

WebSensor - Hygromètre de thermomètre à concentration de CO2 déporté avec interface Ethernet

code: T6541



Capteur Web de concentration en CO2, température et humidité relative. Alarme à distance.

Web Sensor avec capteurs intégrés de concentration de CO2, d'humidité relative et de température.

Une procédure de réglage de la température et du CO2 en plusieurs points permet une excellente précision de mesure du CO2 sur toute la plage de fonctionnement de la température; C'est un must pour le contrôle de processus et les applications en extérieur. La procédure de détection du CO2 NDIR à double longueur d'onde compense automatiquement les effets du vieillissement. Le module CO2 est hautement résistant à la pollution et offre un fonctionnement sans entretien et une stabilité à long terme exceptionnelle.

Le capteur polymère capacitif de haute précision assure une excellente stabilité d'étalonnage à long terme et une précision ultime. Le double affichage à cristaux liquides est un avantage. Les valeurs mesurées sont également converties en une autre interprétation de l'humidité: température du point de rosée, humidité absolue, humidité spécifique, taux de mélange et enthalpie spécifique.

Données techniques

Range of CO2 concentration measurement	0 to 10000 ppm
Accuracy of CO2 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 CO2	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