



## Descrizione

La sonda SACV misura la presenza di anidride carbonica e gas misti (VOC) in ambiente nel campo 0...2000 o 0...5000 ppm. La misurazione del valore di concentrazione del CO<sub>2</sub> avviene attraverso un sensore NDIR autocalibrante che opera su base infrarossi e che compensa la presenza di eventuali impurità. Può essere fornita con sensore di temperatura o temperatura/umidità. Uscita 0...10 V CC o 4...20 mA.



## Specifiche tecniche

<b>Campo di misura</b>	0...2000 / 0...5000 ppm
<b>Precisione</b>	±60 ppm (0...2000 ppm) ±2% FS ±150 ppm (0...5000 ppm) ±2% FS
<b>Precisione °C</b>	±0,3 K (5...60°C) +1% FS
<b>Precisione RH</b>	25°C ±2% RH (20...80% RH) + 2% FS
<b>Tensione di alimentazione</b>	12...34 V AC/DC (20...34 V AC/DC per versione con relè)
<b>Consumo</b>	40...100 mA
<b>Tempo di accensione sensore</b>	60 min.
<b>Carico resistivo a 0...10 V DC</b>	10...100 kOhm
<b>Carico resistivo a 4...20 mA</b>	50...500 Ohm
<b>Elemento sensibile CO<sub>2</sub></b>	NDIR autocalibrante
<b>Collegamenti elettrici</b>	Terminali a vite per cavi max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Contenitore</b>	ABS (plastica) colore bianco RAL9010
<b>Peso</b>	ca. 70 g
<b>Protezione</b>	IP30
<b>Campo di lavoro RH</b>	0...98% RH in aria pulita e non condensata
<b>Campo di lavoro °C</b>	0...+50°C
<b>Standards</b>	Conformità CE, RoHs

Modello	Temperatura	Umidità	Uscita
SACVV	-	-	0...10 V DC
SACVxV	Sensore passivo (*)	-	0...10 V DC
SACVTV	●	-	0...10 V DC
SACVTHV	●	●	0...10 V DC
SACVC	-	-	4...20 mA
SACVxC	Sensore passivo (*)	-	4...20 mA
SACVTC	●	-	4...20 mA
SACVHC	-	●	4...20 mA

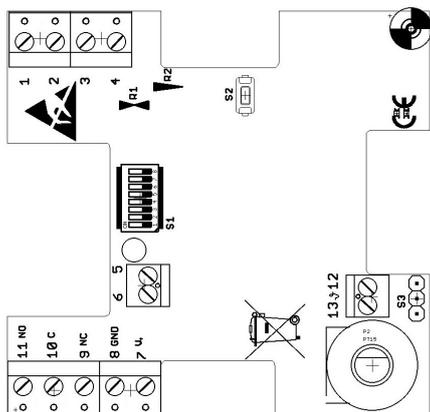
Opzionale: Suffisso "D" versione con display – Suffisso "R" versione con relè

(\*) Sostituire la "x" con il numero corrispondente al sensore desiderato:

"x"	Tipo di sensore passivo
1	Pt100 (DIN EN 60751 Cl. B)
3	Ni1000 (TK6180)
5	NTC20k (±1%)
6	NTC10k (±1%) BETA 3435K



## Collegamenti elettrici



Uscita 0...10 V				Uscita 4...20 mA	
PIN	VOC/CO <sub>2</sub>	VOC/CO <sub>2</sub> /T	VOC/CO <sub>2</sub> /T/H	PIN	VOC/CO <sub>2</sub>
1	(VOC)	temp	temp	1	
2	ppm	(VOC)	humidity	2	
3	-	ppm	(VOC)	3	(VOC)
4	-	-	ppm	4	ppm
5	potenziometro passivo				
6	potenziometro passivo				
7	V+				
8	GND				
9	(relé NC)				
10	(relé C)				
11	(relé NO)				
12	sonda passiva				
13	sonda passiva				
S3	polarità R3				
S2	CO <sub>2</sub> regolazione manuale a 400 ppm				

## Impostazioni dip switch

Selezione range temperatura	Range	1	2	Selezione range umidità	Range	3	4	5	6	Selezione range CO <sub>2</sub> / Impostazioni	Range	7	8		
	0...+50°C	OFF	OFF		Umidità relativa	0...100%	OFF	OFF	OFF		OFF	CO <sub>2</sub>	0...2000 ppm	OFF	OFF
	0...+100°C	OFF	ON		Umidità assoluta	0 g/m <sup>3</sup> ...30g/m <sup>3</sup>	ON	OFF	OFF		OFF	0...5000 ppm	ON	OFF	
	-20...+80°C	ON	OFF		0 g/m <sup>3</sup> ...50g/m <sup>3</sup>	ON	ON	OFF	OFF		0...10000 ppm	OFF	ON		
-30...+70°C	ON	ON	0 g/m <sup>3</sup> ...80g/m <sup>3</sup>	ON	ON	ON	OFF								
				Rapporto di mescolanza	0 g/kg...30g/kg	OFF	OFF	OFF	ON						
				0 g/kg...50g/kg	OFF	OFF	ON	ON							
				0 g/kg...80g/kg	OFF	ON	ON	ON							
				Punto di rugiada	0...+50°C	OFF	ON	ON	OFF						
				-50...+100°C	ON	OFF	OFF	ON							
				-20...+80°C	OFF	ON	OFF	ON							
				Entalpia	0 kj/kg...85kj/kg	ON	ON	ON	ON						

Autocalibrazione sensore CO<sub>2</sub>: Al sensore è necessaria una fase di riscaldamento all'accensione, ci vorranno pertanto circa 60 minuti prima di avere un segnale. In questa fase, il sensore deve essere esposto all'aria fresca che prenderà come riferimento. Se si toglie la tensione di alimentazione è necessario attendere ancora 30 minuti. Generalmente il sensore dovrebbe almeno una volta al giorno essere esposto ad aria pulita. Questa procedura impedisce una deriva a lungo termine.

## Dimensioni (mm)

