



Clina-Taupunktfühler

Der Clina-Taupunktfühler registriert eventuell auftretende Kondensation an der Kapillarrohrmatte bzw. in deren direkter Umgebung und verändert dabei seinen elektrischen Widerstand. Diese Widerstandsänderung im Fühler wird vom Raumtemperaturregler TR1 / TR2/3 erkannt und veranlaßt das Regelventil zu schließen und schützt somit die Kühldecke wirkungsvoll vor Beschädigung. Bei Einsatz einer GLT wird mittels des Konverters TK1 ein Schaltsignal im Falle der Taupunktgefahr bereitgestellt.

Der Clina-Taupunktfühler besteht aus einer Platine, auf die ein Leitbahnenmuster aufgebracht ist. Bei einer relativen Luftfeuchte von 80 - 85 % nimmt die Leitfähigkeit des Fühlers stark zu, so daß der Regler dieses erkennt. Erreicht der Widerstand aufgrund von Feuchtigkeitsniederschlag einen Wert von ca. 8 M-Ohm schaltet der Regler die Kühlung aus. Sie wird wieder eingeschaltet, wenn der Widerstand durch das Trocknen auf ca. 16 M-Ohm gestiegen ist.

Der Fühler wird mit seinen zwei seitlich angeordneten Laschen am Gehäuse mittels den zugehörigen Clipsen am Kühlsystem, den Kapillaren befestigt.

Zwei Varianten sind lieferbar, welche sich ausschließlich durch die Verwendung in verschiedenartigen Deckentypen unterscheiden, d.h. je nach Einsatzfall und der Ausführung der Decke.

Der Clina-Taupunktfühler TF 3 __ ist für die Montage in Kühldecken sowie kaltwassertransportierenden Rohrleitungen und Systemen zum Schutz vor Kondensat konzipiert.

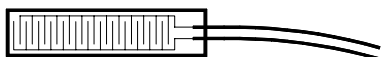
Eine Prüfung über die Funktionalität des Taupunktfühlers lässt sich ausschließlich über einen Befeuchtungstest durchführen. Dazu wird der Taupunktfühler im elektrisch angeschlossenen Zustand mittels Besprühen oder Anhauchen befeuchtet. Der Ohmsche Widerstand ist kein fest definierter Wert und ist im trockenen Zustand ca. 16 M-Ohm bzw. größer. Entscheidend ist in jedem Falle die Widerstandsverringering sowie das Schalten des Raumreglers bzw. Konverters bei Kondensation.

Technische Daten :

Betriebsspannung	24 V AC \pm 10% 50...60 Hz
zul. Umgebungstemp.	0...50 °C
max. Kabellänge	10 m (bis ca. 50 m mit abgeschirmter Leitung) 2 x 0,14 mm ²
Schaltpunkt Taupunkt	ca. 8 M-Ohm entspricht ca. 80 % rel. Feuchte und ca. 16 M-Ohm

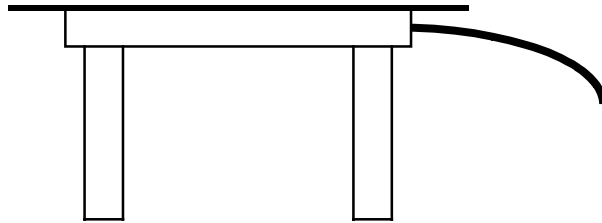
Der Taupunktfühler ist ausschließlich an den Raumtemperaturregler TR1 / TR 2/3 direkt oder zur Anbindung an eine GLT über den Konverter TK 1-PF anzuschließen und bezieht auch jeweils von dort seine Versorgungsspannung.

Taupunktfühler Platine



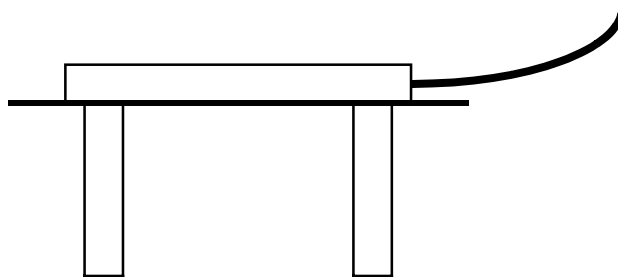
Maße : L x B x H = 34,5 x 12 x 1 mm

Taupunktfühler (TF 3 P/R) für Putzdecken sowie für Rohrmontage



Maße : 70 x 20 x 7 mm

Taupunktfühler (TF 3 G / M) für Gipskartondecken sowie Metalldecken



Maße : 70 x 20 x 7 mm