

# SCHEDA TECNICA

rev. 00 - 00-00-0000

## TOTAL AIR

sonda VOC per recuperatore

ACD600028

### APPLICAZIONE

Il sensore qualità dell'aria ambiente è regolato da un microprocessore con auto calibrazione è utilizzato per il rilevamento di qualità dell'aria in base a un sensore gas misto / sensore VOC (VOC = volatile organic compounds).

E' utilizzato:

Per misurare la qualità dell'aria in uffici, hotel, sale e centri congressi, appartamenti, negozi, ristoranti, ecc.

Per una stima quantitativa dell'inquinamento da gas nocivi dell'aria dell'ambiente (fumo di sigaretta, sudorazione, aria espirata, vapori solventi, emissioni prodotte da occupanti dell'edificio e agenti detergenti)

Per regolare la sensibilità rispetto alla contaminazione dell'aria massima prevista

Per ventilare l'ambiente a seconda delle esigenze, consumando l'energia solo in caso di necessità di ricambiando l'aria inquinata.

La qualità dell'aria ambiente è intesa come qualità soggettiva, avvertita dagli esseri umani con i loro organi olfattivi.

Poiché la percezione varia da individuo a individuo e quindi, la qualità dell'aria è valutata differentemente, una definizione generale dei criteri per la qualità dell'aria di un ambiente risulta impossibile.

In seguito alla linearizzazione e alle elevate temperature di funzionamento, il sensore di qualità dell'aria consegue derive marginali e una buona stabilità. Il sensore si calibra automaticamente. Il sensore di qualità dell'aria non traccia concentrazioni di gas singole, ma valuta il gas misto, poiché le concentrazioni di gas non sono misurate in maniera selettiva. Per questo, non è possibile indicare le concentrazioni di gas attraverso l'unità ppm.

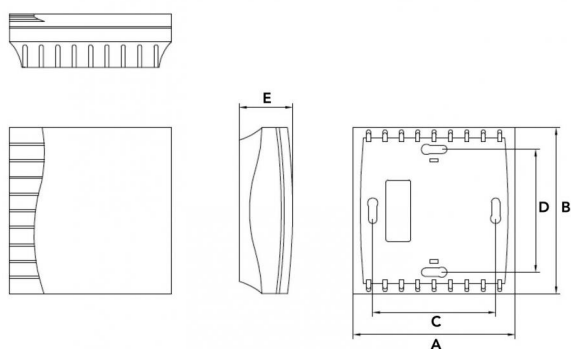
Gas rilevabili: gas misto, vapori di alcanoli, fumo di sigaretta, gas di scarico delle automobili, aria prodotta dal respiro umano, fumo di combustione (da legno, carta, materie plastiche).

Inoltre, composti alcani, aromi, terpeni, idrocarburi alogenati, esteri, aldeidi, chetoni così come VOC originali come la classe di terpeni e isopreni tra i composti organici volatili VOC.

I VOC evaporano anche dai prodotti chimici utilizzati nelle costruzioni come materiali per rivestimenti, materiali adesivi o sigillanti, mobili, prodotti per la pulizia e la cura, prodotti chimici per l'ufficio e moquette per pavimenti.

La durata del sensore dipende dal tipo di carico e dalla concentrazione di gas rilevata o che è stato sottoposto.

### DIMENSIONI

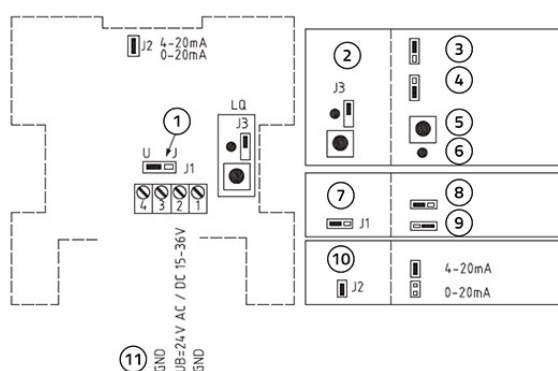


CODICE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
ACD600028	79	81	60		26

## DATI

CARATTERISTICHE	DATI
Alimentazione di tensione	24V CA / CC, consumo di corrente circa. 70 mA a 24V
Sensore	sensore COV (ossido di metallo)
Campo di lavoro	0... 100% qualità dell'aria: in riferimento al gas di calibrazione
Segnale in uscita	0-10V [0V= aria pulita, 10V = aria inquinata] o 4... 20mA [selezionabile attraverso ponticello] 0... 2000 ppm; 0... 5000 ppm
Misurazione esatta	±20% del valore finale (in riferimento al gas di calibrazione)
Temperatura ambiente	0 +50 °C
Rilevamento di gas	non selettivo
Collegamento elettrico	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> con morsetti a vite in base a quale valore è maggiore
Stabilità duratura	<10% per anno
Tempo di riscaldamento	1 ora in base a quale valore è maggiore
Tempo di reazione / risposta	< 60s in base a quale valore è maggiore
Chiusura:	plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL9010)
Dimensioni	79 x 81 x 26 mm
Installazione	A muro o con scatola a incasso 55mm, base dotata di 4 fori per il montaggio in scatole a incasso installate in senso verticale o orizzontale. con apertura predisposta per l'ingresso del cavo nel muro
Classe di protezione	III (secondo EN 60730)
Tipo di protezione	IP 30 (secondo IEC 529)
Standard	conformità CE, compatibilità elettromagnetica secondo EN 61326+A 1+A2, direttiva EMC 89 / 336 / EWG direttiva bassa tensione 73 / 23 / EWG

## SCHEMA ELETTRICO



- [1] Scelta uscita
- [2] Calibratura bontà d'aria
- [3] Automatico
- [4] Manuale
- [5] Tastatore calibratura manuale LQ
- [6] Calibratura LED
- [7] Scelta uscita
- [8] Tensione (V) default
- [9] Corrente (mA)
- [10] Uscita corrente
- [11] Uscita qualità d'aria

## SCHEMA DI CONNESSIONE



- [12] UB-GND
- [13] UB+tensione di alimentazione 24V AC / DC
- [14] GND
- [15] Uscita qualità d'aria 0-10V / 4-20mA

## ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE
ACD600028	SONDA VOC PER RECUPERATORE TOTAL AIR