Temperatur- och fuktighetssensor med Ethernet-gränssnitt och reläer, med extern DigiL-givare, 10 m kabel



Art nr: H3536-10

Sensor för temperatur och relativ luftfuktighet med en extern digital DigiL/0-givare på kabel och två utgångsreläer. Beräkning av Humidex. Sensorn H3536 är avsedd för onlineövervakning av temperatur och relativ luftfuktighet i miljöer utan aggressiva ämnen. Enheten är utrustad med tre binära ingångar för detektering av tvålägessignaler. Anslutna enheter kan styras med hjälp av två inbyggda reläer.

Den moderna polymerbaserade fuktighetssensorn säkerställer långsiktig mätstabilitet och motståndskraft mot kondensvatten. De uppmätta värdena för temperatur och relativ luftfuktighet används även för att beräkna andra fuktighetsparametrar – daggpunktstemperatur, absolut luftfuktighet, specifik fuktighet, blandningsförhållande, specifik entalpi och Humidex-index.

Enheten är utrustad med en extern digital DigiL/0-givare för temperatur och relativ luftfuktighet på kabel. Givaren ansluts direkt till kopplingsplinten på huvudkretskortet inuti enheten.

Sensorn levereras som standard med en DigiL/0-givare på en 10 meter lång kabel. Kabellängder på 1, 2 eller 5 meter finns tillgängliga mot en extra kostnad.

Bearbetning och analys av mätdata:

- online i COMET Cloud
- programvaran COMET Database
- integration med tredjepartssystem

Tekniska specifikationer

Mätområde luftfuktighet	0 to 100%RH
Noggrannhet luftfuktighet	±2,5%RH från 5 till 95% vid 23°C
Noggrannhet för temperaturmätning	±0.4°C
Upplösning temperatur	0.1°C
Mätintervall	2s
Enheter för temperatur	Celsius, Fahrenheit
Beräknade värden	daggpunkt, absolut fuktighet, specifik fuktighet, blandningsförhållande, specifik entalpi,
humidex (värmeindex)	
Noggrannhet och mätområde för daggpunkt	±1.5°C vid temperatur <25°C och RH>30% mätområde -60 till +80 °C
ANoggrannhet och mätområde för absolut fuktighet	±1,5g/m3 vid temperatur < 25°C mätområde 0 till 400 g/m3
Noggrannhet och mätområde för specifik fuktighet	±2g/kg vid temperatur <35°C mätområde 0 till 550 g/kg
Noggrannhet och mätområde för blandningsförhållande	±2g/kg vid temperatur < 35°C mätområde 0 till 995 g/kg
Noggrannhet och mätområde för specifik entalpi	±3kJ/kg vid temperatur < 25°C mätområde: 0 till 995 kJ/kg

Temperaturkompensation av luftfuktighetssensorn	i hela temperaturområdet
Temperaturområde	-30 till +80°C
Kapslingsklass	IP40
Antal reläutgångar	2
Max spänning och ström för reläkontakter	50V, 2A, 60VA
Antal digitala in	3
Digitala in	potentialfri kontakt, öppen kollektor eller voltsignal. Ingångarna är inte galvaniskt avskilda.
Kortaste pulslängd för digitala in	500 ms
Digital in voltsignal låg	0 till +0,5 V
Digital in voltsignal hög	+3,0 till +30V
Ljudsignal vid larm	inbyggd beeper
LAN-anslutning	RJ-45 kontakt, 10Base-T eller 100Base-TX
Kommunikationsprotokoll	WWW, Modbus TCP, SNMPv1, SOAP, XML
Larmprotokoll	E-post (stöd för SMTP-autentisering), SNMP Trap, Syslog
Konfiguration	Webbläsare eller T-Sensor
Temperaturområde för LCD display	läsbar upp till +70°C, det är rekommenderat att släcka LCD:n vid temperatur över +70°C
Sensorskydd	0,025mm - filter i rostfritt stål
Spänningsmatning	9-30Vdc, förbrukning ca 1W
Anslutning spänningsmatning	DC-kontakt, diameter 5.5 x 2.1mm
Längd givarkabel	5 m
Dimensioner	136 x 159 x 45mm (B x H x D), sondlängd 88mm, sonddiameter 18mm
Vikt	ca 410g - 1m givarkabel
Garanti	3 år