



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 $\Omega$ 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                         |                                  |
| Klembereich:               | 0,13..1,5mm <sup>2</sup>               |                                  |
| Abmessungen:               | 65x58x265mm                            | L x B x H, d=14mm                |
| Gewicht:                   | ca. 100g                               |                                  |
| Gehäuse:                   | Polyamid weiß                          | glasfaserverstärkt               |
| EMV:                       | EN 61326-1 :2006<br>EN 61326-2-3 :2006 | Emission und Störfestigkeit      |

