Daggpunktstransmitter för tryckluft med reläutgangar och Ethernet



Art nr: H3531P

Temperatur- och daggpunkt/luftfuktighetstransmitter och regulator med två reläutgångar för mätning, övervakning och reglering av temperatur och luftfuktighet/daggpunkt. Med extern givare (1, 2 eller 4 m kabel) för tryckluft upp till 25 Bar och nätverksanslutning.
Temperaturtransmittern och regulatorn H3531P har extern (1 m kabel som standard) givare för temperatur och luftfuktighet/daggpunkt för mätning i tryckluftssystem upp till 25 Bar samt Ethernet/nätverksanslutning. Dessutom två reläutgångar för larm eller styrning och tre digitala ingångar för statussignaler (t.ex. övervakning av nätspänning, vätskelarm, rörelsedetektor, dörrkontakt, rökdetektor).

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 daggpunkt >+10°C vid +25°C mätområde -60 till +80 °C
Noggrannhet och mätområde för daggpunkt	±2,0°C vid daggpunkt 0°C vid temperatur +25°C
Noggrannhet och mätområde för daggpunkt	±23,0°C vid daggpunkt -10°C vid temperatur +25°C
Noggrannhet och mätområde för daggpunkt	±6,0°C vid daggpunkt -20°C vid temperatur +25°C
Noggrannhet 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.
Spänning vid öppen kontakt	3,3 V
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
Sondmaterial	duralumin med svarteloxerad ytfinish
Spänningsmatning	9-30Vdc, förbrukning ca 1W
Anslutning spänningsmatning	DC-kontakt, diameter 5.5 x 2.1mm
Mekanisk anslutning for sond	G1/2 med o-ring
Längd givarkabel	1m, 2m eller 4m
Dimensioner	136 x 159 x 45mm (B x H x D), sondlängd 150mm, sonddiameter 18mm
Vikt	ca 460g - 1m sond
Garanti	3 år