

TECHNISCHE DATENBLÄTTER

rev. 01 - 18/10/2022

TOTAL AIR

CO₂-Sonde für Rückgewinner

ACD600027



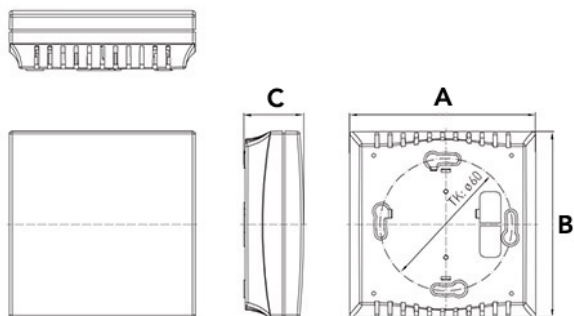
BESCHREIBUNG

Die mikroprozessorgesteuerte Raumsonde ist wartungsfrei und kann den CO₂-Gehalt in der Luft ermitteln. Die Messsignale werden in Standard 0-10V oder 4...20 mA Signale umgewandelt.

Die Raumsonde misst CO₂ im Bereich von 0...2000 ppm oder 0...5000 ppm.

In einem formschönen Kunststoffgehäuse, mit Schnappdeckel, Unterteil mit 4-Loch-Befestigung, zur Montage in horizontal oder vertikal installierte Unterflurdoesen, mit Sollbruchstelle für die Wandmontage. Der CO₂-Gehalt der Luft wird durch den optischen NDIR-Sensor (nicht-dispersive Infrarot-Technologie) ermittelt.

ABMESSUNGEN



CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ACD600027	85	85	27,5

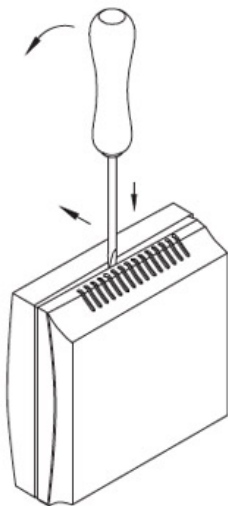
DATEN

MERKMALE	DATEN
Spannungsversorgung	24V AC/DC ($\pm 10\%$)
Aufgenommene Leistung	< 1,5W/24V DC typisch; < 2,9VA/24V AC typisch; max. Strom 200 mA
CO ₂ -Sensor	optischer NDIR-Sensor (nichtdispersive Infrarot-Technologie) mit automatischer und manueller Kalibrierung
CO ₂ -Messbereich	0... 2000 / 0... 5000 ppm 0... 2000 ppm; 0... 5000 ppm
Ausgang CO ₂	0-10 V oder 4...20 mA (wählbar über DIP-Schalter)
CO ₂ -Messgenauigkeit	± 30 ppm $\pm 3\%$ vom Messwert
Je nach Temperatur CO ₂	± 5 ppm / °C o $\pm 0,5\%$ vom Messwert / °C je nachdem, welcher Wert größer ist
Druckempfindlichkeit	$\pm 0,13\%$ / mm Hg $\pm 0,5\%$ vom Messwert / °C je nachdem, welcher Wert größer ist
Langfristige Stabilität	<2% in 15 Jahren je nachdem, welcher Wert größer ist
Gasaustausch	Diffusion je nachdem, welcher Wert größer ist
Relais-Ausgang	mit potentialfreiem Austauschkontakt 24 V (Zuordnung wählbar über DIR-Schalter) je nachdem, welcher Wert höher ist
Raumtemperatur	0... +50 °C
Start-up Zeit	ca. 1 Stunde
Antwortzeit	< 2 Minuten
Elektrischen anschlüsse	0,14 - 1,5 mm ² , mit Schraubklemmen
Gehäuse	Kunststoff, ABS-Material, Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010)
Abmessungen [mm]	85 x 85 x 27 mm
Montage	Wandmontage oder Unterputzmontage, Ø 55 mm, Unterteil mit 4 Löchern, zur Montage in vertikal oder horizontal installierten Unterputzdosen
Schutzklasse	III (gemäß EN 60730)
Schutzart	SPF 30 (nach EN 60529)
Normen	CE-Konformität Elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61 326 EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35 / EU

TECHNISCHE DATEN

MERKMALE	DATEN
CO ₂ -Messbereich	DIP1
0... 2000 ppm (Standard)	OFF
0... 5000 ppm	ON
CO ₂ automatische Nullpunkteinstellung	DIP3
deaktiviert	OFF
Aktiviert (Standard)	ON
Ausgang	DIP4
Spannung 0-10 V (Standard)	OFF
Strom 4... 20 mA	ON
Hinweis. DIP 2 und DIP 5 sind nicht belegt!	--

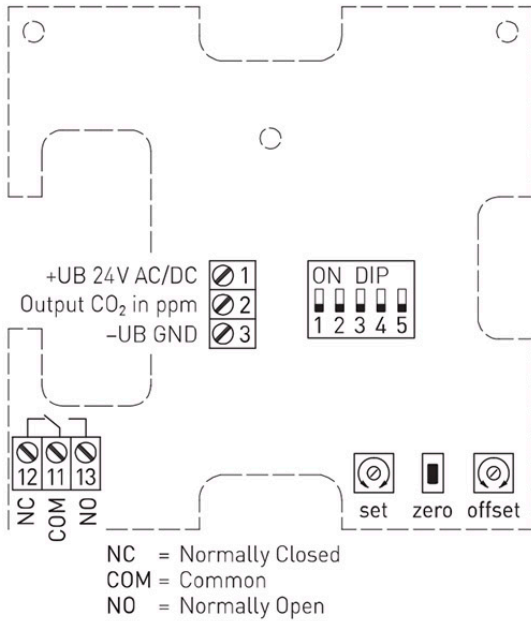
DIP switch



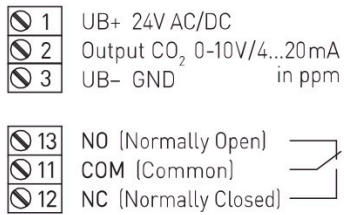
Um das Gehäuse zu öffnen, führen Sie einen Schraubendreher (2.0) in die Mitte des Schlitzes ein, drücken ihn nach unten und heben den unteren Rahmen leicht an.

Ziehen Sie die Abdeckung nach vorne und halten Sie sie fest.

STEUERUNGSPLAN



ANSCHLUSSPLAN



potential-free
 changeover contact 24V
 optional

ARTIKEL

CODE	DESCRIPTION
ACD600027	