

Vzdialený teplomer a vlhkomer s meraním koncentrácie CO₂, rozhraním Ethernet a dvoma relé

kód: H6520



Senzor teploty, vlhkosti a hladiny CO₂ s dvoma výstupnými relé. Zobrazenie indexu Humidex.

Senzor H6520 je určený na online monitorovanie teploty, relatívnej vlhkosti a CO₂ vo vzduchu bez agresívnych látok. Ďalšie zariadenia sú riadené prostredníctvom dvoch relé výstupov.

Vysokopresný kapacitný polymérový senzor zaručuje vynikajúcu dlhodobú kalibračnú stabilitu a maximálnu presnosť. Namerané hodnoty sú tiež prepočítavané na ďalšie vyjadrenia vlhkosti: teplotu rosného bodu, absolútnu vlhkosť, špecifickú vlhkosť, miešací pomer a špecifickú entalpiu.

Meranie CO₂ je založené na procese s 2 zdrojmi a 2 lúčmi. Dlhodobá stabilita merania CO₂ je zaručená vďaka osvedčenej nedisperznú infračervenej (NDIR) meracej cele CO₂. Unikátny patentovaný postup automatickej kalibrácie kompenzuje starnutie infračerveného zdroja a zaručuje vysokú spoľahlivosť, dlhodobú stabilitu a eliminuje potrebu pravidelnej rekaliibrácie v teréne.

Koncentrácia CO₂ je zobrazená na displeji alebo signalizovaná farebnou LED diódou.

Spracovanie a analýza nameraných dát:

- online v [COMET Cloud](#)
- softvér [COMET Database](#)
- [integrácia do systémov tretích strán](#)

[Voliteľné rozšírenie meracieho rozsahu CO₂ zo štandardných 0 až 5 000 ppm až na 0 až 10 000 ppm \(dostupné za príplatok\):](#)

- **Rozšírený merací rozsah:** 0 až 10 000 ppm
- **Presnosť v rozšírenom rozsahu:** 100 ppm + 5 % meranej hodnoty pri 25 °C a 1013 hPa

Technické údaje

TEPLOTNÝ SNÍMAČ	
Merací rozsah	-30 až +80 °C
Presnosť	±0.4 °C
Rozlíšenie	0.1 °C
SNÍMAČ VLHKOSTI	
Merací rozsah	0 až 100 % RH
Presnosť	±2.5 % RH od 5 do 95 % pri 23 °C
Rozlíšenie	0.1% RH
ROSNÝ BOD	
Merací rozsah	-60 až +80 °C
Presnosť	±1.5 °C pri okolitej teplote T <25 °C a RH >30 %
Rozlíšenie	0.1 °C
SNÍMAČ CO ₂	

Merací rozsah	0 až 5000 ppm
Presnosť	±(50ppm +3% z meranej hodnoty) pri 25°C a 1013hPa
Rozlíšenie	1 ppm
RELÉOVÉ VÝSTUPY	
Veličina	2
Maximálne napätie	50 V
Maximálny prúd	2 A
Maximálny výkon	60 VA
VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE	
Prevádzková teplota	-30 až +60 °C
Kanály	interný snímač teploty, vlhkosti a CO ₂
Počítané hodnoty	rosný bod, absolútna vlhkosť, špecifická vlhkosť, zmesový pomer, špecifická entalpia
Akustický alarm	z vstavaného bzučiaka - prepínateľné
Výstup	Ethernet
Interval merania	2 s; CO ₂ 15 s
Dostupné jednotky teploty	stupne Celzia, stupne Fahrenheita
Komunikačný protokol	WWW, ModbusTCP, SNMPv1, SOAP, XML
Alarmové protokoly	E-mail (SMTP autentifikácia je podporovaná), SNMP Trap, Syslog
Napájanie	9-30 Vdc
Trieda ochrany	IP30
Rozmery	136 x 213 x 45 mm; dĺžka stonky 75mm
Hmotnosť	cca 340 g
Záruka	3 roky