

Der LKM 455 ist ein preiswerter Außentemperatur/Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer und zwei Stromausgängen 4..20mA. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in und an Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Stromausgang wie PC-Karten oder SPS. Der LKM 455 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  $0..50^\circ\text{C}$  umgeschaltet werden.



## Technische Daten

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	$-20..80^\circ\text{C}$	umschaltbar $0..50^\circ\text{C}$
Messbereich Feuchte:	0..100%	
Schleifenspannung:	10..35VDC	
Ausgang:	2x 4..20mA	
Bürde:	Max. 700 $\Omega$ bei 24V	
Messfehler Temperatur:	typ. $\pm 0,5^\circ\text{C}$	bei $25^\circ\text{C}$
Messfehler Feuchte:	<3%	
Betriebstemperaturbereich:	$-30..85^\circ\text{C}$	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm <sup>2</sup>	
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

