

ADS-CO2-230 | Kohlendioxid-Sensor 230V

Zur Messung der CO₂-Konzentration im Raum, geeignet für Systeme zur Kontrolle der Luftqualität, Lüftungs- und Rekuperationssysteme in Restaurants, Geschäften, Büros, Haushalten, Wohnungen usw.



- › arbeitet nach dem optischen NDIR-Verfahren
- › einstellbare Empfindlichkeit
- › Analogausgang 0–10 V + Relaisausgang
- › keine Wartung während des Betriebs erforderlich
- › lange Lebensdauer und Stabilität

Die Vorrichtung ist zur Indikation der CO₂ - Konzentration im Raum bestimmt. Die CO₂ - Messung erfolgt ausgehend vom Prinzip der Dämpfung von Infrarotstrahlung in Abhängigkeit von der CO₂ - Konzentration in der Luft. Im Unterschied zu ähnlichen, nach dem elektrochemischen Prinzip funktionierenden Sensoren weist dieser eine sehr gute langfristige Stabilität auf.

Parameter	Wert	Einheit
Stromanschluss	230	V AC
Verbrauch	2,5	VA
Messbereich	400 – 2000	ppm
Auflösung	1	ppm
Genauigkeit	± 45 ppm ± 5 % aus erlesen	
Spannungsausgang	0 – 10	V DC
Stromausgang 1	0 – 20	mA
Stromausgang 2	4 – 20	mA
Schaltspannung	max 250	V AC
Schaltstrom	max 16	A
Hystereseschaltung	1,5 (300)	V (ppm)
Arbeitstemperatur	0 bis +40	°C
Arbeitsfeuchtigkeit	5 bis 95 %	rF
Lagerungstemperatur	-20 bis +60	°C
Erwartete Lebensdauer	min. 10	Jahre
Abmessungen	125x83x37	mm
- Der minimal erreichbare Ausgangswert entspricht dem Minimalwert des Messbereichs des Sensors.		

Der Graph der Ausgangsspannung auf der CO₂ Konzentration Abhängigkeit:

