



CO2-U/A

CO2 Luftqualitätsfühler für die Unterputzmontage im Innenraum, aktiver Ausgang (0-10 V)

Messgröße: CO2

Ausgang: 0-10 V, Schließer

Besondere Merkmale: Diskrete Unterputzmontage



Beschreibung

Der Raumluftqualitätsfühler CO2-U/A erfasst die CO2-Konzentration der Umgebungsluft im Bereich von 0-10000 ppm über einen nichtdispersiven Infrarotsensor (NDIR). Zur Weiterverarbeitung steht ein lineares Ausgangssignal 0-10 V oder ein Wechselkontakt zur Verfügung. Der Nullpunktabgleich in Abhängigkeit zu den aktuellen Umgebungsbedingungen kann durch manuelle Kalibrierung am Gerät durchgeführt werden. Der Luftqualitätsfühler führt in regelmäßigen Abständen eine automatische Selbstkalibrierung durch, wodurch eine langzeitstabile CO2-Messung gewährleistet wird.



Technische Daten

Messbereich CO ₂	0-2000 ppm (Optional: 0-5000 ppm, 0-10000 ppm, 0-20000 ppm)
Genauigkeit	0-2000 ppm: ±50 ppm + 2% v. MW, 0-5000 ppm: ±50 ppm + 3% v. MW, sonst: ±100 ppm + 5% v. MW (bei 20°C, 1013 mbar, Auto-Kalibrierung ON)
Temperaturabhängigkeit	CO ₂ : ±5 ppm / K
Druckabhängigkeit	CO ₂ : 0,16% v. MW/hPa
Einlaufzeit	10 min
Ansprechzeit (t ₉₀)	< 5 min
Langzeitstabilität	±1% EW/Jahr
Sensor	Nichtdispersiver Infrarotsensor (NDIR)
Sensorschutz	Im Gehäuse montiert
Spannungsversorgung	24 V AC/DC (±5%)
Stromaufnahme	Ø 100 mA
Analogausgang 0-10 V	3-Leiteranschluss
Alarmausgang	Potentialfreier Wechselkontakt max. 24 V (100 mA), Schwellwertvorgabe mittels 270° Potentiometer
Schalt-Hysterese Relais	2% EW (ohne Display), 0,5...5% EW einstellbar (mit Display)
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²
Schalterprogramm	GIRA Standard 55, Reinweiss seidenmatt (weitere auf Anfrage)
Kabeldurchführung	auf der Unterseite
Schutzart	IP30
Schutzklasse	III
Arbeitsbereich r.F.	0...98% r.F. in schadstofffreier, nicht kondensierender Luft
Betriebstemperatur	0...+50°C
Lagertemperatur	-20...+50°C
Inbetriebnahme	Nach dem Einschalten des Gerätes erfolgt ein Selbsttest und die Temperierung. Dieser Vorgang dauert je nach Umgebungsbedingungen ca. 10 Min., wobei in dieser Zeit die ausgegebene Analogspannung vom tatsächlichen Messwert abweicht.
Automatische Kalibrierung	Die automatische Rekalibrierung erfolgt im Intervall von 7 Tagen, dadurch werden eventuelle Drifts kompensiert und eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht. Das Gerät muss innerhalb dieses Intervalls mindestens 10 Min. mit Frischluft versorgt werden. Diese Funktion kann am Gerät per DIP-Schalter deaktiviert werden.
Manuelle Kalibrierung	Die manuelle Kalibrierung des Ausgangssignals auf 400 ppm (Nullpunkt) wird durch das Betätigen des Tasters auf der Platine gestartet (ca. 5 Sek. gedrückt halten bis LED blinkt). Vorher ist ein Dauerbetrieb von min. 10 Minuten bei Frischluft sicherzustellen. Nach erfolgreicher Kalibrierung wird die LED deaktiviert.
Montage	in Unterputzdose, Durchmesser 55 mm
Zulassungen	CE, EAC, RoHS



Varianten

Artikelnummer		
CO2	Ausgang CO2	Schalterprogramm

CO2-U/A-U		
0-2000 ppm	0-10 V	GIRA Standard 55, Reinweiss seidenmatt

Zubehör



motrona AX350

AX350: touchMATRIX® Prozessanzeige mit zwei 16 Bit Analog-Eingängen, Touchscreen und Grafikdisplay



motrona AX020

AX020: Prozessanzeige für analoge Normsignale



Masszeichnung

