

TYP 459

Außentemperatur-/Feuchtefühler Typ 459 mit Ausgang Modbus RTU

Der Typ 459 ist ein Außentemperatur-/ Feuchtefühler mit Modbus. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken und im Outdoor-Bereich gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Modbus wie PC-Karten oder SPS. Der Fühler ist als Slave konzipiert.



Über eine USB-Schnittstelle können Schnittstellenparameter und Slave-Adresse eingestellt werden. Als elektrische Verbindung wird RS485 verwendet. Über ein Gateway ist auch TCP / IP mit einem oder mehreren Geräten möglich. Der Typ 459 hat eine typische Genauigkeit von $\pm 0,3K$ und 2% r.H. Der Fühler wird fertig abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels zweier Regler vor Ort durchgeführt werden. Bei der Montage ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten.

TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor SHT 31	integriert
Messbereich Temperatur:	-40...85°C	
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	10...35V	
Ausgang:	Modbus RTU	über Gateway Modbus-TCP 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. $\pm 0,2^\circ C$	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	typ. <2%	bei 50% r.H.
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klembereich:	0,13...1,5mm ²	
Abmessungen:	60x65x35mm	B x T x H
Länge Sensor:	45mm	
Durchmesser:	14mm	
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	PA6 weiß	GK30
Schutzgrad	IP64	Verschraubung PG9
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

TYPE 459

Outdoor temperature/humidity sensor Type 459 with Modbus RTU output

The Type 459 is an outdoor temperature/humidity sensor with Modbus. It can be used to measure temperature and humidity values in buildings, plants and control cabinets and in outdoor areas. It is suitable for direct connection to evaluation devices with Modbus such as PC cards or PLCs. The sensor is designed as a slave.



Interface parameters and slave address can be set via a USB interface. RS485 is used as electrical connection. TCP / IP with one or more devices is also possible via a gateway. The Type 459 has a typical accuracy of $\pm 0.3K$ and 2% r.H. The sensor is delivered ready calibrated. Minor corrections can be made on site by means of two controllers. When mounting, make sure that the sensor is in the correct position.

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	via gateway Modbus-TCP possible
Electrical protocol:	RS485	
Maximum cable length	1200m	
Transmission rate:	19200/9600/4800/2400/1200 Baud	über Software konfigurierbar
Parity:	even, odd, none	über Software konfigurierbar
Stop-bit:	1 stop bit/2 stop bit	über Software konfigurierbar
Terminating resistor:	über Software konfigurierbar	
Measurement error temperature:	typ. 0,2°C	at 25°C
Measurement error Humidity:	typ. <2%	at 50% r.H.
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm ²	
Dimensions:	60x65x35mm	W x D x H
Sensor length:	45mm	
Diameter:	14mm	
Weight:	approx. 100g	
Housing:	PA6 white	GK30
Degree of protection:	IP64	Screw connection PG9
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity