SRW-VOC-X
Aktive Luftqualitätsraumsensoren für Aufputzmontage

KONTAKTDATEN

Tel.: +49 694305320-0

info@it-at.de

Berner Str. 107, 60437
Frankfurt am Main, Deutschland



KURZBESCHREIBUNG

Aktive Raumsensoren zur Messung der Temperatur, der Feuchte und des VOC gehalts in der Raumluft für Raum- und Gebäuderegelungs- sowie Visualisierungsanwendungen.

TECHNISCHE DATEN

Hardware Spezifikation	
Messgrößen	Temperatur, Feuchte, VOC
Schutzart	IP20
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen bis 1,5 mm^2
Kabeleinführung	rückseitig
Material Gehäuse	ABS
Farbe	ähnlich RAL 9010
Maße	86 mm x 86 mm x 23 mm
Spannungsversorgung	24 V AC/DC ± 10 %
Messgenauigkeit VOC	±(50 PPM + 3 % des Messwerts)
Messbereich VOC	0...2000 PPM
Wiederholbarkeit	± 10 PPM
Reaktionszeit	t_{63} 60s

Schnittstelle	0...10 V				ModBus RTU			
Artikelbezeichnung	SRW-VOC-V	SRW-VOC-V-D	SRW-THAQ-VOC-V	SRW-THAQ-VOC-V-LED	SRW-VOC-ModBus	SRW-VOC-Mod-Bus-D	SRW-VOC-TH-ModBus	SRW-VOC-TH-ModBus-D
Artikelnummer	12025	57139	12033	12035	12053	57140	12061	12063
Messgröße	VOC		VOC, Temperatur, Feuchte		VOC		VOC, Temperatur, Feuchte	
Messbereich	0 °C- 50 °C							
Genauigkeit Temperatur	-		± 0,2 °C		-		± 0,2 °C	
Genauigkeit Feuchte, Enthalpie, Taupunkt	-		± 2 %		-		± 2 %	
Leistungsaufnahme	≤ 1 W				≤ 3 W			

SRW-VOC-X
Aktive Luftqualitätsraumsensoren für Aufputzmontage

Technische Informationen

Betriebstemperatur	0°C...+50°C
Betriebsfeuchtigkeit	<85% r.h., nichtkondensierend
Transport Temperatur	-35°C...+70°C
Transport Luftfeuchtigkeit	< 90% r.h.
Lagerung Temperatur	-20°C...+70°C
Lagerung Feuchtigkeit	< 85% r.h., nichtkondensierend

Normen		
	IP- Rating	IP54 according to EN 60529, IP65 with bolted cover
	Safety Class	III to EN 60 730
	Product Standard 1	Automatic Electric. Controls for household and similar use
	Product Standard 2	2009/EN 60 730-1
	CE Conformities	2004/108/EG Electromagnetic Compatibility EMV
	Emitted Interference	2000/EN60730-1 Emitted Interference
	Interference Resistance	2000/EN60730-1 Interference Resistance
	RoHS Compatibility	RoHS 3, Directive 2015/863
	Operation Climatic Condition	IEC 60721-3-3
	Operation Mechanical Condition	IEC 60721-3-2 to class 2M2
	Transport to Climatic Condition	IEC 60721-3-2
	Transport Mechanical Condition	IEC 60721-3-2 to class 2M2
	Storage Climatic Condition	IEC 60721-3-1
	Storage Mechanical Condition	IEC 60721-3-1 to class 2M2

Anschlussbelegung 0...10 V

Terminals SRW-T-xxx				
T1	T2	T3	T4	T5
24V AC/DC	GND	CO2	Feuchte	Temperatur

Anschlussbelegung ModBus

Terminals SRW-T-xxx-ModBus						
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
24V AC/DC	GND	n.b.	B -	A +	n.b.	n.b.

RS485 / ModBus Werkseinstellungen	
Baud rate	19200 Baud
Data bits	8
Parity	even
Stop bits	1
Slave ID	120

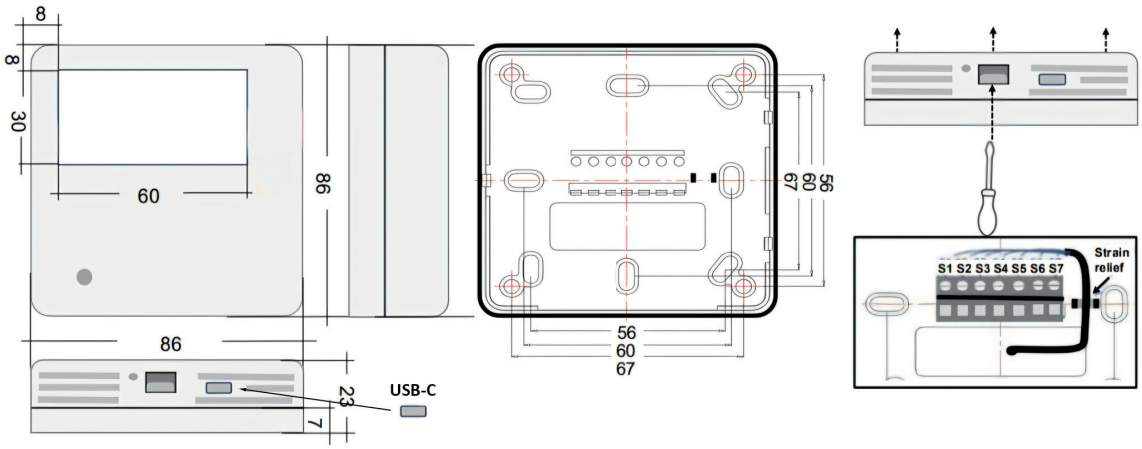
IT-AT GmbH Berner Str. 107, 60437 Frankfurt am Main, Deutschland

SRW-VOC-X
Aktive Luftqualitätsraumsensoren für Aufputzmontage

	Register	Register_Name	Register_Description_1	Register_Description_2	Attributes	Range	Default
Modbus Parameters	0	MODBUS_SERIALNUMBER_0	Serial Number 0	actual version	R	---	---
	1	MODBUS_SERIALNUMBER_1	Serial Number 1	actual version	R	---	---
	2	MODBUS_SERIALNUMBER_2	Serial Number 2	actual version	R	---	---
	3	MODBUS_SERIALNUMBER_3	Serial Number 3	actual version	R	---	---
	4	MODBUS_VERSION_SOFTWARE	Software Version	actual version	R	---	---
	5	MODBUS_PRODUCT_MODEL	Hardware Version	actual version	R	---	---
	6	MODBUS_ADDRESS	Modbus Address	Default 120, selectable 1…254	R/W	1…254	120
	8	MODBUS_BAUD_AUTODETECTION	Baud Rate autodetection	0= OFF ; 1= On	R/W	0...1	0
	9	MODBUS_BAUD_MANUAL	Baud Rate, (if autodetection is OFF)	0= 9600 ; 1= 19.200 ; 2= 38.400 ; 3= 57.600 ; 4= 115.200	R/W	0…4	1
	10	MODBUS_STOP_BITS	Modbus stop bits	0 = 1bit, 1 = 2bits	R/W	0…1	0
	11	MODBUS_PARITY_BITS	Parity bits	0 = none, 1= even, 2 = odd	R/W	0…2	1
	12	MODBUS_DEFAULT_RESET	Factory reset	0 = updated values , 1 = update to default values	R/W	0…1	0
	Temperature (50-99)	**Register_Name**	**Register_Description_1**	**Register_Description_2**	**Attributes**	**Range**	**Default**
	50	MODBUS_TEMPERATURE_CALIBRATION	Temperature sensor calibration (+/- 10k)	Calibration factor (10=1k)	R/W	-100…100	0
	51	MODBUS_TEMPERATURE_UNIT	Deg C = 0, Deg F = 1	Temperature unit	R/W	0...1	0
	52	MODBUS_TEMPERATURE_MIN_RANGE	Temprature Minimum Range	SENSIRION CHIP Temperature Range	R/W	-40… 150	---
	53	MODBUS_TEMPERATURE_MAX_RANGE	Temprature Maximum Range	SENSIRION CHIP Temperature Range	R/W	-40… 150	---
	55	MODBUS_TEMPERATURE_VALUE	Temperature actual value	Temperature value including calibration value	R	---	---
	Humidity (100-149)	**Register_Name**	**Register_Description_1**	**Register_Description_2**	**Attributes**	**Range**	**Default**
	100	MODBUS_Rel. Humidity	Rel. Humidity actual value	Rel. Humidity actual value including calibration value	R	0…100%	---
	101	MODBUS_Dew Point Value, actual	Dew Point actual value	Dew Point actual value including calibration value	R	0…50gr/m3	---
	102	MODBUS_Enthalpy Value, actual	Enthalpy actual value	Enthalpy actual value including calibration value	R	-20…80ºC	---
	103	MODBUS_Absolute Humidity, actual	Absolute Humidity actual value	Absolute Humidit value including calibration value	R	0…85kJ/kg	---
	104	MODBUS_HUMIDITY_CALIBRATION	HUMIDITY sensor calibration (+/- 10%)	Calibration factor (10=1%)	R/W	0…1000	0
	Air Quality CO2 (150-199)	**Register_Name**	**Register_Description_1**	**Register_Description_2**	**Attributes**	**Range**	**Default**
	150	MODBUS_CO2_VALUE	CO2 value	CO2 value including calibration value	R	0…5000	---
	151	MODBUS_TEMPERATURE_CALIBRATION	Temperature sensor calibration (+/- 10k)	Calibration factor (10=1k)	R/W	-100…100	0
	152	MODBUS_CO2_MIN_Range	CO2 Minimum Range	SENSIRION CHIP CO2 Range	R/W	0…5000	---
	153	MODBUS_CO2_MAX_Range	CO2 Maximum Range	SENSIRION CHIP CO2 Range	R/W	0…5000	---
	170	MODBUS_CO2_LED/DIS_RELEASE	0= enables ; 1= disabled	LED control	R/W	0…1	0
	171	MODBUS_CO2_LED/DIS_Status	0= good ; 1= fair ; 2=badred	LED status	R/W	0…2	---
	172	MODBUS_CO2_LED/DIS_GREEN_ SETPOINT	max value for good	CO2 Level "Fair" On - Yellow Color enlightened / EMOJI fair	R/W	0…40.000	800
	173	MODBUS_CO2_LED/DIS_Yellow_ SETPOINT	max value for fair	CO2 Level "Bad" On - Red Color enlightened / EMOJI bad	R/W	0…40.000	1400
	Air Quality VOC (200…249)	**Register_Name**	**Register_Description_1**	**Register_Description_2**	**Attributes**	**Range**	**Default**
	200	MODBUS_VOC_VALUE	VOC value	VOC value including calibration value	R	---	---
	201	MODBUS_VOC_CALIBRATION	VOC sensor calibration	Calibration factor (1=1 VOC IP)	R/W	100	0
	202	MODBUS_VOC_MIN_OUTPUT	VOC Range	SENSIRION CHIP VOC Range (VOC Index Points IP)	R/W	0…	
	203	MODBUS_VOC_MAX_OUTPUT	VOC Range	SENSIRION CHIP VOC Range (VOC Index Points IP)	R/W	0…	
	220	MODBUS_VOC_LED/DIS_RELEASE	0= enables ; 1= disabled	LED control	R/W	0…1	0
	221	MODBUS_VOC_LED/DIS_Status	0= good ; 1= fair ; 2=badred	LED status	R/W	0…2	---
	222	MODBUS_VOC_LED/DIS_GREEN_ SETPOINT	max value for good	VOC Level "Fair" On - Yellow Color enlightened / EMOJI fair	R/W	0…500	200
	223	MODBUS_VOC_LED/DIS_Yellow_ SETPOINT	max value for fair	VOC Level "Bad" On - Red Color enlightened / EMOJI bad	R/W	0…500	350

IT-AT GmbH Berner Str. 107, 60437 Frankfurt am Main, Deutschland

SRW-VOC-X
Aktive Luftqualitätsraumsensoren für Aufputzmontage



Die Produktbeschreibung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen.
Änderungen vorbehalten.

IT-AT GmbH Berner Str. 107, 60437 Frankfurt am Main, Deutschland