WiFi-temperatur- och fuktighetssensor med integrerad sond

Art nr: W3710



Sensorer med WiFi-gränssnitt är utformade för att mäta temperatur och relativ fuktighet med en ansluten sond (ingår i leveransen).

Kommunikationen med sensorn sker via ett trådlöst WiFi-nätverk. Enheten tillåter att mätta värden skickas till COMET Cloud eller COMET Database-lagring med den kortaste intervallen 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 larmgränserna för de uppmätta värdena och kan vid överskridande skicka ett e-postmeddelande eller informera med hjälp av akustisk eller optisk signalering. Två larmgränser stöds för varje mätkanal.

Den största fördelen med sensorer med WiFi-gränssnitt är enkelheten i installationen på platser där WiFi-infrastruktur redan finns. 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 är nödvändigt kan sensorn också anslutas till tredjepartssystem, antingen med Modbus TCP-protokollet eller genom att skicka JSON-data till en HTTP-server.

Tack vare dessa unika funktioner 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 % vid 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
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Drifttemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	temperatur- och fuktsensor
Mätningsintervall	1 s
Sändningsintervall till COMET Cloud	justerbart 5 minuter till 12 timmar
Kommunikationsprotokoll	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST
Larmsignalering	e-post, acoustic, LED
Strömförsörjning	5,0 till 5,4 VDC; konsumtion 300 mA (max. 500 mA); USB-C-anslutning
Radiodel	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