

LKM446 TEMPERATUR/FEUCHTE-FÜHLER MIT AUSGANG 0..10V

Raumtemperatur/Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer und Spannungsausgang 0..10V

Der LKM 446 ist ein preiswerter Raumtemperatur/Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer und zwei Spannungsausgängen 0..10V. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie PC-Karten oder SPS. Der LKM 446 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 0..50°C für die Temperatur und 0..100% für die relative Feuchte. Der Temperaturbereich kann auf -20..80°C umgeschaltet werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	0..50°C	umschaltbar -20..80°C
Messbereich Feuchte:	0..100% r.H.	Garantierte Werte 5..95%
Versorgungsspannung:	15..35VDC, 15..26VAC	
Ausgang:	2x 0..10V	
Max. Ausgangsstrom	1mA	0,25mA ohne Verfälschung der Anzeige
Messfehler Temperatur:	typ. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<3%	
Betriebstemperaturbereich:	-20..80°C	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm ²	
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

LKM446 TEMPERATURE/MOISTURE SENSOR WITH OUTPUT 0..10V

Room temperature/moisture sensor with integrated measuring transducer and voltage output of 0..10V

The LKM 446 device is a low-cost room temperature/moisture sensor with integrated measuring transducer and two voltage outputs of 0..10V. This device allows the measurement of temperature and moisture values in buildings, plants, and switch cabinets. It can be connected directly to an evaluation unit with voltage input such as PC-cards or PLCs. The LKM 446 device has a typical accuracy of $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of 3%. The sensor is delivered fully calibrated. Two controllers are provided for carrying out minor on-site corrections. Due to its design, this room sensor is only suitable for being used in enclosed spaces. During mounting, attention has to be paid to the correct position of the sensor. The cable outlet is located at the back, a lateral cable outlet can be provided optionally. The protection class is IP20. The measuring range amounts to 0..50°C for the temperature, and 0..100% for relative humidity. The user can also switch over to a temperature range of -20..80°C.



TECHNICAL DATA

Input:	Semi-conductor sensor	integrated
Measuring range for temperature:	0..50°C	switchable to -20..80°C
Measuring range for humidity:	0..100% rel.humidity	guaranteed values 5..95%
Supply voltage:	15..35VDC, 15..26VAC	
Output:	2x 0..10V	
Max. output current	1mA	0.25mA without distortion of displayed values
Measurement error temperature:	typ. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	at 25°C
Measurement error humidity:	<3%	
Operating temperature range:	-20..80°C	
Humidity:	<95%	
Type of terminals:	screw clamps	
Clamping range:	0.13..1.5mm ²	
Dimensions:	70x70x25mm	w x d x h
Weight:	appr. 50g	
Housing:	PVC white	
EMC:	EN 61326-1:2006 EN61326-2-3:2006	emission and immunity