

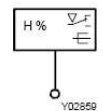
Roth Feuchtefühler mit Wächterfunktion

Der Feuchtefühler dient zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken und Fußbodenheizungen im Kühlbetrieb. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdurchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.

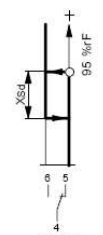
Gehäuse aus reinweißem, flammwidrigem Thermoplast mit federnd gelagertem Taupunktsensor. Halterelais mit Umschaltkontakt, Anschlussklemmen 2 x 1,5 mm², Durchführung mittels Pg 11-Ver-schraubung aus Kunststoff.



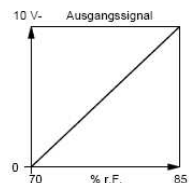
T08787



Y02858



B09444



1 Funktion

Der Widerstand des Taupunktsensors steigt mit zunehmender relativer Feuchte. Der Wert des Widerstandes wird mithilfe einer Elektronik ausgewertet und über ein Halterelais zur Steuerung des Umschaltkontaktes verwendet. Bei anliegender Versorgungsspannung wird der Kontakt 4 und 6 geschlossen sobald der Schalter erreicht oder überschritten wird. Gleichzeitig wird der Kontakt 4 und 5 geöffnet. Wird der Schalter um den Betrag der Schaltdifferenz unterschritten, wird der Kontakt 4 und 6 geöffnet und der Kontakt 4 und 5 geschlossen. Zusätzlich steht ein analoges Ausgangssignal (Pin3) zur Verfügung. Liegt keine Versorgungsspannung an, ist der Kontakt 4 und 6 geschlossen und Kontakt 4 und 5 geöffnet.

2 Technische Daten

Typ	Material-Nr.
EGH 102 F001	1135000327

Betriebsspannung	24 V \sim/\neq ($\pm 20\%$)	Ansprechzeit bei ruhender Luft:	
Leistungsaufnahme	max. 1 VA	80 auf 99 %rF	max. 3 min
Umschaltkontakt ¹⁾	1 A, 24 V \sim/\neq	99 auf 80 %rF	max. 3 min
Ausgangssignal bei ca. 70 bis 85 %rF	0 bis 10 V, (Bürde > 10 k Ω)	Sensor	intern
Schaltpunkt %rF	95 \pm 4	Betaubarkeit	max. 30 min
Messbereich %rF	70 - 85	zul. Umgebungstemperatur	5 bis 60 °C
Schaltdifferenz	fest, ca. 5 %rF	Schutzgrad	IP 40 (EN 60529)
		Gewicht	0,1 kg

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 Kontaktabbrand und vermeidet hochfrequente Störimpulse.

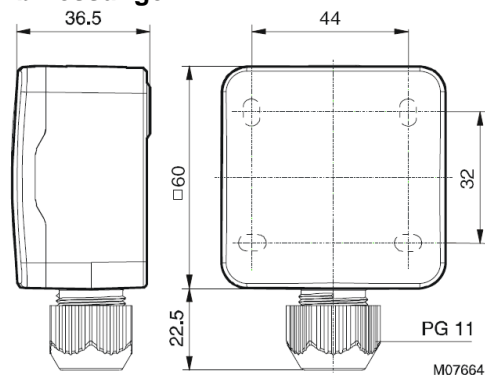
3 Lieferumfang

Feuchtefühler, Spannband für Rohr von \varnothing 10 bis 100 mm und Wärmeleitpaste

4 Montage und elektrischer Anschluss

Gerät/Sensor am Vorlaufrohr (kälteste Stelle) montieren: Rohroberfläche metallisch säubern, Wärmeleitpaste punktuell auftragen und den Fühler mit dem Spannband befestigen (Schnellverschluss).

Abmessungen



Anschlussplan

