfuktighet och atmosfärstryck med en ansluten sond (inkluderad i leveransen).

Kommunikationen med sensorn sker via ett trådlöst WiFi-nätverk. Enheten möjliggör att skicka uppmätta värden till den online COMET Cloud eller COMET Database lagringen med det kortaste intervallet på 5 minuter. Värdena kan visas på integrerade webbsidor och tillhandahållas till tredjepartssystem via Modbus TCP-protokollet. De uppmätta värdena visas på LCD-skärmen.

Enheten utvärderar kontinuerligt alarmgränserna för de uppmätta värdena och vid överskridande kan den skicka ett e-postmeddelande eller informera genom akustisk eller optisk signalering. Två alarmgränser stöds för varje mätkanal.

Den största fördelen med sensorer med WiFi-gränssnitt är enkelheten vid installation på platser där WiFi-infrastruktur redan är tillgänglig. Placera bara sensorn på önskad plats och anslut den till WiFi-nätverket. WiFi-sensorn i kombination med COMET Cloud eller COMET Database erbjuder en omfattande lösning för övervakning och larm utan behov av en serverlösning från användarens sida. Om det behövs kan sensorn även anslutas till tredjepartssystem, antingen via Modbus TCP-protokollet eller genom att skicka JSON-data till en http-server.

Tack vare dessa unika egenskaper kommer WiFi-sensorn att hitta tillämpningar och ett brett spektrum av användningsområden.

Tekniska specifikationer

TEMPERATURSENSOR	
Mätområde	-20 till +60 °C
Noggrannhet	±0.4 °C
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	0 till 95 % RH
Noggrannhet	±1.8 % RH från 0 till 90 % at 23 °C
Upplösning	0.1% RH
DAGGPUNKT	
Mätområde	-60 till +60 °C
Noggrannhet	±1,5 °C vid omgivningstemperatur T <25 °C och RH >30 %
Upplösning	0.1 °C
ATMOSFÄRTRYCKSSENSOR	
Mätområde	600 till 1100 hPa

Noggrannhet	±1,3 hPa vid 23 °C från 800 till 1100 hPa
Upplösning	0.1 hPa
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	sensor för temperatur, luftfuktighetssensor och atmosfärstryck.
Mätningsintervall	1 s
Sändningsintervall till COMET Cloud	justerbart 5 minuter till 12 timmar
Kommunikationsprotokoll	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST
Larmindikering	e-post, akustisk, LED
Strömförsörjning	5,0 till 5,4 VDC; förbrukning 300 mA (max. 500 mA); USB-C-kontaktdon
Radiosektion	frekvens: 2,4 GHz; max. sändningseffekt: 18 dBm; standard: 802.11 b/g/n; innehåller CC3220MODSF med FCC ID: Z64-CC3220MOD
Skyddsklass	IP30
Mått	156 x 93 x 32 mm
Vikt	125 g
Garanti	3 år