



## Descrizione

La sonda SAV per gas misti (VOC) misura la qualità dell'aria nel campo 0...2000 ppm riferito al gas di calibrazione. Può essere fornita con uscita 0...10 V DC o 4...20 mA e con relè SPTD.

## Specifiche tecniche

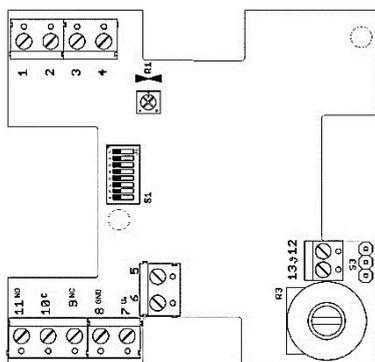
<b>Campo di misura VOC</b>	0...2000 ppm
<b>Tolleranza VOC</b>	±2% FS
<b>Campo di misura °C (opzionale)</b>	Vedi configurazione
<b>Precisione °C</b>	±0,3°C (5...60°C) + 2,5% FS
<b>Campo di misura RH (opzionale)</b>	0...100% RH
<b>Precisione RH</b>	±2% RH (20...80%RH) + 2% FS
<b>Tensione di alimentazione</b>	12...34 V AC/DC (20...34 V AC/DC per versione con relè)
<b>Calibrazione (corrisponde)</b>	Aria buona ca. 1 Vdc ... 4 mA = 250 ppm CO <sub>2</sub> equivalente 5 Vdc ... 12 mA = 1175 ppm CO <sub>2</sub> equivalente 10 Vdc ... 20 mA = 2000 ppm CO <sub>2</sub> equivalente
<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>Relè</b>	SPTD libero da potenziale. Commutazione a 800 ppm
<b>Portata relè</b>	Max 24 V, 1 A
<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
SAVV	-	-	0...10 V DC
SAVTV	●	-	0...10 V DC
SAVTHV	●	●	0...10 V DC
SAVC	-	-	4...20 mA
SAVTC	●	-	4...20 mA
SAVHC	-	●	4...20 mA

Opzionale: Suffisso R versione con relè

## Collegamenti elettrici



Uscita 0...10 Vdc				Uscita 4...20 mA			
PIN	VOC	VOC/T	VOC/T/H	PIN	VOC	VOC/T	VOC/H
1	VOC	temp	temp	1	-	-	-
2	-	VOC	humidity	2	-	-	-
3	-	-	VOC	3	VOC	temp	humidity
4	-	-	-	4	-	VOC	VOC
5	potenziometri passivi						
6	potenziometri passivi						
7	V+						
8	GND						
9	Relè NC						
10	Relè COM						
11	Relè NO						
12	sonda passiva						
13	sonda passiva						
S3	polarità R3						

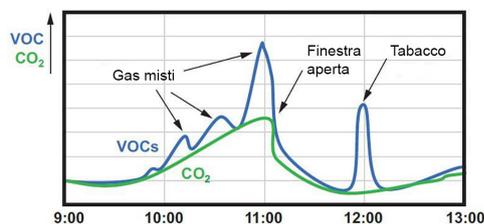


## Impostazioni dip switch

Selezione range temperatura	Range	1	2	Selezione range umidità	Range	3	4	5	6	7	8	
	0...+50°C	OFF	OFF		Umidità relativa							
	0...+100°C	ON	OFF		0...100%	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-
	-20...+80°C	OFF	ON		Umidità assoluta							
Selezione range temperatura	-30...+70°C	ON	ON	0 g/m³...30g/m³	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	-	-	
				0 g/m³...50g/m³	ON	ON	OFF	OFF	-	-		
				0 g/m³...80g/m³	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	-	-	
					Punto di rugiada							
					0...+50°C	OFF	ON	ON	OFF	-	-	
					-50...+100°C	ON	OFF	OFF	ON	-	-	
					Entalpia							
0 kJ/kg...85kJ/kg					ON	ON	ON	ON	-	-		

**AVVERTENZA:** 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 60 minuti. Generalmente il sensore dovrebbe almeno una volta al giorno essere esposto ad aria pulita. Questa procedura impedisce una deriva a lungo termine.

## Comportamento sensore



## Dimensioni (mm)

