

LKM456 TEMPERATUR/FEUCHTE-FÜHLER MIT AUSGANG 0...10V

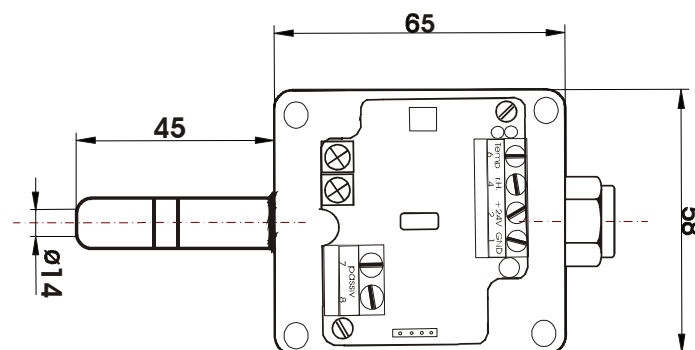
Außentemperatur/Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer und Stromausgängen 0...10V

Der LKM 456 ist ein preiswerter Außentemperatur/Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer und zwei Spannungs-ausgängen 0...10V. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in und an Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungsausgang wie PC-Karten oder SPS. Der LKM 456 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 Fühler zur Montage in geschlossenen Räumen und im Außenbereich. Es ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten. Der Schutzgrad beträgt IP64. Der Messbereich beträgt $-20...80^\circ\text{C}$ für die Temperatur und 0...100% für die relative Feuchte. Der Temperaturbereich kann auf 0...50°C umgeschaltet werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	$-20...80^\circ\text{C}$	umschaltbar 0...50°C
Messbereich Feuchte:	0...100%	
Versorgungsspannung:	15...35VDC, 15..26 VAC	
Ausgang:	2x 0...10V	
Max. Ausgangsstrom:	1mA	
Messfehler Temperatur:	typ. $\pm 0,5^\circ\text{C}$	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<3%	
Betriebstemperaturbereich:	$-30...85^\circ\text{C}$	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm ²	
Abmessungen:	65x58x30mm	L x B x H
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	Polyamid weiß	glasfaserverstärkt
EMV:	EN 61326-1 :2006 EN 61326-2-3 :2006	Emission und Störfestigkeit



LKM456 TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR WITH 0...10V OUTPUT

Outdoor temperature/humidity sensor with integrated measuring transducer and outputs of 0...10V

The LKM 456 device is a low-cost outdoor temperature/humidity sensor with integrated measuring transducer and two voltage outputs of 0...10V. This device allows the measurement of temperature and humidity values inside and on buildings, plants switch cabinets. It can be connected directly to an evaluation unit with voltage output such as PC-cards or PLCs. The LKM 456 device has a typical accuracy of $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ and 3% relative humidity. The sensor is delivered fully calibrated. Two controllers are provided for carrying out minor on-site corrections. Due to its design, this sensor is suitable for being used in enclosed spaces just as in outdoor areas. During mounting, attention has to be paid to the correct position of the sensor. The protection class is IP64. The measuring range amounts to $-20...80^{\circ}\text{C}$ for the temperature and 0...100% for relative humidity. The user can also switch over to a temperature range of 0...50°C.



TECHNICAL DATA

Input:	semi-conductor sensor	integrated
Measuring range temperature:	-20...80°C	switchable to 0...50°C
Measuring range humidity:	0...100%	
Supply voltage:	15...35VDC, 15..26 VAC	
Output:	2x 0...10V	
Max. output current:	1mA	
Measurement error temperature:	typ. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	at 25°C
Measurement error humidity:	<3%	
Operating temperature range:	-30...85°C	
Humidity:	<95%	
Type of terminals:	screw clamps	
Clamping range:	0.13...1.5mm ²	
Dimensions:	65x58x30mm	l x w x h
Weight:	appr. 100g	
Housing:	polyamid white	glass fibre reinforced
EMC:	EN 61326-1 :2006 EN 61326-2-3 :2006	emission and immunity

