



Descrizione

La sonda SAC misura a presenza di anidride carbonica in ambiente nel campo 0...2000 o 0...5000 ppm. La misurazione del valore di concentrazione del CO₂ 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

Campo di misura CO₂	0...2000 / 0...5000 ppm
Precisione	±60 ppm (0...2000 ppm) ±2% FS ±150 ppm (0...5000 ppm) ±2% FS
Campo di misura °C (opzionale)	Vedi configurazione
Precisione °C	±0,3 K (5...60°C) +1% FS
Campo di misura RH (opzionale)	Vedi configurazione
Precisione RH	25°C ±2% RH (20...80% RH) + 2% FS
Tensione di alimentazione	12(20)...34 V AC/DC
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
Elemento sensibile CO₂	NDIR autocalibrante
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
SACV	-	-	0...10 V DC
SACTV	●	-	0...10 V DC
SACTHV	●	●	0...10 V DC
SACC	-	-	4...20 mA
SACTC	●	-	4...20 mA
SACHC	-	●	4...20 mA

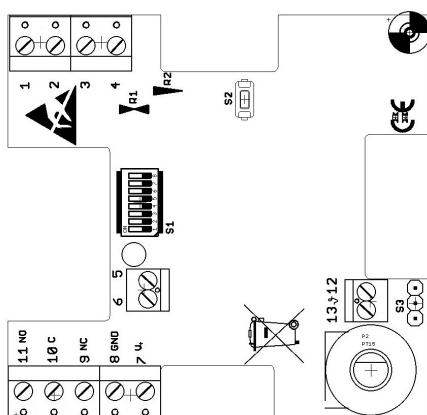
Opzionale: Suffisso D versione con display

(*) 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	CO ₂	CO ₂ /T	CO ₂ /T/H	PIN	CO ₂	CO ₂ /T	CO ₂ /H
1	ppm	temp	temp	1	-	-	-
2	-	ppm	humidity	2	-	-	-
3	-	-	ppm	3	ppm	temp	humidity
4	-	-	-	4		ppm	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 ₂ regolazione manuale a 400 ppm						

Impostazioni dip switch

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

Autocalibrazione sensore CO₂: 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)

