

Snímače CO₂ a teploty



thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

řada WRF a LK+
dvoukanálová automatická kalibrace
výběr z několika typů
velmi dobrá cena

Snímače CO₂ a teploty

Technické parametry:

- snímače pro přesnou detekci oxidu uhličitého, teploty a relativní vlhkosti v místnostech (typy WRF04) a vzduchotechnických kanálech (typy LK+)
- možnost rozhraní LON, RS485 Modbus
- měřicí rozsah CO₂ 0–2 000 ppm
- měřicí rozsah teploty 0 °C až +50 °C
- měřicí rozsah vlhkosti 0–100 % rH
- napájení 15–24 V DC (±10 %) nebo 24 V AC (±10 %)
- provedení se 3 barevnými LED diodami pro signalizaci zvýšené koncentrace CO₂, provedení s LCD displejem, který zobrazuje hodnoty CO₂, teploty a vlhkosti
- dvoukanálová automatická kalibrace (Dual Channel)
- snímače CO₂ lze přímo připojit na monitorovací systémy
- dostupné typy: "V" výstup 0–10 V pro detekci koncentrace CO₂, "VV" výstup 0–10 V pro detekci koncentrace CO₂ a teploty, "3xV" výstup 0–10 V pro detekci koncentrace CO₂, teploty a relativní vlhkosti
- krytí IP30



Všechny snímače plynů v zásadě podléhají jistým odchylkám v určitém čase. Stupeň odchylky závisí na použitém materiálu a konstrukčním řešení. I přes vhodně zvolené materiály a správné konstrukční postupy dochází k menším odchylkám měřené veličiny, což vede k nutnosti kalibrace. Několikaminutový kalibrační proces může vést ke značným nákladům. Výhodou snímačů CO₂ výrobce Thermokon je vlastní automatická kalibrace. Využívá se dynamického ofsetového výpočtu, tudíž není potřeba obsluhy pro kalibraci čidla.

Dvoukanálové snímače CO₂ (Dual Channel) obsahují 2 čidla, přičemž jedno neustále detekuje koncentraci CO₂ a druhé jako referenční pouze jedenkrát denně porovná naměřené hodnoty obou čidel a v případě rozdílu provede kalibraci. Dvoukanálové snímače tak mohou být díky této automatické kalibraci použité i v prostorech s nepřetržitým provozem nebo v dobře izolovaných budovách.



Typy snímačů CO₂ a teploty

Typ	Popis	Cena za ks	Cena od 5 ks
LC-WRF04 CO2	interiérový snímač CO ₂ , aktivní výstup 0–10 V	4 190,-	3 350,-
WRF04 CO2 VV	interiérový snímač CO ₂ a teploty, aktivní výstup 2x 0–10 V	4 990,-	3 990,-
WRF04 CO2 VV TLF	interiérový snímač CO ₂ a teploty, 3 LED pro indikaci kvality vzduchu, aktivní výstup 2x 0–10 V	6 810,-	5 450,-
WRF04 CO2 VV LCD	interiérový snímač CO ₂ a teploty s LCD displejem, aktivní výstup 2x 0–10 V	7 440,-	5 950,-
WRF04 CO2 rH 3xV	interiérový snímač CO ₂ , teploty a vlhkosti, aktivní výstup 3x 0–10 V	7 990,-	6 390,-
WRF04 CO2 rH 3xV TLF	interiérový snímač CO ₂ a teploty, 3 LED pro indikaci kvality vzduchu, aktivní výstup 3x 0–10 V	8 610,-	6 890,-
LK+ CO2 V	kanálový snímač CO ₂ , aktivní výstup 0–10 V	4 440,-	3 550,-
LK+ CO2 VV	kanálový snímač CO ₂ a teploty, aktivní výstup 2x 0–10 V	5 690,-	4 550,-

thermokon
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY