TYP 447

Raumtemperatur-/Feuchtefühler mit Ausgang Modbus-RTU

Der Typ 447 ist ein Raumtemperatur / Feuchtefühler mit Modbus. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtewerte in Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken gemessen werden. Der Fühler ist als Slave konzipiert. Die Übertragungsparameter für den Modbus können über eine integrierte USB-Schnittstelle konfiguriert werden. Kleinere Korrekturen der Messwerte können mittels zweier Regler vor Ort durchgeführt werden. Bei der Montage ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten um Fehlmessungen zu vermeiden. Der Kabelauslass befindet sich auf der Rückwand. Ein seitlicher Kabelauslass ist optional möglich.

TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor SHT 31	integriert
Messbereich Temperatur:	-40…85°C	
Messbereich Feuchte:	0…100%	
Versorgungsspannung:	10…35V	
Ausgang:	Modbus-RTU	über Gateway TCP/IP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200m	
Übertragungsrate:	19200/9600/4800/2400/1200 Baud	über Software konfigurierbar
Parität:	gerade, ungerade, keine	über Software konfigurierbar
Stop-Bit:	1 Stop-Bit/2 Stop-Bit	über Software konfigurierbar
Abschlusswiderstand:		über Software konfigurierbar
Messfehler Temperatur:	typ. ±0,2°C	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	Typ. <2%	bei 50% r.H.
Betriebstemperaturbereich:	-30…85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,1…1,5mm²	
Abmessungen:	70x70x25mm	B x T x H
Gewicht:	ca. 50g	
Gehäuse:	PVC weiß	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

TYPE 447

Room temperature/humidity sensor with Modbus RTU output

The Type 447 is a room temperature / humidity sensor with Modbus. It can be used to measure temperature and humidity values in buildings, plants and control cabinets. The sensor is designed as a slave. The transmission parameters for the Modbus can be configured via an integrated USB interface. Minor corrections of the measured values can be carried out on site by means of two controllers. When mounting the sensor, it is important to ensure that it is positioned correctly in order to avoid incorrect measurements. The cable outlet is located on the rear panel. A lateral cable outlet is optionally possible.

TECHNICAL DATA

Input:	Semiconductor sensor SHT 31	integrated
Measuring range temperature:	-40...85°C	
Measuring range humidity:	0...100%	
Supply voltage:	10...35V	
Output:	Modbus-RTU	possible via gateway TCP/IP
Electrical protocol:	RS485	
Maximum cable length	1200m	
Transmission rate:	19200/9600/4800/2400/1200 baud	configurable via software
Parity:	even, odd, none	configurable via software
Stop bit:	1 stop bit/2 stop bit	configurable via software
Terminating resistor:		configurable via software
Measurement error temperature:	typ. 0,2°C	at 25°C
Measurement error Humidity:	Type. <2%	at 50% r.h.
Operating temperature range:	-30...85°C	
Humidity:	<95%	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,1...1,5mm²	
Dimensions:	70x70x25mm	W x D x H
Weight:	approx. 50g	
Housing:	PVC white	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and immunity