

## Descrizione

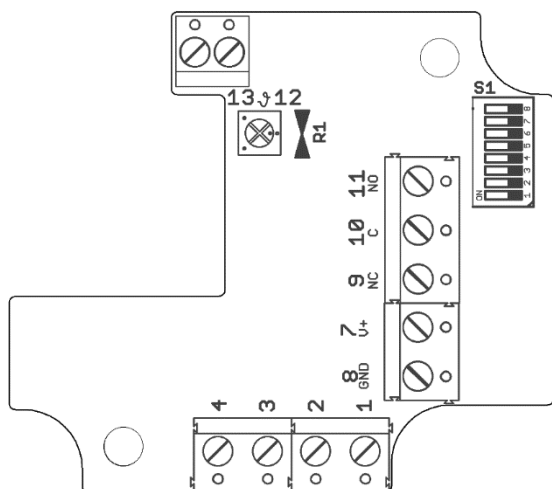
La sonda di qualità aria di tipo VOC (Volatile Organic Compounds) rileva le sostanze odorose e gassose nell'aria ambiente, come ad es. fumo di tabacco, odori corporali, vapori di cucina, etanolo, acetone, metanolo. Questa sonda è dotata inoltre di sensore di umidità e temperatura; i segnali delle 3 sonde sono di tipo 0...10V DC.

## Specifiche tecniche

<b>Campo di misura VOC</b>	450...2000 ppm
<b>Campo di misura °C</b>	Vedi configurazione
<b>Precisione °C</b>	±0,3°C (5...60°C) + 1% FS
<b>Campo di misura RH</b>	Vedi configurazione
<b>Precisione RH</b>	±2% RH (20...80%RH) + 2% FS
<b>Tensione di alimentazione</b>	12...34 V AC/DC
<b>Consumo</b>	40...100 mA
<b>Carico resistivo a 0...10 V DC</b>	10...100 kOhm
<b>Collegamenti elettrici</b>	Terminali a vite per cavi max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Protezione</b>	IP65
<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>Installazione</b>	Flangia di montaggio (in dotazione)
<b>Standards</b>	Conformità CE, RoHs



## Collegamenti elettrici



Uscita 0...10V	
PIN	Collegamento
1	Temperatura
2	Umidità
3	Qualità aria (ppm)
7	V+ (alimentazione)
8	GND (sia per alimentazione che per segnali)

## Impostazioni dip switch

Selezione range temperatura	Range	1	2	Selezione range umidità	Range	3	4	5	6	
	0...+50°C	OFF	OFF		<b>Umidità relativa</b>					
	0...+100°C	OFF	ON		0...100%	OFF	OFF	OFF	OFF	
	-20...+80°C	ON	OFF		<b>Umidità assoluta</b>					
	-30...+70°C	ON	ON		0 g/m <sup>3</sup> ...30g/m <sup>3</sup>	ON	OFF	OFF	OFF	
			0 g/m <sup>3</sup> ...50g/m <sup>3</sup>	ON	ON	OFF	OFF			
			0 g/m <sup>3</sup> ...80g/m <sup>3</sup>	ON	ON	ON	OFF			
			<b>Rapporto di mescolanza</b>							
			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			
			<b>Punto di rugiada</b>							
			0...+50°C	OFF	ON	ON	OFF			
			-50...+100°C	ON	OFF	OFF	ON			
			-20...+80°C	OFF	ON	OFF	ON			
			<b>Entalpia</b>							
			0 kJ/kg...85kJ/kg	ON	ON	ON	ON			

**AVVERTENZA:** Al sensore è necessaria una fase di riscaldamento all'accensione, ci vorranno pertanto circa 15 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 15 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) e installazione

