

## KKM 447 Raumtemperatur- / Feuchtefühler MODBUS RTU

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

Der KKM 447 ist ein preiswerter Raumtemperatur- / Feuchte-Fühler mit Modbus-RTU Schnittstelle. 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. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Konfigurationssoftware können über eine USB-Schnittstelle die Schnittstellenparameter und die Slave-Adresse eingestellt werden. Standardmäßig verfügt das Gerät über eine RS 485 Schnittstelle mit Modbus-RTU Protokoll. Über ein Gateway ist auch eine Modbus TCP/IP Kopplung möglich.

Der KKM 447 hat eine typische Genauigkeit von  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  und 2 % rF. 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 0... 80°C für die Temperatur und 0...100% für die relative Feuchte.



Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	0...80°C	
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	10...35V	
Ausgang:	Modbus-RTU	über Gateway TCP/IP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200m	
Übertragungsrate:	19200/9600/4800/2400/1200 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. $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	Typ. <2%	bei 50% rF
Betriebstemperaturbereich:	-30...85°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,1...1,5mm <sup>2</sup>	
Abmessungen:	70x70x25mm	B x T x H
Gewicht:	ca. 50g	
Gehäuse:	PVC weiß, IP 20	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit

Durch Irrtümer und technische Weiterentwicklungen bedingte Änderungen sind vorbehalten