



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

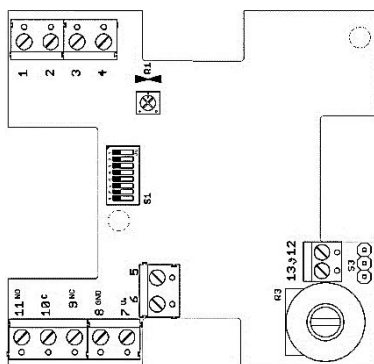
Campo di misura VOC	0...2000 ppm
Tolleranza VOC	±2% FS
Campo di misura °C (opzionale)	Vedi configurazione
Precisione °C	±0,3°C (5...60°C) + 2,5% FS
Campo di misura RH (opzionale)	0...100% RH
Precisione RH	±2% RH (20...80%RH) + 2% FS
Tensione di alimentazione	12...34 V AC/DC (20...34 V AC/DC per versione con relè)
Calibrazione (corrisponde)	Aria buona ca. 1 Vdc ... 4 mA = 250 ppm CO ₂ equivalente 5 Vdc ... 12 mA = 1175 ppm CO ₂ equivalente 10 Vdc ... 20 mA = 2000 ppm CO ₂ equivalente
Consumo	40...100 mA
Tempo di accensione sensore	60 min
Carico resistivo a 0...10 V DC	10...100 kOhm
Carico resistivo a 4...20 mA	50...500 Ohm
Relè	SPTD libero da potenziale. Commutazione a 800 ppm
Portata relè	Max 24 V, 1 A
Collegamenti elettrici	Terminali a vite per cavi max. 1,5 mm ²
Contenitore	ABS (plastica) colore bianco RAL9010
Peso	ca. 70 g
Protezione	IP30
Campo di lavoro RH	0...98% RH in aria pulita e non condensata
Campo di lavoro °C	0...+50°C
Standards	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

(*) Aggiungere il suffisso R al codice per 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						

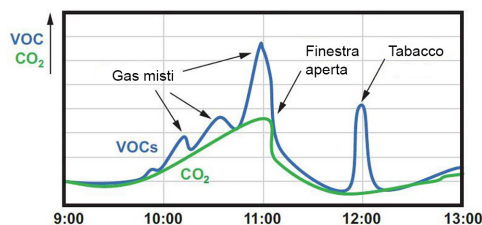


Impostazioni dip switch

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 umidità	-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	-	-	
					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	-	-		

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)

