

KONTAKTDATEN



Tel.: +49 694305320-0



Fax: +49 694305320-1



info@it-at.de

Berner Str. 62-64, 60437 Frankfurt
Deutschland

KURZBESCHREIBUNG

Außenfühler für Temperatur, relative Feuchte, absolute Feuchte, Taupunkt und Enthalpie, einsetzbar in rauen Umgebungen für die Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und Klimatechnik

TECHNISCHE DATEN

Hardware Spezifikation

Messgrößen	Temperatur, Feuchte
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen bis 1,5 mm ²
Kabeleinführung	M16
Material	Gehäuse ABS
Farbe	ähnlich RAL 9010
Spannungsversorgung	24 V AC/DC ± 10 %

Schnittstelle	2x 0...10 V / 4...20 mA	ModBus RTU	BACnet MSTP
Artikelbezeichnung	SA-ext.-T-RH-VA	SA-ext.-T-RH-MOD	SA-ext.-T-RH-BAC
Artikelnummer	57113	57114	57115
Messbereich Temperatur	-50...50 °C (ab Werk) 0...50 °C -20...80 °C 0...100 °C	-40...120 °C	-40...120 °C
Messbereich Feuchte	0...100 %	0...100 %	0...100 %
Fühlerrohr	50 mm	50 mm	50 mm
Genauigkeit Temperatur	± 0,5 °C	± 0,5 %	± 0,5 %
Genauigkeit Feuchte, Enthalpie, Taupunkt	± 2 %	± 2 %	± 2 %

Technische Informationen

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

Anschlusseinstellung/-belegung SA-ext.-T-RH-VA

Anschlussbelegung SA-ext.-T-RH-VA					
T1	T2	T3	T4	T5	T6
UB+	24V AC/DC	GND	Temperatur	Feuchte	S+
					T passiv
					S-
					T passiv

DIP Einstellungen SA-ext.-T-RH-VA									
Temperatur Einstellungen (DIP1&DIP2)					Feuchte Einstellungen (DIP3&DIP4)				(DIP5)
-50...50 °C	DIP1	DIP2	0...50 °C	DIP1	DIP2	rel. Feuchte	DIP1	DIP2	
						abs. Feuchte	DIP1	DIP2	
-20...80 °C	DIP1	DIP2	0...80 °C	DIP1	DIP2	Enthalpie	DIP1	DIP2	
						Taupunkt	DIP1	DIP2	
0...100 °C	DIP1	DIP2							DIP5
									0...10 V
									4...20 mA

Anschlusseinstellung/-belegung SA-ext.-T-RH-MOD/BAC

Anschlussbelegung SA-ext.-T-RH-Mod/BAC					
T1	T2	T3	T4	T5	T6
UB+	24V AC/DC	GND	RS485 B+	RS485 A-	n.a.
					n.a.

ModBuswerkseinstellungen

Baud rate	115200 Baud
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1

ModBus Parameter

Werkseinstellung

Baud rate	115200 Baud
Data bits	8
Parity	None
Stop Bits	1

Register	Registerbeschreibung	
0...3	Seriennummer	aktuelle Version
4	Softwareversion	aktuelle Version
6	ModBusadresse	Standard 254, wählbar 1...254
8	Hardwareversion	aktuelle Version
11	Automatische Baudratenerkennung	0 = OFF ; 1 = ON
15	Baudrate	0= 9600 ; 1= 19.200 ; 2= 38.400 ; 3= 57.600 ; 4= 115.200 baud
34	Temperatur digital	aktueller Wert
35	Relative Feuchte	aktueller Wert
41	Taupunkt	aktueller Wert
42	Enthalpie	aktueller Wert
44	Absolute Feuchte	aktueller Wert
45	Temperatur passiv	aktueller Wert

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