

LKM459 AUßENTEMPERATURFÜHLER MODBUS AUSGANG MODBUS RTU

Außentemperatur/Feuchte-Fühler Modbus mit Ausgang Modbus RTU

Der LKM 459 ist ein preiswerter Außentemperatur/Feuchte-Fühler 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 DIP-Schalter lassen sich 31 Adressen und 2 Baudraten einstellen. Die oberen 3 Bit der Adresse können von uns konfiguriert werden. Es besteht auch die Möglichkeit diese über den Modbus durch den Anwender selbst einzustellen. Als elektrische Verbindung wird RS485 verwendet. Über ein Gateway ist auch TCP/IP mit einem oder mehreren Raumfühlern möglich. Der LKM 459 hat eine typische Genauigkeit von $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ und 3% 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. Der Schutzgrad beträgt IP64. Der Messbereich beträgt $-40 \dots 80^{\circ}\text{C}$ für die Temperatur und 0...100% für die relative Feuchte.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	$-40 \dots 80^{\circ}\text{C}$	
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	12...34V	
Ausgang:	Modbus RTU	Über Gateway Modbus-TCP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200m	
Übertragungsrate:	19200/9600 baud	umschaltbar
Messfehler Temperatur:	typ. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	typ. <3%	Bei 50% RH
Betriebstemperaturbereich:	$-40 \dots 80^{\circ}\text{C}$	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm ²	
Abmessungen:	70x70x25mm	B x T x H
Gewicht:	ca. 50g	
Gehäuse:	PA6 weiß	GK30
Schutzgrad	IP64	Verschraubung PG9
EMV:	EN 61326-1:2006 EN61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit