WiFi temperatur- och relativ fuktighetssensor för 4 externa sonder

Art nr: W3745



Sensorer med WiFi-gränssnitt är utformade för att mäta temperatur och relativ fuktighet från ansluten sond (tillvalstillbehör) och för att mäta temperaturen från upp till 3 anslutna Pt1000-sonder (tillvalstillbehör).

Kommunikationen med sensorn sker via ett trådlöst WiFi-nätverk. Enheten möjliggör att skicka uppmätta värden till COMET Cloud online (med det kortaste intervallet på 5 minuter) eller till COMET Database. Värdena kan visas på integrerade webbsidor och tillhandahållas till tredjepartssystem med hjälp av Modbus TCP, JSON och XML. De uppmätta värdena visas på LCD-displayen.

Enheten utvärderar kontinuerligt larmgränserna för de uppmätta värdena och vid överskridande kan den 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 att implementera dem på platser där WiFi-infrastruktur redan finns tillgänglig. Placera bara sensorn på önskad plats och anslut den till WiFi-nätverket. WiFi-sensorn i kombination med COMET Cloud erbjuder en omfattande lösning för övervakning och larm utan behov av en serverlösning från användarens sida. Vid behov kan sensorn dock också anslutas till tredjepartssystem, antingen med hjälp av Modbus TCP-protokollet eller genom att skicka JSON-data till en http-server. Sensorn kan även tillhandahålla värden via XML och JSON med hjälp av HTTP GET-förfrågningar.

Tack vare dessa unika funktioner kommer WiFi-sensorn att hitta tillämpningar och användningsområden inom en bred mängd applikationsområden.

Tekniska specifikationer

TEMPERATURSENSOR	
Mätområde	enligt ansluten sond Digi/E
Noggrannhet	enligt ansluten sond Digi/E
Upplösning	0.1 °C
FUKTIGHETSSENSOR	
Mätområde	according to the connected probe Digi/E
Noggrannhet	according to the connected probe Digi/E
Upplösning	0.1% RH
TEMPERATURSENSOR - extern sond Pt1000	
Mätområde	-90 till +260 °C (eventuellt -150 till +600 °C)
Noggrannhet	±0.2°C
Upplösning	0.1 °C
DAGGPUNKT	.
Mätområde	enligt ansluten sond Digi/E

Noggrannhet	enligt ansluten sond Digi/E
Upplösning	0.1 °C
ALLMÄN TEKNISK DATA	
Driftstemperatur	-30 till +60 °C
Kanaler	1x anslutbar temperatur+fuktighet sond (ELKA-kontaktdon); 3x anslutbar Pt1000
Mätningsintervall	1 s
Sändningsintervall till COMET Cloud	justerbart 5 minuter till 12 timmar
Kommunikationsprotokoll	HTTP(S), SMTP, ModbusTCP, HTTP POST, HTTP GET (JSON, XML)
Larmsignalering	e-post, acoustic, LED
Strömförsörjning	5,0 till 5,4 VDC; förbrukning 150 mA (max. 500 mA); USB-C kontakt
Radiodel	frekvens: 2,4 GHz; max. sändningseffekt: 18 dBm; standard: IEEE 802.11 b/g/n
Skyddsklass	IP30
Mått	133 x 93 x 32 mm
Vikt	117 g
Garanti	3 år