

## LKM459 AUßENTEMPERATUR/FEUCHTE-FÜHLER MODBUS RTU

### Außentemperatur/Feuchte-Fühler LKM459 mit Ausgang Modbus RTU

Der LKM459 ist ein preiswerter Außentemperatur/Feuchte-Fühler mit Modbus-Anbindung. 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 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 459 hat eine typische Genauigkeit von  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  und 3% RH. 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. Der Schutzgrad beträgt IP64. Der Messbereich beträgt  $-40 \dots 125^{\circ}\text{C}$  für die Temperatur und  $0 \dots 100\%$  für die relative Feuchte.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	$-40 \dots 125^{\circ}\text{C}$	
Messbereich Feuchte:	$0 \dots 100\%$	
Versorgungsspannung:	$12 \dots 34\text{V}$	
Ausgang:	Modbus RTU	Über Gateway Modbus-TCP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200m	Bei Modbus RTU
Übertragungsrate:	$1200 \dots 19200$ Baud	programmierbar
Messfehler Temperatur:	typ. $< \pm 0,5^{\circ}\text{C}$	bei $25^{\circ}\text{C}$
Messfehler Feuchte:	typ. $< 3\%$	Bei 50% RH
Betriebstemperaturbereich:	$-30 \dots 85^{\circ}\text{C}$	
Feuchte:	$< 95\%$	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	$0,13 \dots 1,5\text{mm}^2$	
Abmessungen:	$60 \times 65 \times 35\text{mm}$	B x T x H
Länge Sensor:	45mm	
Durchmesser:	14mm	
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	PA6 weiß	GK30
Schutzgrad	IP64	Verschraubung PG9
EMV:	EN 61326-1:2006 EN61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit
Sensor:	SHT21/31	