

## LKM447 RAUMTEMPERATUR/FEUCHTE-FÜHLER AUSGANG MODBUS RTU

### Raumtemperatur/Feuchte-Fühler mit Ausgang Modbus- RTU

Der LKM 447 ist ein preiswerter Raumtemperatur/Feuchte-Fühler mit Modbus. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken 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 vom Anwender selbst eingestellt werden. Als elektrische Verbindung wird RS485 verwendet. Über ein Gateway ist auch TCP/IP mit einem oder mehreren Raum-Fühlern möglich. Der LKM 447 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. Auf Grund seines Aufbaus eignet sich dieser Raumfühler nur zur Montage in geschlossenen Räumen. Bei der Montage ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten. Der Kabelauslass befindet sich auf der Rückwand. Ein seitlicher Kabelauslass ist optional möglich. Der Schutzgrad beträgt IP20. Der Messbereich beträgt -40...125°C für die Temperatur und 0...100% für die relative Feuchte.



### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	-40...125°C	
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	10...35V	
Ausgang:	Modbus RTU	Über Gateway TCP/IP 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:	-30...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm <sup>2</sup>	
Abmessungen:	70x70x25mm	B x T x H
Gewicht:	ca. 50g	
Gehäuse:	PVC weiß	
EMV:	EN 61326-1:2006 EN61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit