



TPS10
Datenblatt und Montageanleitung



Allgemein

Der TPS10 basiert auf dem Prinzip der Leitfähigkeitsmessung und dient zur Erkennung kondensierender Feuchte bei Unterschreitung des Taupunkts. Durch eine spezielle, hoch-flexible 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 TPS10

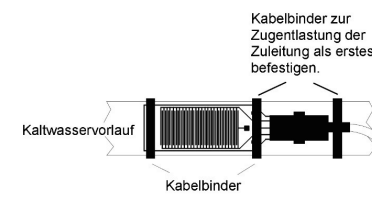
bildet zusammen mit unseren Produkten wie dem Power-Relais RM-16A (Verwendung des potentialfreien Eingangs COM - NO), unserem Smart Relais SR600 (Eingang S1 – S2) oder unserem Leckagemelder WLS600 eine empfindliche Messanordnung, die auf diese Kondensatbildung reagiert, lange bevor das menschliche Auge diese Feuchtigkeit als Tropfen erkennen kann.

Allgemein

Anschluss

Der TPS10 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.

Montage

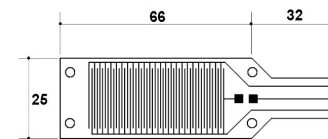


Montagebeispiel

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:
Zuerst wird die Zuleitung und dann die Folie (siehe Montagebeispiel) befestigt.

Montage



Abmessungen, alle Maße in mm

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 kammartigen 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.



Salus Controls GmbH
Dieselstraße 34
D-63165 Mühlheim a.M.
Verkauf@salus-controls.de
www.salus-controls.com/de

DM-WHK-3422-DE
Stand 2017-08
Änderungen vorbehalten