

Der LKM 457 ist ein preiswerter Kanal – Temperatur- /Feuchte - Fühler mit integriertem Messumformer und zwei Stromausgängen 4..20mA. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen und Luftkanälen gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Stromeingang wie PC-Karten oder SPS. Der LKM 457 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. Es ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten. Der Schutzgrad beträgt IP64. Der Messbereich beträgt $-20\dots 80^{\circ}\text{C}$ für die Temperatur und 0..100% für die relative Feuchte. Der Fühler kann auch in $0\dots 50^{\circ}\text{C}$ geliefert werden.



Technische Daten

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	$-20\dots 80^{\circ}\text{C}$	$0\dots 50^{\circ}\text{C}$ möglich
Messbereich Feuchte:	0..100%	
Schleifenspannung:	10..35VDC	
Ausgang:	2x 4..20mA	
Bürde:	Max. 700 Ω bei 24V	
Messfehler Temperatur:	typ. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<3%	
Betriebstemperaturbereich:	$-30\dots 85^{\circ}\text{C}$	
Feuchte:	<95%	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13..1,5mm ²	
Abmessungen:	65x58x265mm	L x B x H, d=14mm
Gewicht:	ca. 100g	
Gehäuse:	Polyamid weiß	glasfaserverstärkt
EMV:	EN 61326-1 :2006 EN 61326-2-3 :2006	Emission und Störfestigkeit

