

Hőmérséklet, páratartalom és CO₂ távadó

Termékkód: T6541



T-sorozatú hőmérséklet, páratartalom és CO₂ távadó Ethernet interfésszel. Távoli riasztás.

Webes hőmérséklet, páratartalom és CO₂ távadó kábeles érzékelőkkel.

A távadót agresszív alkotókat nem tartalmazó levegő hőmérsékletének, páratartalmának és CO₂ koncentrációjának online monitoringjára tervezték.

Nagy pontosságú kapacitív polimer érzékelőnek köszönhetően kiváló, hosszú idejű kalibrációs stabilitás és maximális pontosság. A mért értékek átszámíthatók más páratartalom értelmezésre: harmatpont, abszolút páratartalom, fajlagos páratartalom, keverési arány és a fajlagos entalpia.

A CO₂ koncentráció mérése egy 2-forrású, 2-sugaras folyamaton alapul. CO₂ mérés hosszú idejű stabilitása a jól bevált nem szóródó infravörös (NDIR) elven működő CO₂ mérőcellának köszönhetően biztosított. Az egyedülálló, szabadalmaztatott automatikus kalibrációs eljárás kompenzálja az infravörös fényforrás öregedését és garantálja a magas megbízhatóságot, a hosszú idejű stabilitást és szükségtelemmé teszi mérőeszköz időszakos terepi újra kalibrálását.

Műszaki adatok

Range of CO ₂ concentration measurement	0 to 10000 ppm
Accuracy of CO ₂ concentration measurement	±(100ppm +5% from reading) at 25°C and 1013hPa
Relative humidity range	0 to 100%
Accuracy of relative humidity measurement	±2.5% relative humidity from 5 to 95% at 23°C
Accuracy of temperature output	±0.6°C
Resolution	0.1°C, 0.1%RH, 1ppm
Measuring interval of temperature and relative humidity	2s
Measuring interval of CO ₂	15s
Computed values	dew point, absolute humidity, specific humidity, mixing ratio, specific enthalpy
Available temperature units	degrees Celsius, degrees Fahrenheit
Accuracy and range of dew point temperature output - for more details see graphs in manual	±1.5°C at ambient temperature T<25°C and RH>30% range -60 to +80 °C
Temperature compensation of the humidity sensor	all temperature range

Temperature operating range	-30 to +60°C
IP protection	IP30
LAN connection	RJ-45 connector, 10Base-T or 100Base-TX
Communication protocols	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarm protocols	E-mail, SNMP Trap, Syslog
Configuration	T-Sensor, WWW configuration
Power	9 to 30Vdc, maximum consumption 1W
Power connector	co-axial, diameter 5.5 x 2.1mm
Length of the probe cable	1m, 2m or 4m optionally
Dimensions	88.5 x 147.5 x 39.5mm (W x H x D)
Weight	approximately 160g
Warranty	3 years