

Frostschutz-Temperaturwächter OPP-FRO-E..



Technische Daten

Einstellbereich:	-20...15 °C
Hysterese:	2 °C (fix)
Schutzart:	IP 20
Abfühlstelle:	gesamte Fühlerlänge aktiv
Kapillardurchmesser:	3 mm
Max. zul. elektr. Last:	Umschaltkontakt (SPDT), 16 (16) A, 240 VAC
Kabelanschluss:	Schraubklemmen für Kabelschuhe, Aderendhülsen oder blanke Leiter (verdrillt), Würgenippel als Kabeldurchführung
Gehäuse:	Stahlblech vernickelt
Maße:	63 x 69 x 46 mm (L x B x T)

Typenübersicht

TYP OPP-FRO-E3	Kap.-Rohrlänge 3 m, autom. Reset
TYP OPP-FRO-E6	Kap.-Rohrlänge 6 m, autom. Reset

Lieferumfang

Frostschutzwächter einschließlich Montageplatte, Schrauben und Kapillardurchführung (Kanalanschlussnippel aus Kunststoff)

TYP OPP-FRO-E3	mit 4 Montageklammern
TYP OPP-FRO-E6	mit 6 Montageklammern

Einsatz

Meldung bei Einfriergefahr wasserseitiges Luftheizregister.

Montage

Die Kapillare wird luftseitig hinter das Heizregister mäanderförmig befestigt. Sie muss zu über 40 % ihrer Gesamtlänge im Luftstrom der zu überwachenden Anlage liegen. Da die gesamte Kapillare auch am Ende den gleichen Durchmesser hat, kann diese sehr einfach durch ein Loch innerhalb eines Gummistutzens gezogen werden.

Ausführung

Der Frostschutzwächter besteht aus einer dampfgefüllten Kapillare und aus einem Schaltmechanismus in einem Gehäuse. Bei sinkender Temperatur der Umgebungsluft an der Kapillare sinkt auch der Dampfdruck, der über eine Membrane den elektrischen Umschalter betätigt. Der Schwellwert ist einstellbar. Die Fühlerkapillare ist auf der gesamten Länge aktiv; auch innerhalb des Gehäuses. Wird der eingestellte Sollwert unterschritten, so löst der Wächter aus.

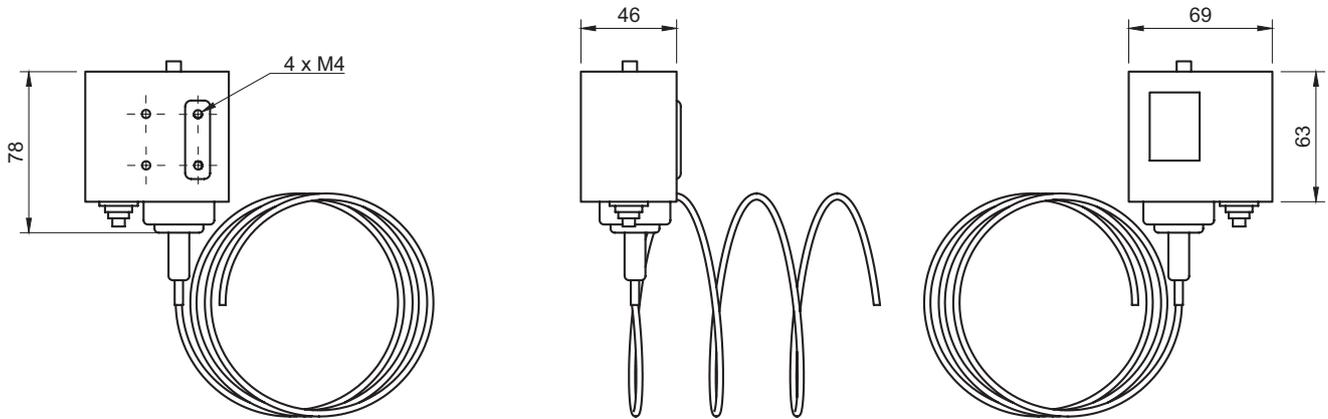
Es gibt 2 Ausführungen mit unterschiedlichen Fühlerlängen.

Funktionstest

Durch Besprühen mit Kältespray über einen Abschnitt von $\geq 40\%$ der Gesamtlänge der Kapillare löst der Frostschutz-Temperaturwächter aus. Die Verriegelung findet im Schaltschrank statt. Man beachte sehr sorgfältig die geforderten Funktionen:

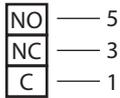
- Pumpe „Ein“
- Ventilator „Aus“
- AL-Klappe „Zu“
- Meldung „Frostgefahr“

Abmessungen



Maße in mm

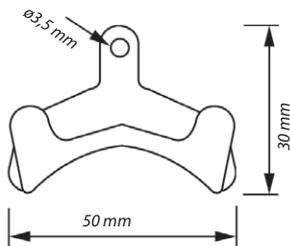
Elektrischer Anschluss



Zubehör



Montagewinkel Typ MW



Montageklammer Typ MK 6