

## LKM461 AUßENTEMPERATUR-FÜHLER MODBUS RTU

### Außentemperatur-Fühler LKM461 mit Ausgang Modbus RTU

Der LKM461 ist ein preiswerter 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 LKM 461 hat eine typische Genauigkeit von  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . 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. Der Schutzgrad beträgt IP64. Der Messbereich beträgt  $-55 \dots 125^{\circ}\text{C}$  für die Temperatur.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	
Messbereich Temperatur:	$-55 \dots 125^{\circ}\text{C}$	
Versorgungsspannung:	12...34V	
Ausgang:	Modbus RTU	Über Gateway Modbus-TCP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200m	Bei Modbus RTU
Übertragungsrate:	1200...19200 Baud	programmierbar
Messfehler Temperatur:	typ. $<\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	bei $25^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperaturbereich:	$-40 \dots 85^{\circ}\text{C}$	
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: EN61326-2:	Emission und Störfestigkeit
Sensor:	TMP116	