

## KKM 459 Außentemperatur- / Feuchtefühler MODBUS RTU

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

Der KKM 459 ist ein preiswerter Außentemperatur- / Feuchte-Fühler mit Modbus-RTU Schnittstelle. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen, 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. 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 459 besitzt eine typische Genauigkeit von  $\pm 0,3$  °C und 2 % rF. 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...85 °C für die Temperatur und 2...98 % für die relative Feuchte.



Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	-40...85 °C	
Messbereich Feuchte:	0...100 %	
Versorgungsspannung:	12...34 VDC	
Ausgang:	Modbus RTU	über Gateway Modbus-TCP möglich
Elektrisches Protokoll:	RS485	
Maximale Kabellänge	1200 m	
Schnittstellenparameter:	über Software parametrierbar	
Messfehler Temperatur:	typ. $\pm 0,3$ °C	bei 25 °C
Messfehler Feuchte:	typ. < 2 %	Bei 50 % rF
Betriebstemperaturbereich:	-40...80 °C	
Feuchte:	<95 %	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5 mm <sup>2</sup>	
Abmessungen:	65x65x35 mm, Sensor 45 x 14 mm	B x T x H
Gewicht:	ca. 50 g	
Gehäuse:	PA6 weiß	GK30
Schutzgrad	IP64	Verschraubung PG9
EMV:	EN 61326-1:2006 EN61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit

Durch Irrtümer und technische Weiterentwicklungen bedingte Änderungen sind vorbehalten