

SENSORE CLIMA

VOC, TEMPERATURA E UMIDITÀ

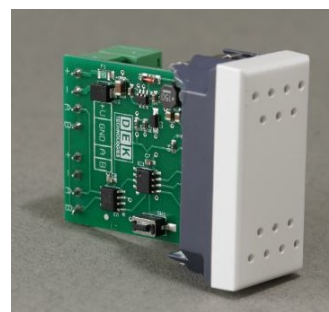
Sensore per il rilevamento dei principali parametri dell'ambiente.

A tale scopo vengono misurate le grandezze di umidità dell'aria, temperatura, qualità (VOC). La concentrazione di CO₂ viene calcolata a partire dai parametri misurati.

Un sensore digitale è usato come elemento di misura per il rilevamento dell'umidità relativa dell'aria e della temperatura per garantire esatti risultati di misurazione.

La qualità dell'aria viene rilevata sulla base di un sensore per gas misto (VOC).

Insieme ai VOC (valore di difficile di interpretazione ai più) viene fornito un indice di qualità dell'aria IAQ, un numero che in base al range può indicare la saturazione dell'aria e quindi la qualità secondo normativa.



SPECIFICHE TECNICHE

Modello	VOC,T,H
Codice	SND-VOCTH
Alimentazione	12/24 V DC
Intervallo di misura	Pressione: 300...1100 hPa Umidità 0...100% Temperatura: -40...85°C
Protocollo bus	Modbus RTU
Consumo	5 mA

IAQ Index	Air Quality	Impact (long-term exposure)	Suggested action
0 – 50	Excellent	Pure air; best for well-being	No measures needed
51 – 100	Good	No irritation or impact on well-being	No measures needed
101 – 150	Lightly polluted	Reduction of well-being possible	Ventilation suggested
151 – 200	Moderately polluted	More significant irritation possible	Increase ventilation with clean air
201 – 250 ³	Heavily polluted	Exposition might lead to effects like headache depending on type of VOCs	optimize ventilation
251 – 350	Severely polluted	More severe health issue possible if harmful VOC present	Contamination should be identified if level is reached even w/o presence of people; maximize ventilation & reduce attendance
> 351	Extremely polluted	Headaches, additional neurotoxic effects possible	Contamination needs to be identified; avoid presence in room and maximize ventilation