

Detektor ugljen dioksida **AirSense 310e**



ZA SIGNALIZIRANJE KONCENTRACIJA UGLEN DIOKSIDA IZNAD DOZVOLJENIH VREDNOSTI

- *Infracrveni (NDIR) senzor*
- *Merni opseg 0 – 5.000 ppm CO₂*
- *Numerički LC displej za koncentraciju*
- *Zvučna i svetlosna signalizacija*
- *Visoka pouzdanost*
- *Dug životni vek senzora*
- *Relejni izlazi 2A/24 V AC*
- *Laka i brza montaža*



I. NAMENA I OPIS

AirSense 310e je infracrveni (NDIR) analizator za merenje koncentracija CO₂ u zatvorenim prostorima i ventilacionim sistemima. Merni opseg uređaja je od 0 – 5.000 ppm i pokriva zahteve standarda ventilacione efektivnosti.

AirSense 310e je u kompaktnoj kutiji i može da se montira diskretno svuda gde je neophodno – od konferencijskih sala do kotlovskih postrojenja.

Uređaj ima jednu zelenu LED diodu na kontrolnom panelu, koja se aktivira pri uključenju. LED dioda svetli neprestano ako je izmerena koncentracija CO₂ niža od gornje granice, i trepće kada je koncentracija veća od gornje granice.

Na četvorocifrenom displeju uređaja se vizuelizira izmerena koncentracija u ppm. 1.000 ppm odgovara koncentraciji od 0,1 Vol. %.

II. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Princip rada	NDIR (Non-dispersive Infrared)
Primenjeni metod	difuzija
Digitalni displej	četvorocifren, 9 mm visina
Merni opseg	0 – 5.000 ppm CO ₂
Tačnost	± 5% od pokazivanja ili ± 75 ppm – u zavisnosti šta je veća vrednost
Ponovljivost	± 20 ppm
Preporučeni interval za prekalibraciju	5 godina
Vreme odziva (reakcije)	manje od 1 minuta
Temperatura okoline	0 do 50 °C
Vlažnost	0 – 90 % RH (bez kondenzacije)
Temperatura skladištenja	-30 do +60 °C
Napajanje	18 – 30 VDC
Potrošnja	manje od 2W (pri 24 VDC)
Način kalibracije	samo pri pojačanju (odstupanje se automatski nulira)
Vreme za potvrđivanje kalibracije	10 minuta
Dimenzije (V x Š x D)	132 x 81 x 36 mm
Vreme aktiviranja	3 minuta
Težina	0.35 kg
Relejni izlazi	2 A / 24 VAC
Radna sposobnost	10 godina
Garancija	12 meseci

III. MONTAŽA

AirSense 310e je razvijen i predviđen za montažu na zid i poseduje 2 otvora za pričvršćivanje. Montaža se realizuje pomoću 2 tipla i 2 vijka kroz te otvore, saglasno šemi za povezivanje na slici 1.

U sredini kutije nalazi se otvor za ožičenje. Ovaj otvor se nalazi blizu klema za povezivanje (vidi šemu za povezivanje)

