



Descrizione

La sonda SAC misura la 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.

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
Precisione °C	±0,3 K (5...60°C) +1% FS
Precisione RH	25°C ±2% RH (20...80% RH) + 2% FS
Tensione di alimentazione	12...34 V AC/DC (20...34 V AC/DC)
Consumo	40...100 mA
Tempo di accensione sensore	60 min.
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



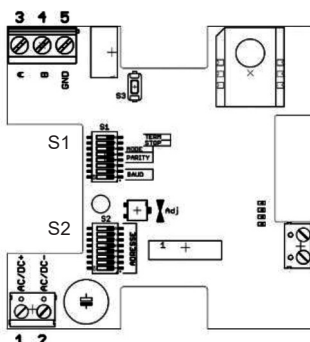
Indirizzi di misura

Modello	Temperatura	Umidità
SACM	-	-
SACTM	•	-
SACTHM	•	•

Unità	Indirizzo ModBus	Guadagno
ppm CO ₂	10	-
Temperatura °C	20	-
Umidità rel. %u.r.	21	-
Umidità assoluta g/m ³	22	-
Punto di rugiada °C	23	-
Entalpia J	24	-

Collegamenti elettrici

PIN	Collegamento
1	SHD
2	B
3	A
4	+
5	GND



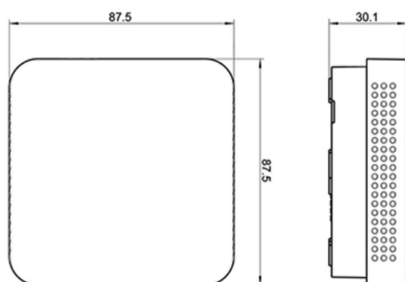
Impostazioni dip switch

DIP Switch 1

Setting	1	2	3	4	5	6	7	8
Baudrate								
9600	OFF	OFF						
19200	OFF	ON						
38400	ON	OFF						
57600	ON	ON						
Terminazione								
nessuna								OFF
120 Ω								ON
Parità								
Even				OFF	OFF			
Odd				OFF	ON			
No parità				ON	OFF			
No parità				ON	ON			
Modalità								
RTU						OFF		
ASCII						ON		
Bit stop								
1							OFF	
2							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)





DIP-switch 2

	Indirizzo								1	2	3	4	5	6	7	8		Indirizzo								1	2	3	4	5	6	7	8		Indirizzo								1	2	3	4	5	6	7	8		Indirizzo								1	2	3	4	5	6	7	8		
1									43									84												125								166																207															
2									44									85												126								167																208															
3									45									86												127								168																209															
4									46									87												128								169																210															
5									47									88												129								170																211															
6									48									89												130								171																212															
7									49									90												131								172																213															
8									50									91												132								173																214															
9									51									92												133								174																215															
10									52									93												134								175																216															
11									53									94												135								176																217															
12									54									95												136								177																218															
13									55									96												137								178																219															
14									56									97												138								179																220															
15									57									98												139								180																221															
16									58									99												140								181																222															
17									59									100												141								182																223															
18									60									101												142								183																224															
19									61									102												143								184																225															
20									62									103												144								185																226															
21									63									104												145								186																227															
22									64									105												146								187																228															
23									65									106												147								188																229															
24									66									107												148								189																230															
25									67									108												149								190																231															
26									68									109												150								191																232															
27									69									110												151								192																233															
28									70									111												152								193																234															
29									71									112												153								194																235															
30									72									113												154								195																236															
31									73									114												155								196																237															
32									74									115												156								197																238															
33									75									116												157								198																239															
34									76									117												158								199																240															
35									77									118												159								200																241															
36									78									119												160								201																242															
37									79									120												161								202																243															
38									80									121												162								203																244															
39									81									122												163								204																245															
40									82																																																												

ON		Interr. su: ON
OFF		