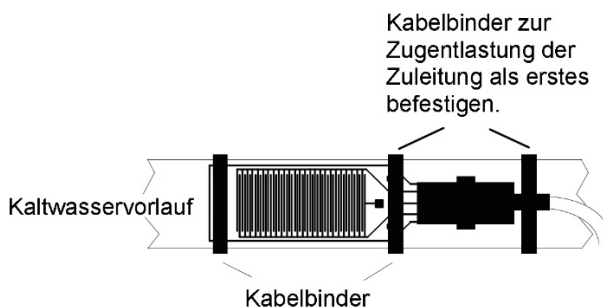


Der Taupunktfühler 3422 basiert auf dem Prinzip der Leitfähigkeitsmessung und dient zur Erkennung kondensierender Feuchte bei Unterschreitung des Taupunkts. Durch eine spezielle, hochflexible High-Tech-Folie mit besonderen thermischen Eigenschaften wird eine ausgezeichnete Ansprechempfindlichkeit erzielt.



Der Fühler wird an der Vorlaufleitung des Kühlmediums montiert. Bei steigendem Temperaturunterschied zwischen Kühlmedium und umgebender Luft besteht bereits bei geringer Luftfeuchtigkeit die Gefahr der Kondenswasserbildung. Der Taupunktfühler 3422 bildet zusammen mit einem Taupunktmelder Typ 1760 bzw. mit einem Optimiser oder einem Raumtemperaturregler für den Heiz- / Kühlbetrieb eine empfindliche Messanordnung, die auf diese Kondensatbildung reagiert, lange bevor das menschliche Auge diese Feuchtigkeit als Tropfen erkennen kann.

MONTAGE UND ANSCHLUSS



Zur Montage wird der Fühler mit seiner glatten Rückseite möglichst ganzflächig an die Vorlaufleitung des Kühlmediums angelegt und mit den im Lieferumfang enthaltenen Kunststoff-Kabelbindern befestigt.

Bitte beachten:

Befestigen Sie unbedingt zuerst die Zuleitung und erst dann die Folie (siehe nebenstehende Abbildung).

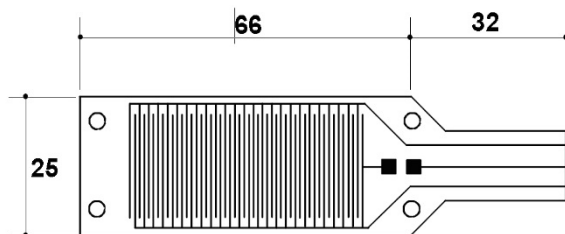
Anmerkung:

Bei Montage des Fühlers an einem Rohr werden die Kabelbinder NICHT durch die Öffnungen in der Fühlerfolie geführt.

Wichtig:

Die Vorderseite des Fühlers mit dem kamartigen Leiterbahnmuster wird für die Feuchteerkennung benötigt und muss frei liegen. Sie darf nicht abgedeckt werden (z.B. durch Isolierung) oder mit anderen elektrisch leitfähigen Teilen in Berührung kommen.

Montagebeispiel



Abmessungen, alle Maße in mm

Der Taupunktfühler 3422 wird mit einer fest angeschlossenen Zuleitung LiYY 2 x 0,14 mm² mit einer Länge von 10 m geliefert, die bis auf 20 m verlängert werden darf.

An einen Raumtemperaturregler bzw. Optimiser können bis zu 3 Taupunktfühler, an einen Taupunktmelder bis zu 5 Taupunktfühler parallel angeschlossen werden. Beachten Sie bitte, dass beim parallelen Anschluss mehrerer Fühler an einem Gerät die Erkennung des Taupunktes bereits bei geringerer Feuchte erfolgen kann.

BESTELLDATEN

Typ	Beschreibung
3422	Taupunktfühler mit 10 m Zuleitung