

Taupunkt-Wächter und -Sensor O-EGH 1.5



- 24 V AC Anschluss
- Ansprechzeit bei ruhender Luft max. 3 min

Technische Daten

Spannungsversorgung:	24 V AC/DC \pm 20 %, 50 – 60 Hz
Schaltdifferenz:	fest, ca. 5 % rF
Leistungsaufnahme:	max. 1 VA
Umschaltkontakt 1) des Hilfsrelais:	1 A, 24 V AC/DC
Ausgangssignal ca. 70 + 85 % rF:	0 -10 V *, Bürde > 10 k Ω
Sollwert:	95 \pm 4 % rF
Ansprechzeit bei ruhender Luft:	
80 auf 99 % rF:	max. 3 min
99 auf 80 % rF:	max. 3 min
Betaubarkeit:	max. 30 min
Umgebungstemperatur:	5 °C – 60 °C
Schutzart:	IP 40
Gewicht:	100 g
Maße (H x B x T):	36,5 x 60 x 60 mm
Kabeleinführung:	PG-Verschraubung

1) Bei Ansteuerung von Relais, Schützen, etc mit $\cos \varphi < 0,3$ empfiehlt es sich, ein RC-Glied parallel zur Spule zu verwenden. Dies verringert den Kontaktbrand und vermeidet hochfrequente Störimpulse.

*max. 12.6 V

Produktbeschreibung

Der O-EGH 1.5 ist ein Taupunkt-Wächter und -Sensor zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdurchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt. Gehäuse aus lichtgrauem, flammwidrigem Thermoplast mit federnd gelagertem Taupunktsensor.

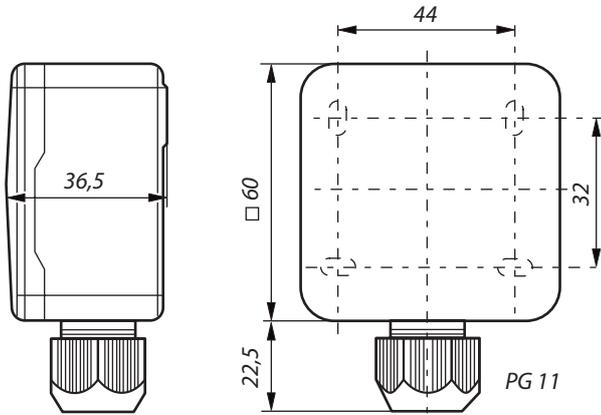
Wirkungsweise

Der Widerstand des Taupunkt-Wächters und -Sensors O-EGH 1.5 steigt mit zunehmender relativer Feuchte und steuert über ein Halterelais den Umschaltkontakt an, sobald der Taupunkt erreicht wird. Im unbetauten Zustand ist der Kontakt 4 – 5 geschlossen und 4 – 6 geöffnet (Gerät an Speisespannung). Zusätzlich steht ein analoges Ausgangssignal (Pin 3) zur Verfügung.

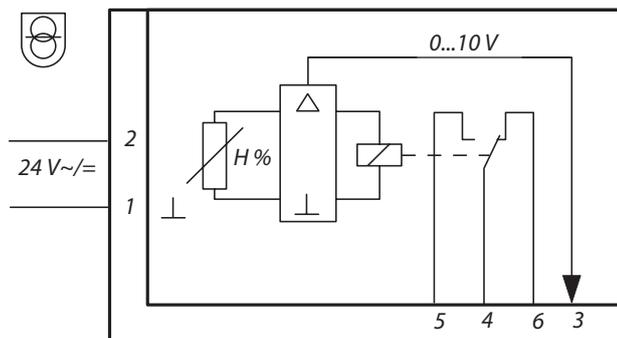
Montage

Das Gerät wird am Vorlaufrohr (kälteste Stelle) montiert. Hierzu wird die Rohroberfläche metallisch gesäubert, punktuell Wärmeleitpaste aufgetragen und der Fühler mittels Spannband (Schnellverschluss) befestigt. Für die Montage wird ein Spannband für Rohr \varnothing 15 – 60 mm und Wärmeleitpaste mitgeliefert.

Abmessungen



Anschlussbild



Kontakt ist im Zustand
- spannungslos
- oder betont gezeichnet

Funktionsdiagramm

