Termómetro higrómetro concentración CO2 remoto con interfaz Ethernet y dos relés

código: H6520

Sensor de nivel de temperatura, humedad, Co2 con dos salidas de relés.

El sensor H6520 está diseñado para la monitorización online de temperatura, humedad relativa del aire sin sustancias agresivas. Otros dispositivos pueden ser controlados por dos salidas de relé.

El sensor capacitivo de polímero de alta precisión garantiza una excelente estabilidad de calibración a largo plazo y logra la máxima precisión. Los valores medidos también se convierten a otros de interpretación de humedad: temperatura de condensación, humedad absoluta, humedad específica, proporción de mezcla y entalpía específica.

La medición de CO_2 está basada en un proceso 2-source, 2-beam. La medición de CO_2 con estabilidad a largo plazo está garantizada gracias a la probada célula de medición de CO2 de infrarrojos no dispersiva (NDIR). El procedimiento único de autocalibración patentado compensa el envejecimiento de la fuente de infrarrojos y garantiza una alta fiabilidad, estabilidad a largo plazo y elimina la necesidad de recalibración periódica en el campo.

Datos técnicos

Rango de medición de concentración de CO2	0 a 2000ppm
Precisión de medición de concentración de CO2	±(50ppm +2% desde lectura) a 25°C y 1013hPa
Rango opcional de medición de concentración de CO2	0 a 10000ppm ±(100ppm +5% desde lectura) a 25°C y 1013hPa
Rango humedad relativa	0 a 100%
Precisión de la medición de humedad relativa	±2.5% humedad relativa desde 5 a 95% a 23°C
Precisión de salida de temperatura	± 0,4°C
Resolution	0.1°C, 0.1%RH, 1ppm
Intervalo de medición de temperatura y humedad relativa	2s
Intervalo de medición de CO2	15s
Unidades disponibles de temperatura	grados Celsius, Fahrenheit
Valores calculados	punto de condensación, humedad absoluta, humedad específica, relación de mezcla, entalpía específica
Precisión y rango salida temperatura punto de condensación (para más detalles ver gráficos)	±1.5°C a Tª ambiente T<25°C y RH>30% rango -60 a +80 °C
Precisión y rango de salida de la humedad absoluta	±1.5g/m3 a Tª ambiente < 25°C rango 0 a 400 g/m3
Precisión y rango de salida de la humedad específica	±2g/kg a Tª ambiente < 35°C rango 0 a 550 g/kg
Precisión y rango de salida de proporción de mezcla	±2g/kg a Tª ambiente < 35°C rango 0 a 995 g/kg
Precisión y rango de salida de entalpía específica	±3kJ/kg a Tª ambiente < 25°C rango 0 a 995 kJ/kg
Compensación de tempertura del sensor de humedad	cualquier rango de temperatura

Rango de temperatura de funcionamiento	-30 a + 60ºC
Protección IP	IP30
Número de salidas de relé	2
Tensión máxima de conmutación, corriente, potencia de salida de relé	50V, 2A, 60VA
Alarma sonora	desde zumbador incorporado - conmutable
conexión LAN	conector RJ-45, 10Base-T o 100Base-TX
Protocolo de comunicación	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protocolos de alarma	E-mail (autenticación SMTP compatible), SNMP Trap, Syslog
Configuración	T-Sensor, Telnet, keyboard
Alimentación	9-30Vdc, consumo energético aprox. 1W
Conector alimentación	coaxial, diámetro 5.5 x 2.1mm
Dimensiones	136 x 213 x 45 mm (W x H x D), longitud eje 75 mm
Peso	aproximadamente 340 gr.
Garantia	2 años