AirSensor (capteur d‘air)

ZidaTech
Innovation + Systèmes





AirSensor

Capteur de qualité de l‘air à utiliser comme capteur d‘ambiance pour mesurer la température, l‘humidité relative, la TVOC et le CO_2eq. Dans la version avec régulateur de consigne, celui-ci peut être utilisé pour régler par exemple la température de consigne, etc.



No d‘article	Description de l‘article
100.766.020	AirSensor, Modbus, combi ENC60, EDIZIO®-comp, blanc
100.766.120	AirSensor mit Sollwertsteller, Modbus, combi ENC60, EDIZIO®-comp, blanc

Vous trouverez d‘autres formes de construction, variantes de design et accessoires dans notre boutique en ligne.

vers la boutique en ligne:

Données techniques

Valeurs mesurées				
Grandeur mesurée	Plage de mesure Capteur de mesure	Plage de valeurs Interfaces		Remarques
		Modbus	Analogique	
Température	-20°C – +80°C	-20°C – +80°C	-20°C – +80°C	1
Humidité relative de l‘air	0 – 100%	0 – 100%	0 – 100%	1
TVOC	0 – 30000ppb	0 – 30000ppb	0 – 10000ppb	
CO_2eq	400ppm – 30000ppm	400ppm – 30000ppm	400ppm – 8000ppm	2

1) La plage de mesure du capteur est supérieure à la plage de fonctionnement admissible de l‘ensemble complet.
2) Le capteur mesure un mélange de gaz VOC et peut utiliser un algorithme pour en déduire la teneur équivalente en CO_2. Si une pièce est occupée par des personnes, la valeur du CO_2eq est en corrélation avec la valeur réelle du CO_2 et convient donc au contrôle de la ventilation.

Caractéristiques	Edition		Remarques
	Modbus	Analogique	
Température	oui	oui	
Humidité relative de l‘air	oui	oui	
TVOC	oui	oui	
CO_2eq	oui	oui	
4 x Entrée numérique	oui		
4 x Sortie numérique	oui		
1 x Entrée du potentiomètre	oui		Résultats en %

AirSensor (capteur d‘air)

ZidaTech
Innovation + Systèmes





Suite: Données techniques

Caractéristiques électriques		
Alimentation électrique	24VDC ou AC, 20mA typique sans sorties commutées, protection ESD, pas de protection par fusible	
Interfaces	Modbus	Réglage d‘usine : 19200 Baud, Parity Even, 1 Stop Bit Baud : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Parity : None, Even, Odd Stop Bit : 1, 2 si Parity None Protection ESD (± 15V)
	Analogique	0 – 10V, résolution 10mV, bruit typique 50mVpp protection ESD (15V)
	Potentiomètre	10kOhm, résolution 0.1% protection ESD (15V)
	Entrées numériques	plage de fonctionnement 15V, protection ESD (15V)
	Sorties numériques	plage de fonctionnement 24V / 300mA, protection ESD (36V), protection contre les courts-circuits dans la plage de fonctionnement
Immunité aux interférences	EN 61000-6-1 bis 6	
Classe de protection	IP20	
Caractéristiques mécaniques		
Bornes	Ressort 0.08 – 1.5mm^2	
Profondeur d‘installation	38mm	
Boîte	Conforme à la directive RoHS	
Eléments de fonctionnement	Potentiomètre intégré	
Conditions d‘environnement (Température de fonctionnement)	Humidité relative de l‘air : max. 95% sans condensation Température : -10°C ... +50°C	
Note importante		

- Le capteur de qualité de l‘air n‘est pas adapté aux applications de sécurité telles que l‘alerte au gaz ou l‘alarme incendie
- Le capteur de qualité de l‘air ne convient pas aux applications extérieures

Avantages

- Mesure la température, l‘humidité relative, TVOC (composés organiques volatils p.ex. solvants organiques) et CO_2eq
- La lecture se fait au choix via Modbus ou des signaux analogiques 0 - 10V
- Toutes les connexions avec des fiches protégées contre l‘inversion de polarité
- Version optionelle avec réglage de consigne (potentiomètre) disponible
- Calibrage en usine, ajustement fin à l‘environnement d‘exploitation possible grâce à l‘ajustement du déclage
- Installation facile dans une boîte encastrée ou en saillie de taille I et combinaisons selon la norme suisse

Sous réserve de modifications techniques | 09.2024