

## Temperaturfeuchtefühler LKM 446 mit Ausgang 0..10V

### Funktionsbeschreibung

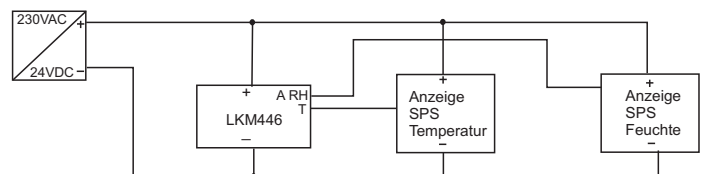
Der LKM 446 ist ein preiswerter Raumtemperatur/Feuchte-Fühler mit integriertem Messumformer und zwei Spannungsausgängen 0..10V. Mit ihm können Temperatur- und Feuchtwerte in Gebäuden, Anlagen und Schaltschränken gemessen werden. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie PC-Karten oder SPS. Der LKM 446 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 Raumfühler nur zur Montage in geschlossenen Räumen. Bei der Montage ist auf die richtige Lage des Fühlers zu achten. Der Kabelauslass befindet sich auf der Rückwand, ein seitlicher Kabelauslass ist optional möglich. Der Schutzgrad beträgt IP20. Der Messbereich beträgt 0..50°C für die Temperatur und 0..100% für die relative Feuchte. Der Temperaturbereich kann auf  $-20..80^{\circ}\text{C}$  umgeschaltet werden.



### Technische Daten

Eingang:	Halbleitersensor integriert
Messbereich Temperatur:	0...50°C umschaltbar -20...80°C
Messbereich Feuchte:	0...100% Garantierte Werte 5..95%
Versorgungsspannung:	15..35VDC, 15..26VAC
Ausgang:	2 x 0..10V
Max. Ausgangsstrom:	1mA 0,25mA ohne Verfälschung der Anzeige
Messfehler Temperatur:	typ. +/- 0,5°C bei 25°C
Messfehler Feuchte:	<3%
Betriebstemperaturbereich:	-20...80°C
Feuchte:	<95%
Klemmart:	Schraubklemmen
Klembereich:	0,13..1,5mm <sup>2</sup>
Gehäuse:	PVC weiß 70x70x25mm
Gewicht:	ca. 50g

### Beschaltung



EMV	
Emission und Störfestigkeit:	EN 61326-1:2006 EN 61326-2-3:2006