

CO237* TRASMETTITORE CO2 HVAC

CO237* sono trasmettitori che trovano impiego nel controllo di qualità dell'aria con analisi diretta della temperatura e del CO2 (biossido di carbonio) in impianti di ventilazione, permettendo di variare il numero di ricambi ora secondo le normative ASHRAE e IMC.

Uscite analogiche, in corrente 4...20mA o in tensione 0...10Vdc e un'uscita di allarme digitale per un comando esterno al superamento della soglia preimpostata in fabbrica di 1500ppm, soglia oltre la quale l'uomo prova disagio.

Elemento sensibile con (tecnologia NDIR, membrana di protezione, per ridurre l'inquinamento atmosferico e della polvere sul sensore. Filtro di pulizia rimovibile sulla presa d'aria.

Versioni:

- **CO237TV** a parete, compatto, per impiego indoor;
- **CO237TO** da canale, con sensore sull'elettronica
- **CO237TC** versione con sensore separato, per condotti di ventilazione

Nelle versioni da canale CO237TO e con presa del flusso separata dall'elettronica CO237TC, l'aria viene prelevata e portata all'interno della camera di misura. Lo stesso flusso poi ritorna al canale attraverso un secondo percorso della presa del flusso. Flusso minimo 1 m/s. Per il fissaggio della presa del flusso al canale, si può impiegare, per es., la flangia 900831, un raccordo universale biconico da 3/8" o un passacavo metallico PG16 con diametro interno 14 mm.

Le prese del flusso collegate al trasmettitore con i tubicini flessibili, di lunghezza 1 mt., sono fissate ai canali dove scorre l'aria: sono disponibili prese del flusso per canali quadrati o rettangolari Darcy in materiale metallico e prese del flusso per canali circolari in materiale plastico.



APPLICAZIONI

- ambienti molto frequentati e con affollamento discontinuo come mense, auditori, scuole, ospedali, serre, allevamenti di animali, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Principio di misura CO2	NDIR a doppia lunghezza d'onda
Range misura CO2	0...2000 ppm, 0...5000 ppm
Precisione:	f.s. 2000 ppm +/- 50ppm +3% della misura @20°C, 50%UR e 1013hPa f.s. 5000 ppm +/- 50ppm +4% della misura @20°C, 50%UR e 1013hPa
Range temperatura:	0...50°C (aggiungere T al codice es. CO237TCT)
Precisione temperatura:	+/- 0.3°C
Uscite analogiche:	4/20 mA R <500 Ohm, 0...10V >10 kOhm (da specificare)
Uscita digitale:	open collector N.O. max 1500 ppm CO2, Vmax 40Vdc, Pmax 400 mW
Alimentazione:	16...40Vdc o 24Vca +/-10%, potenza assorbita <2W
Tempo stabilizzazione:	all'accensione 15 minuti
Tempo di risposta:	120s con velocità aria di almeno 1 m/s
Effetto della temperatura:	0.2%/°C CO2 valore tipico
Deriva in pressione:	1.6% /kPa deviazione rispetto al valore 101 kPa
Stabilità a lungo termine:	5% del range/5 anni
Calibrazione:	ad un punto a 0 ppm o 400 ppm aria pulita
Condizioni operative:	-5...+50°C, 0...90%UR non condensante
Protezione:	CO237TV = IP21; CO237TO e TC = IP65 (solo elettronica)
Dimensioni elettronica:	80x84x44 in ABS (sonda esclusa)



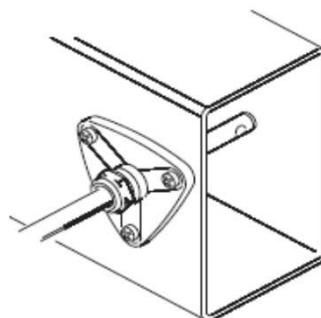
SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

Flangia 900831



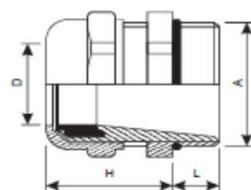
Passacavo metallico PG16

D = 10...14mm

L = 6.5mm

H = 23mm

A = PG16

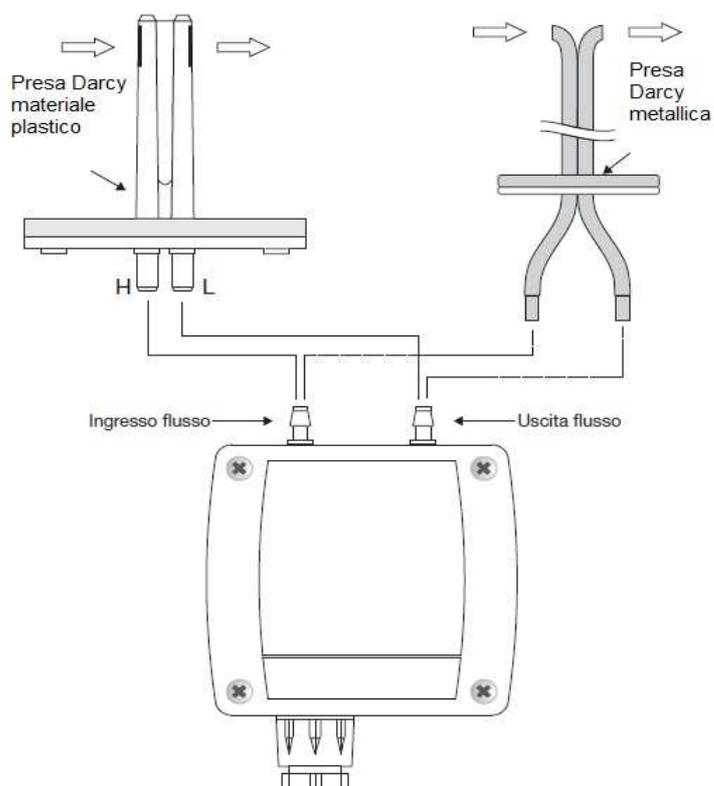
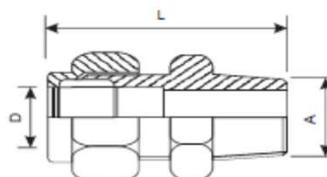


Raccordo universale biconico

L = 35mm

D = 14mm

A = 3/8"



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>