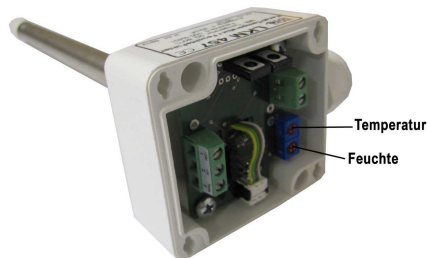


EINSATZHINWEISE LKM457

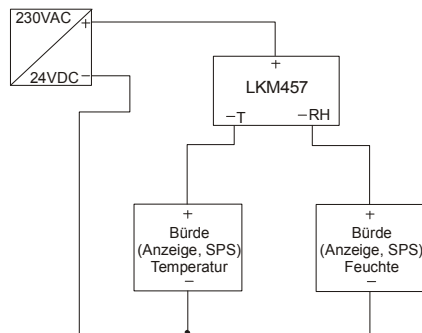
Der LKM 457 ist ein Kanal - Temperatur- /Feuchte - Fühler mit integriertem Messumformer und zwei 4..20mA-Ausgangssignalen. Er eignet sich für die Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit in Gebäuden, Anlagen und Luftkanälen im Temperaturbereich von -20...80°C und 0...100% r.H. Durch die Teflon-Sinterkappe wird eine Verschmutzung des Sensors verhindert. Diese Kappe kann bei Bedarf ausgetauscht werden

EINSTELLELEMENTE



Im Gehäuse des Messumformers befindet sich zwei Einstellregler mit dem eine Korrektur des Ausgangssignals vorgenommen werden kann. Dieses ist zum Beispiel notwendig, wenn eine Temperatur- oder Feuchtedifferenz zwischen dem Messpunkt und dem zu regelnden Punkt besteht. Der Regler ist gegen versehentliches Verstellen gesichert. Der Verstellbereich beträgt ca. $\pm 5K$ bzw. $\pm 5\%r.H.$

AUSSENBESCHALTUNG DES LKM 457



Die Signale des Sensors LKM 457 werden von einem Halbleitersensor erzeugt und digital an einen Mikroprozessor übertragen, verarbeitet und dann analog als Stromsignal wieder ausgegeben. Der Ausgangsstrom folgt dabei linear dem am Eingang anliegendem Signal. Für Korrekturen von Messfehlern kann der jeweilige Nullpunkt-Regler verstellt werden.

Die Bürde muss zwingend gegen die Masse der Stromversorgung geschaltet sein. Eine Schaltung in den +Pfad der Stromversorgung ist nicht möglich

Wenn nur Temperatur gemessen werden soll muss Klemme 2 gegen Masse geschaltet werden.

MONTAGEHINWEISE

Der Kanal – Temperatur- /Feuchte - Fühler LKM457 verfügt über eine Kabelverschraubung, um den Innenraum abzudichten. Sie sollte fest angezogen sein. Rundes Kabel eignet sich besonders gut, wenn man hohe Dichtheit erreichen will. Der Fühler wird normalerweise mit dem Sensor nach unten montiert.

FEHLERMÖGLICHKEITEN LKM457

Aufgetretener Fehler	Ursache der Störung
Es fließt kein Strom	Keine Versorgungsspannung Anzeigegerät defekt Kabelbruch in der Stromschleife Polarität in der Stromschleife vertauscht
Ausgangssignal > 20 mA	Sensor defekt
Strom schwankt stark	Betaugung des Messumformers
Deutlich zu hohe oder zu niedrige Anzeige	Betaugung im Sensor



Durch Irrtümer und technische Weiterentwicklungen bedingte Änderungen sind vorbehalten

Oktober 2012