

AS*Q 300000

Trasmettitori di CO₂ e di gas misto CO₂- and mixed gas transmitters

FUNZIONE

Analisi della qualità dell'aria.

Trasduzione in segnali di tensione sulla base di un microcontrollore azionato da CO₂ e di un sensore a gas misto VOC (Volatile Organic Compounds) per:

- misurazione della qualità dell'aria in uffici, sale riunioni, abitazioni, negozi, laboratori, isole di montaggio, ecc.;
- analisi quantitativa della contaminazione da parte di gas inquinanti e misura della concentrazione del biossido di carbonio nell'aria;
- ventilazione dei locali solo quando necessario, così da garantire un risparmio energetico.

Applicazioni:

Ideali per sistemi di ventilazione e trattamento d'aria in aree domestiche, commerciali ed industriali.

Non utilizzare il sensore per applicazioni rilevanti ai fini della sicurezza.

FUNCTION

Analysis of the air quality.

Transduction in voltage signals on the basis of a microcontroller driven CO₂ and of a mixed gas sensor VOC (Volatile Organic Compounds) for:

- measuring of the air quality inside offices, gathering places, living-, sales rooms, laboratories, assembly rooms, and so on;
- quantitative analysis of the contamination caused by polluting gases and measuring of carbon dioxide concentration of room air;
- ventilation of premises only when necessary, so as to allow a energy saving.

Applications:

Designed for ventilation and air treatment systems in domestic or industrial areas and commercial buildings.

The air quality monitoring sensor cannot be used for important applications for purposes of safety.

Tipo Type	Scala CO ₂ CO ₂ range	Uscita CO ₂ CO ₂ output	Scala VOC VOC range	Uscita VOC VOC output	Versione Version
ASWQ300000	350...2000 ppm	0...10 Vdc	0...100 %	0...10 Vdc	ambiente / room
ASDQ300000	350...2000 ppm	0...10 Vdc	0...100 %	0...10 Vdc	canale / duct

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 24 Vca/cc +/- 10%, 50-60 Hz, corrente assorbita 130 mA

Uscite: 0...10 Vcc per CO₂
0...10 Vcc per VOC

Sensore: fotoacustico selettivo per CO₂
SnO₂ - per VOC

Funzionamento: temperatura -10...+50 °C
umidità relativa 10...90% u.r. (senza condensa)

Contenitore: ambiente: simile al RAL 9010
canale: materiale plastico

Stoccaggio: -20...+70 °C

Dimensioni: ambiente: 75 x 75 x 25 mm
canale: 64 x 58 x 25 mm (tubo L = 200 mm, diametro = 20 mm)

Protezione: ambiente: IP30, secondo DIN 40050
canale: IP65, secondo DIN 40050

Normative CE: EN 60335-1: sicurezza
EN 60529: grado di protezione IP
EN 60730: dispositivi domestici

TECHNICAL FEATURES

Power supply: 24 Vac/dc +/- 10%, 50/60 Hz, 130 mA current assumption

Output: 0...10 Vdc for CO₂
0...10 Vdc for VOC

Sensor: photo acustical selective - for CO₂
SnO₂ - for VOC

Working: temperature -10...+50 °C
relative humidity 10...90% r.h. (non condensing)

Housing: room: similar to RAL 9010
duct: plastic material

Storage: -20...+70 °C

Size: room: 75 x 75 x 25 mm
duct: 64 x 58 x 25 mm (tube L = 200 mm, diameter = 20 mm)

Protection: room: IP30, according to DIN 40050
duct: IP65, according to DIN 40050

CE standards: EN 60335-1: safety
EN 60529: IP degree of protection
EN 60730: domestic controls

GAS RILEVABILI:

- biossido di carbonio CO₂
- monossido di carbonio CO
- acqua solfurea H₂S
- vapori di solventi
- vapori di alcanoli
- fumo di sigaretta
- gas di scarico delle automobili
- aria prodotta dal respiro umano
- fumo di combustione di legno, carta e materie plastiche

Avvertenza:

Il sensore di qualità dell'aria non può essere utilizzato per applicazioni rilevanti ai fini della sicurezza.

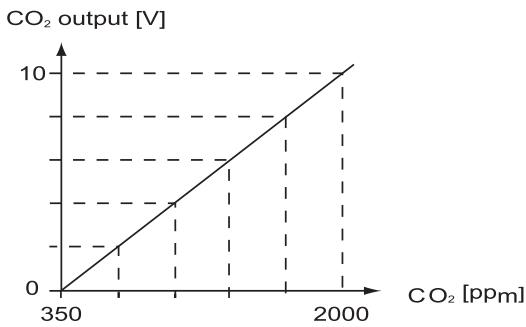
DETECTABLE GASES:

- carbon dioxide CO₂
- carbon monoxide CO
- sulphur water H₂S
- solvent vapours
- alkane vapours
- cigarette smoke
- car exhaust
- air produced by human breathing
- combustion smoke from wood, paper and plastics

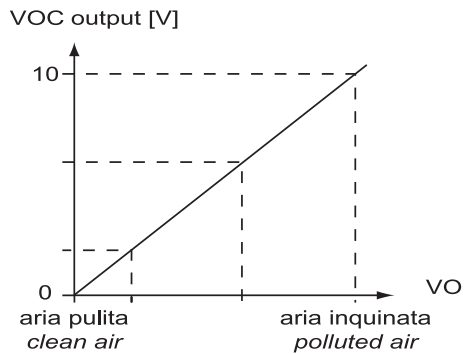
Warnings:

The air quality monitoring sensor cannot be used for important applications for purposes of safety.

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO:



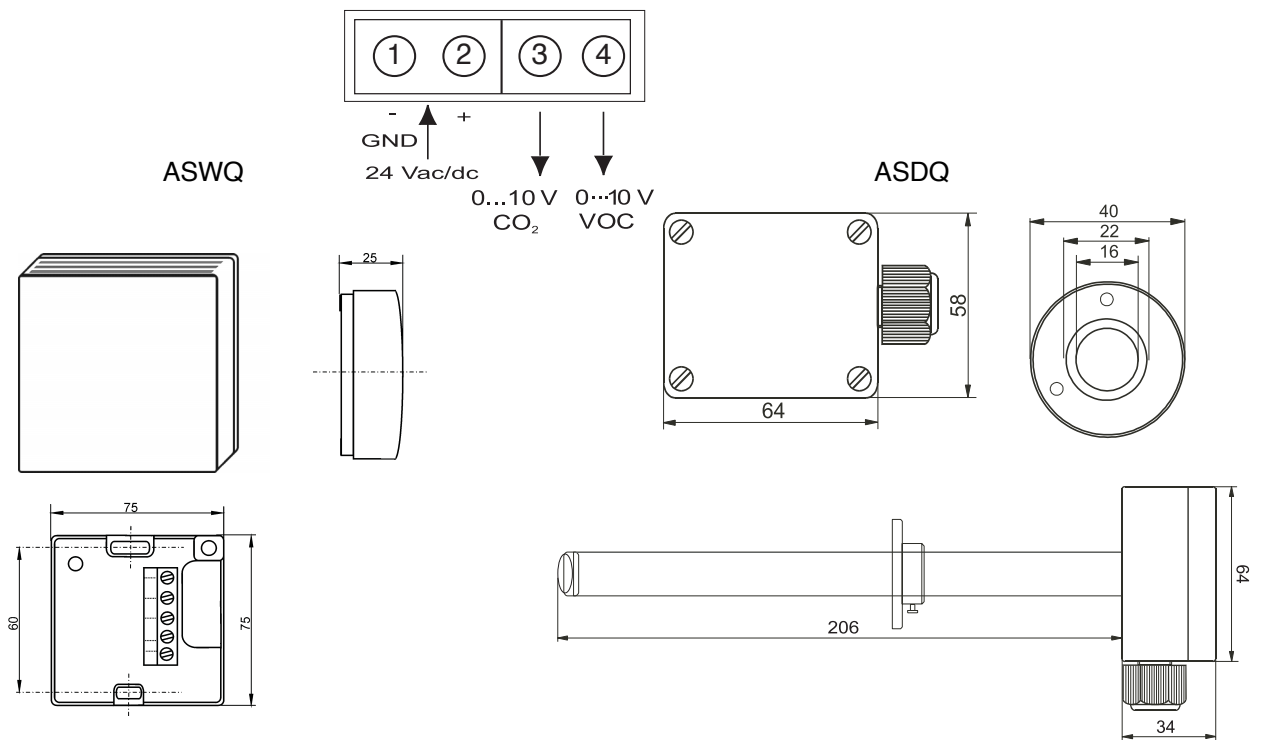
FUNCTION DIAGRAMS:



COLLEGAMENTI ELETTRICI / DIMENSIONI

ELECTRICAL WIRINGS / DIMENSIONS

C



rev0 06/2002, soggetto a modifiche senza preavviso/subject to modifications without notice

