

LKM457 KANAL – TEMPERATUR- /FEUCHTE-FÜHLER MIT AUSGANG 4...20mA

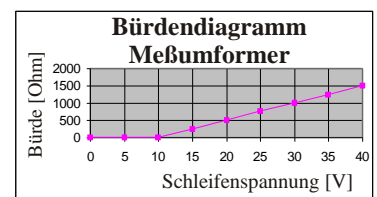
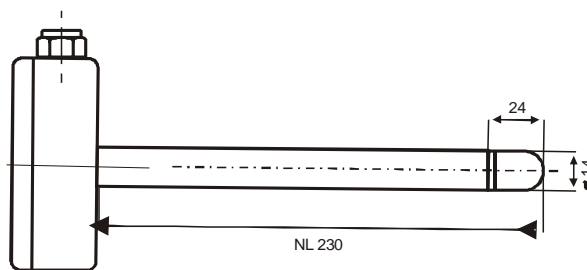
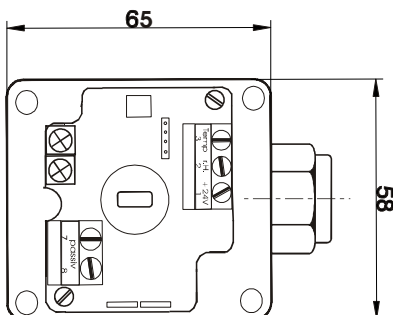
Kanal – Temperatur- /Feuchte - Fühler mit integriertem Messumformer und Stromausgängen 4..20mA

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 $-20...80^{\circ}\text{C}$ für die Temperatur und 0..100% für die relative Feuchte. Der Fühler kann auch in $0...50^{\circ}\text{C}$ geliefert werden.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Halbleitersensor	integriert
Messbereich Temperatur:	$-20...80^{\circ}\text{C}$	$0...50^{\circ}\text{C}$ 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:	$-30...85^{\circ}\text{C}$	
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



LKM457 CHANNEL – TEMPERATURE - /MOISTURE SENSOR WITH 4...20mA OUTPUT

Channel – Temperature- /Moisture sensor with integrated measuring transducer and current outputs from 4...20mA

The device type LKM 457 is an inexpensive channel-temperature/moisture sensor with integrated measuring transducer and two current outputs from 4...20mA. This device allows temperature and moisture values to be measured in buildings, plants and air ducts. It can be connected directly to evaluation devices with current input such as PC-cards or PLCs. The LKM 457 device presents a typical accuracy of $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ and 3% relative humidity. The sensor is supplied fully calibrated. Some minor corrections can be carried out on-site by means of two regulators. Always pay attention to the correct position of the sensor. The degree of protection is IP64. The measuring range is $-20...80^{\circ}\text{C}$ for temperature and 0...100% for relative humidity. The sensor can also be supplied for a temperature range of 0...50°C.



TECHNICAL DATA

Input:	semi-conductor sensor	integrated
Measuring range for temperature:	-20..80°C	0..50°C possible
Measuring range for moisture:	0..100%	
Loop voltage:	10..35VDC	
Output:	2x 4..20mA	
Load:	max. 700 Ω at 24V	
Measurement error for temperature:	typ. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	at 25°C
Measurement error for moisture:	<3%	
Operating temperature range:	-30..85°C	
Moisture:	<95%	
Type of terminals:	screw terminals	
Clamping area:	0.13..1.5mm ²	
Dimensions:	65x58x265mm	L x W x H, d=14mm
Weight:	appr. 100g	
Housing:	polyamide, white	glass fibre reinforced
EMV:	EN 61326-1 :2006 EN 61326-2-3 :2006	emission and immunity

