

Traductor de CO2, temperatură și calitatea aerului

Cracteristici generale:

- Determinarea concentrației de CO2 (dioxid de carbon) într-un interval de la 0 ÷ 2000ppm (părți pe milion);
- Calibrare automată, semnalele de ieșire în gama 0 ÷ 10Vcc, monitorizare parametri concentrație încăperi;
- Opțional instrumentele pot fi dotate cu switch sau cu diferite variante cum ar fi temperatură sau umiditate;
- Senzor NDIR cu auto-calibrare cel puțin odată la 7 zile la aer curat (300 ÷ 400ppm CO2);
- Durata de viață a senzorului este de cel puțin 36 luni și poate ajunge până la 10 ani;

Specificații tehnice:

CO2 (dioxid de carbon)	
Senzor	Optic NDIR (tehnologie infraroșu)
Domeniu	0 ÷ 2000ppm
Dependență de presiune	± 1.6/kPa (pentru presiune standard)
Stabilitate	± 1% / an (din valoarea totală)
Gaz de schimb	Prin difuzie
Calitatea aerului	
Senzor	VOC (tehnologie oxid-metal)
Domeniu	0 ÷ 100% (poluare pentru gaz mixt)
Acuratețe	± 20% (din valoarea totală)
Temperatură	
Domeniu	0 ÷ 50°C
Specificații tehnice generale	
Ieșire	0 ÷ 10V
Alimentare	24Vcc/cc
Durată încălzire	~ 1 oră
Temperatură ambient	0 ÷ 50°C
Conectare electrică	Terminal șuruburi, secțiune fir 0.14 ÷ 1.5 mm ²
Carcasă	Plastic, ABS, opțional Inox
Dimensiuni carcasă	95x97x30mm, Opt.100x100x25 (carcasă inox)
Instalare	Aplicare pe zid, încastrare, 4 găuri Ø55 mm
Protecție	IP 30, clasă III
Compatibilitate EMC	EN 61326+A1+A2; 89/336/EWG , 73/23/EWG

Variante constructive :



xx-CO2
cu display

RTM-CO2-A
cu LED-uri

xx-CO2
carcasă inox

Indicare LED-uri RTM-CO2-A :

Verde 1	0÷500ppm
Verde 2	500÷800ppm
Galben	800÷1200ppm
Roșu 1	1200÷1600ppm
Roșu 2	1600÷2000ppm

Conexiune :

RCO2	RTM-CO2, RCO2	RLQ-CO2
1 UB+	1 UB+	1 UB-GND
2 UB-	2 UB-	2 UB+
3	3	3 0-10V CO2
4	4	4 0-10V AQ
5	5	
6	6	
7	7	
8 0-10V	8 0-10V CO2	
	9 0-10V °C	

*AQ = calitate aer

Versiuni disponibile :

Tip	Domeniu CO2	Domeniu calitate aer	Domeniu temperatură
RCO2	0 ÷ 2000ppm	-	-
RTM-CO2	0 ÷ 2000ppm	-	0 ÷ 50°C
RTM-CO2-A	0 ÷ 2000ppm	-	0 ÷ 50°C
RLQ-CO2	0 ÷ 2000ppm	0 ÷ 100%	-
RLQ-CO2-display	0 ÷ 2000ppm	0 ÷ 100%	-

Dimensiuni (mm):

