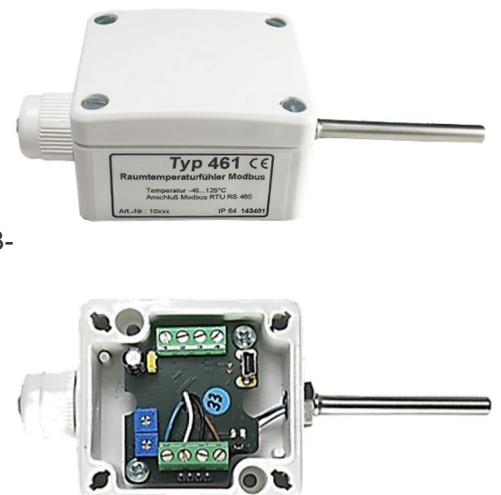


## TYP 461 AUßENTEMPERATUR-FÜHLER MODBUS RTU

### Außentemperatur-Fühler Typ 461 mit Ausgang Modbus RTU

Der Typ 461 ist ein Außentemperatur-Fühler mit Modbus-Anbindung. Mit ihm können Temperaturwerte 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 Mini-USB-Schnittstelle kann man verschiedene Parameter wie Baudrate, Parität und Stopp-Bits sowie die Adresse einstellen. Als elektrische Verbindung wird RS485 verwendet. Über ein Gateway ist auch TCP / IP mit einem oder mehreren Geräten möglich. Der Fühler wird fertig abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels eines Reglers vor Ort durchgeführt werden. Bei der Montage ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor TMP116	
Messbereich Temperatur:	-40...85°C	
Versorgungsspannung:	10...35V	
Ausgang:	Modbus RTU	Über Gateway Modbus-TCP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200m	Bei Modbus RTU
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. $\pm 0,2^\circ\text{C}$	bei 25°C
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Abmessungen:	60x65x35mm	B x T x H
Länge Sensor:	45mm	
Durchmesser:	5mm	
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	PA6 weiß	GK30
Schutzgrad	IP64	Verschraubung PG9
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2	Emission und Störfestigkeit

## TYPE 461 OUTLET TEMPERATURE TRANSMITTER MODBUS RTU

### Outdoor temperature sensor Type 461 with Modbus RTU output

Type 461 is an outdoor temperature sensor with Modbus connection. It can be used to measure temperature 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. Via a mini USB interface it is possible to set various parameters such as baud rate, parity and stop bits as well as the address. RS485 is used as electrical connection. TCP / IP with one or more devices is also possible via a gateway. The sensor is delivered ready calibrated. Minor corrections can be made by means of a controller on site. When mounting, it is important to ensure the correct position of the sensor.



### TECHNICAL DATA

Input:	Semiconductor sensor TMP116	
Measuring range temperature:	-40...85°C	
Supply voltage:	10...35V	
Output:	Modbus RTU	via gateway Modbus TCP possible
Electrical protocol:	RS485	
Maximum cable length	1200m	for Modbus RTU
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
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm <sup>2</sup>	
Dimensions:	60x65x35mm	W x D x H
Sensor length:	45mm	
Diameter:	5mm	
Weight:	approx. 100g	
Housing:	PA6 white	GK30
Degree of protection:	IP64	Screw connection PG9
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2	Emission and noise immunity