

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
FUKTIGHETSENSOR	
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
ATMOSFÄRTRYCKSENSOR	
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.
Mättningsintervall	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