

SENSORE VOC per sistema VMC

Sensore utilizzato per misurare la qualità dell'aria, in particolare la concentrazione dei composti organici volatili come ad esempio toluene, acido solfidrico, etanolo, ammoniaca, idrogeno.

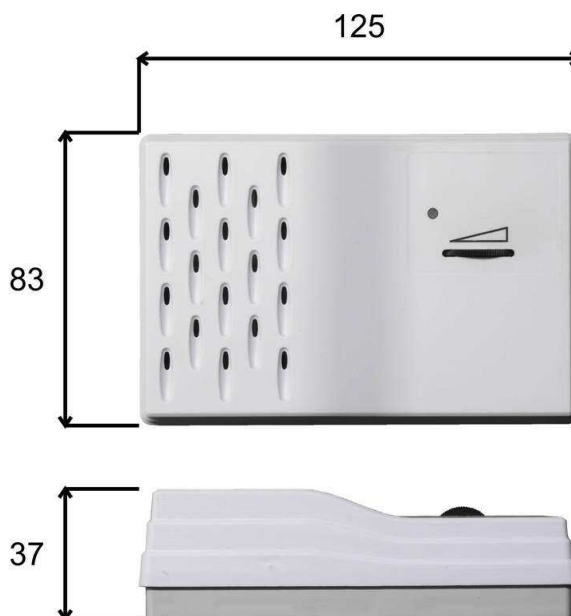
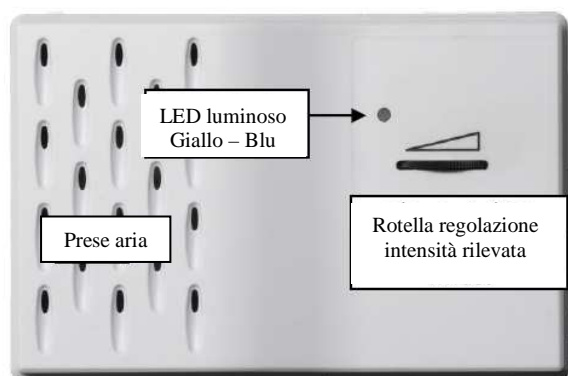
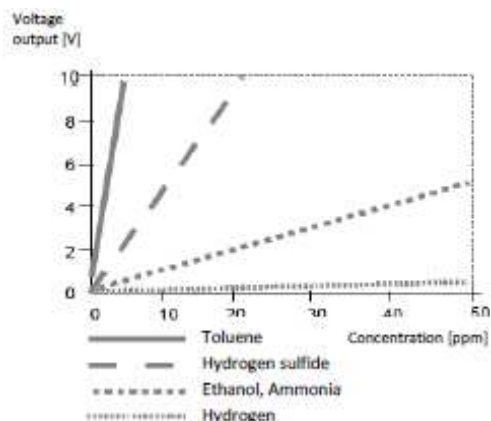
È adatto ovviamente per sistemi di controllo della qualità dell'aria e sistemi di ventilazione con recupero di calore utilizzati nei ristoranti, uffici, cinema, hotel, ospedali, palestre, scuole, e ovviamente abitazioni.

Descrizione:

Il sensore rileva la concentrazione degli agenti inquinanti in ambiente e produce un segnale in uscita 0-10 VDC proporzionale alla loro concentrazione.

Esso è dotato di un relè di uscita in grado di attivare la ventilazione quando viene raggiunto il livello di contaminazione impostato.

Aspetto e dimensioni:



Regolazione intensità rilevata:

Ruotando la rotella di regolazione verso sinistra, il sensore registrerà una concentrazione di gas più bassa, mentre ruotando verso destra il sensore registrerà una concentrazione più alta. L'icona disegnata sopra la rotella stessa aiuta l'utente nella selezione.

Per evitare una modifica istantanea il sensore è programmato con un isteresi di 1,5 VDC (associato all'uscita 0-10 VDC), e la variazione avviene dopo circa 1 minuto di registrazione del nuovo segnale rilevato.

Indicazione colori LED:

Blu:

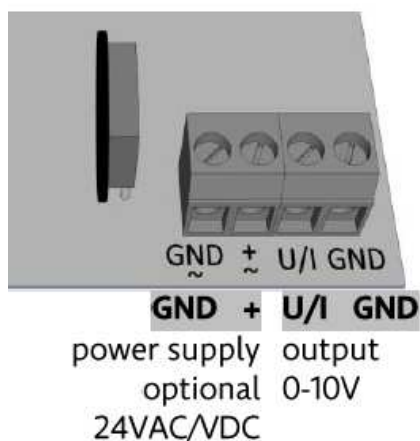
- luce continua = contatti relè chiusi;
- luce lampeggiante = contatti relè aperti.

Giallo:

Visibile solo durante la regolazione del sensore (rotazione della rotella) e per i 10 s successivi, dopodiché la luce si spegne.

- lampeggio lento = se si gira la rotella verso sinistra impostando una bassa concentrazione di gas;
- lampeggio veloce = se si imposta la rotella circa a metà del proprio campo d'azione impostando una concentrazione di gas standard;
- luce fissa = se si gira la rotella verso destra impostando un'alta concentrazione di gas.

Collegamenti elettrici:



Collegamento sul comando unità Duplex Easy:

GND ~ = morsetto 7 del comando

+ ~ = morsetto 4 del comando

U/I = morsetto 6 del comando

Collegamento su sistema RD4:

morsetti IN1 – IN2 scheda RD4ext