



**COMET SYSTEM, s.r.o.**

Bezručova 2901

756 61 Rožnov pod Radhoštěm

CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 571 653 990

E-mail: [info@cometsystem.cz](mailto:info@cometsystem.cz)

## H5024 snímač a regulátor CO<sub>2</sub>



code: H5024

Snímač koncentrace oxidu uhličitého CO<sub>2</sub> ve vzduchu se dvěma výstupními relé.

**Obsah dodávky:**



- Kalibrační list od výrobce
- Stručný návod k použití
- Bezplatný program TSensor pro nastavení snímače lze stáhnout [zde](#)

Snímač je rovněž vybaven třemi svítkami LED:

**Zelená LED svítí - koncentrace CO<sub>2</sub>: 0 až 1000 ppm**

**Žlutá LED svítí - koncentrace CO<sub>2</sub>: 1001 až 1200 ppm**

**Červená LED svítí - koncentrace CO<sub>2</sub>: 1201 ppm a víc**

### Popis

Koncentrace CO<sub>2</sub> je v poslední době považována za důležitý parametr, který podstatně určuje kvalitu klimatu v interiéru. Zvláště v budovách kde se schází mnoho lidí, jako jsou konferenční sály, nemocnice, školy, kina, divadla. S pomocí technických poradců na CO<sub>2</sub>, expertů na životní prostředí a zdravotních specialistů lze optimalizovat ventilaci pro vytvoření zdravého klimatu v interiéru.

Způsob vícebodové kalibrace čidla CO<sub>2</sub> vede k vynikající přesnosti měření CO<sub>2</sub> v celém rozsahu pracovních teplot. Díky tomu je čidlo schopno splnit náročné požadavky kladené na použití ve venkovním prostředí. Princip měření je založen na NDIR principu s duální vlnovou délkou, který automaticky kompenzuje proces stárnutí čidla. Čidlo je odolné proti znečištění a poskytuje bezúdržbový provoz a vynikající dlouhodobou stabilitu.

### POUŽITÍ - měření koncentrace CO<sub>2</sub>:

- v automatizaci budov
- v klimatizačních technologiích
- ve školách, univerzitách
- v konferenčních sálech, nemocnicích, kinech, divadlech
- v meteorologických stanicích

Snímač koncentrace CO<sub>2</sub> je určen pro dvoustavové řízení např. větrání, ventilace apod.

Samotný senzor koncentrace CO<sub>2</sub> je zabudován uvnitř skříně.

Snímač má dvě výstupní relé pro signalizaci alarmů nebo řízení externích zařízení. Každému relé lze libovolně nastavit

komparační mez, zpoždění, hysterezi či akustický alarm ze zabudovaného měniče.

Parametry lze nastavovat z klávesnice snímače nebo z počítače. Výhodou je velký dvouřádkový LCD displej.

Pro nastavení výstupů uživatelem nikoli přímo z klávesnice přístroje, ale z počítače, je nutno koupit kabel SP003 - viz Volitelné příslušenství.

Bezplatný konfigurační program TSensor pro nastavení snímače lze kdykoli volně stáhnout.

## Technická data

Technické parametry	Hodnota
Výstup	žádný
Měřená veličina	CO2
Typ konstrukce	Prostorový
Provedení	průmyslový
Rozsah teploty	až °C
Výstupní relé	Ano
Dvoustavový vstup	Ne
Lcd displej	Ano
PoE	Ne
Maximální spínané napětí, proud, výkon relé	50V, 2A, 60VA
Audible alarm	ze zabudovaného akustického měniče - vypínatelný
Rozsah měření koncentrace CO2	0 až 2000ppm
Přesnost měření koncentrace CO2	±(50ppm +2% z měření) při 25°C a 1013hPa
Rozsah měření koncentrace CO <sub>2</sub> (za příplatek)	0 až 10000ppm ±(100ppm +5% z měřené hodnoty) při 25°C a 1013hPa
Rozsah provozních teplot	-30 až +60°C
Krytí	IP30
Napájení	9-30Vdc, spotřeba energie cca 1W
Rozměry	136 x 150 x 45 mm (š x v x h)
Hmotnost	cca 360g
Záruka	3 roky