

Przetwornik temperatury, wilgotności i CO₂ z dwoma przekaźnikami i interfejsem ethernet

kod: H6520



Przetwornik temperatury, wilgotności i stężenia CO₂ z dwoma wyjściami przekaźnikowymi.

Sensor H6520 is designed for online monitoring of temperature, relative humidity and CO₂ of air without aggressive substances. Other devices are controlled by two relay outputs.

High precision capacitive polymer sensor ensures excellent long term calibration stability and ultimate accuracy. Measured values are also converted to other humidity interpretation: dew point temperature, absolute humidity, specific humidity, mixing ratio and specific enthalpy.

The CO₂ measurement is based on a 2-source, 2-beam process. CO₂ measurement with long-term stability is guaranteed thanks to the proven non-dispersive infrared (NDIR) CO₂ measurement cell. The unique patented auto-calibration procedure compensates for aging of the infrared source and guarantees high reliability, long term stability and eliminates the need of periodical recalibration in the field.

The CO₂ concentration is shown on the display or signaled by a color LED.

Processing and analysis of measured data:

- online in [COMET Cloud](#)
- [COMET Database](#) software
- [integration into 3-party systems](#)

[Optional CO₂ measuring range extension from the standard 0 to 5,000 ppm up to 0 to 10,000 ppm \(available at extra cost\):](#)

- **Extended measuring range:** 0 to 10 000 ppm
- **Accuracy in extended range:** 100 ppm + 5% of the measured value at 25 °C and 1013 hPa

Dane techniczne

Maksymalne przełączane napięcie i prąd wyjścia przekaźnikowego	50V, 2A, 60VA
Liczba wyjść przekaźnikowych	2
Alarm akustyczny	Wewnętrzny brzęczyk z możliwością wyłączenia
Zakres pomiarowy stężenia CO ₂	0 do 5000 ppm
Dokładność pomiaru stężenia CO ₂	±(50ppm +3% odczytu) w 25°C i 1013hPa
Opcjonalny zakres pomiaru stężenia CO ₂	0 do 10000ppm ±(100ppm +5% odczytu) w 25°C i 1013hPa
Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	±2.5% RH w zakresie 5 do 90% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 do +60°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0.6°C
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F

Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	$\pm 1.6^{\circ}\text{C}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^{\circ}\text{C}$ i $\text{RH} > 30\%$ />zakres -60 do $+80^{\circ}\text{C}$
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	$\pm 1.5\text{g/m}^3$ w temperaturze otoczenia $T < 25^{\circ}\text{C}$ />zakres 0 do 400 g/m^3
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	$\pm 2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^{\circ}\text{C}$ />zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	$\pm 2.2\text{g/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 35^{\circ}\text{C}$ />zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	$\pm 3.5\text{kJ/kg}$ w temperaturze otoczenia $T < 25^{\circ}\text{C}$ />zakres 0 do 995 kJ/kg
Rozdzielczość	0.1°C , $0.1\%\text{RH}$, 1ppm
Interwał pomiaru temperatury i wilgotności	2s
Interwał pomiaru CO2	15s
Zakres temperatury pracy	-30 do $+60^{\circ}\text{C}$
Kompensacja termiczna czujnika wilgotności	W pełnym zakresie temperatur
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej
Złącze LAN	Gniazdo RJ-45, 10Base-T lub 100Base-TX
Protokoły komunikacyjne	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP
Protokoły alarmowe	E-mail, SNMP Trap, Syslog
Konfiguracja	T-Sensor, Telnet, klawiatura
Zasilanie	$9\text{-}30\text{Vdc}$, max. 1W
Złącze zasilania	Koncentryczne, średnica $5.5 \times 2.1\text{mm}$
Wymiary	$136 \times 213 \times 45\text{mm}$ (W x H x D), długość sondy 75mm
Masa	około 340g
Gwarancja	3 lata