

LKM460 KANALTEMPERATURFÜHLER MODBUS RTU

Kanaltemperatur/Feuchte-Fühler LKM460 mit Ausgang Modbus RTU

Der LKM460 ist ein preiswerter Kanaltemperatur/Feuchte-Fühler mit Modbus. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Luftkanälen 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 247 Adressen einstellen. Weiterhin kann mittels Jumper zwischen 2 Baudraten gewählt werden. Als elektrische Verbindung wird RS485 verwendet. Über ein Gateway ist auch TCP/IP mit einem oder mehreren Geräten möglich. Der LKM460 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 $-30 \dots 85^{\circ}\text{C}$ 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:	$10 \dots 35\text{V}$	
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:	$-30 \dots 85^{\circ}\text{C}$	
Feuchte:	$< 95\%$	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	$0,13 \dots 1,5\text{mm}^2$	
Abmessungen:	$65 \times 58 \times 265\text{mm}$	$B \times T \times H$ $d=14\text{mm}$
Länge:	230mm	
Durchmesser:	14mm	
Gewicht:	ca. 230g	
Gehäuse:	PA6 weiß	GK30
Schutzgrad	IP64	Verschraubung PG9
EMV:	EN 61326-1:2006 EN61326-2-3:2006	Emission und Störfestigkeit