

SCHEMA TECNICA

rev. 01 - 18/10/2022

TOTAL AIR

sonda CO₂ per recuperatore

ACD600027



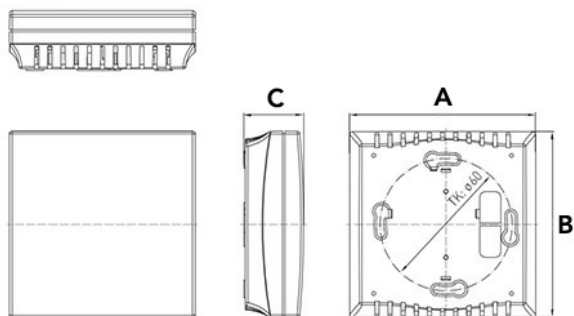
DESCRIZIONE

La sonda per ambienti con comando a microprocessione non necessita di manutenzione e permette di rilevare il tenore di CO₂ nell'aria. I segnali di misura vengono trasformati in segnali standard da 0-10V o 4...20 mA.

La sonda per ambienti misura il CO₂ nel range di 0..2000 ppm oppure 0...5000 ppm.

In involucro in plastica dalla forma elegante, con coperchio a scatto, parte inferiore confissaggio a 4 fori, per il montaggio in scatole sottotraccia installate in verticale o in orizzontale, con punto di rottura predeterminato per attacco a parete. Il tenore di CO₂ dell'aria viene rilevato dal sensore ottico NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva).

DIMENSIONI



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

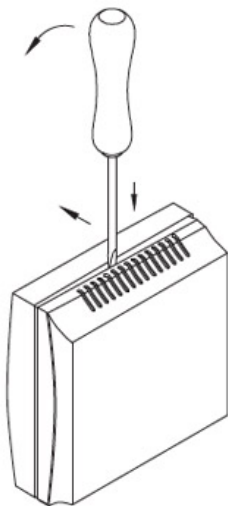
DATI

CARATTERISTICHE	DATI
Alimentazione di tensione	24V AC/DC ($\pm 10\%$)
Potenza assorbita	< 1,5W/24V DC tipico; < 2,9VA/24V AC tipico; corrente max. 200 mA
Sensore CO2	senso ottico NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva) con calibrazione automatica e manuale
Range di misura CO2	0... 2000 / 0... 5000 ppm 0... 2000 ppm; 0... 5000 ppm
Uscita CO2	0-10 V o 4...20 mA (selezionabili tramite DIP switch)
Precisione di misura CO2	± 30 ppm $\pm 3\%$ del valore di misura
In base alla temperatura CO2	± 5 ppm / °C o $\pm 0,5\%$ del valore di misura / °C in base a quale valore è maggiore
Sensibilità alla pressione	$\pm 0,13\%$ / mm Hg $\pm 0,5\%$ del valore di misura / °C in base a quale valore è maggiore
Stabilità a lungo termine	<2% in 15 anni in base a quale valore è maggiore
Scambio di gas	Diffusione in base a quale valore è maggiore
Uscita relè	con contatto in scambio a potenziale zero 24 V (assegnazione selezionabile tramite DIR switch) in base a quale valore è maggiore
Temperatura ambiente	0... +50 °C
Tempo di avviamento	circa 1 ora
Tempo di risposta	< 2 minuti
Collegamento elettrico	0,14 - 1,5 mm ² , tramite morsetti a vite
Involucro	plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL 9010)
Dimensioni	85 x 85 x 27 mm
Montaggio	montaggio a parete o sottotraccia, Ø 55 mm, parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole sottotraccia installate in verticale o in orizzontale
Classe di protezione	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione	IP 30 (secondo EN 60529)
Norme	Conformità CE compatibilità elettromagnetica secondo EN 61 326 direttiva CEM 2014 / 30 / EU direttiva sulla bassa tensione 2014 / 35 / EU

DATI TECNICI

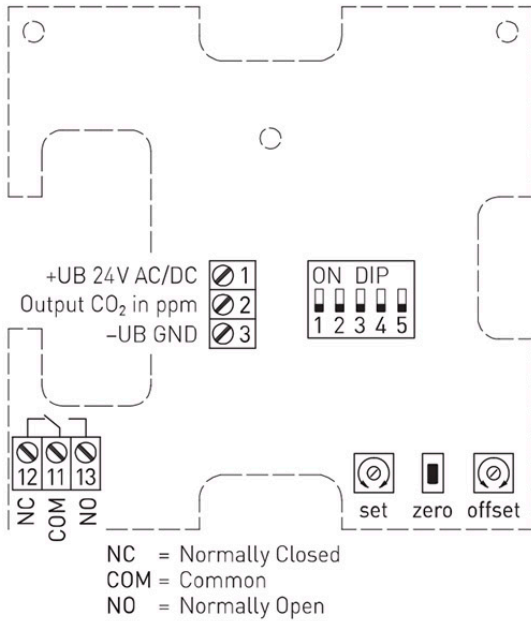
CARATTERISTICHE	DATI
Range di misura CO ₂	DIP1
0... 2000 ppm (default)	OFF
0... 5000 ppm	ON
CO ₂ regolazione automatica del punto zero	DIP3
disattivata	OFF
attivata (default)	ON
Uscita	DIP4
Tensione 0-10 V (default)	OFF
Corrente 4... 20 mA	ON
Nota. DIP 2 e DIP 5 non sono assegnati!	--

DIP switch

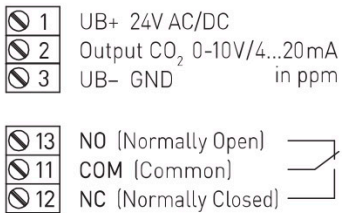


Per aprire l'involucro, inserire un cacciavite (2,0) nel mezzo della fessura, premere verso il basso e sollevare leggermente il telaio del fondo.
Tirare in avanti il coperchio e trattenerlo.

SCHEMA DI COMANDO



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



potential-free
 changeover contact 24V
 optional

ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE
ACD600027	SONDA CO2 PER RECUPERATORE TOTAL AIR