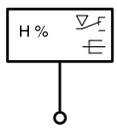
EGH 103: Taupunktwächter

EGH103F001



Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

Wirksamer Schutz vor Feuchtigkeitsschäden.

Eigenschaften

- Schutz gegen Betauung an Kühldecken etc.
- Steuerung für ein Stellgerät über ein Halterelais, das den Kühlwasserdurchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.
- Messung erfolgt durch einen Taupunktsensor
- Potenzialfreier Ausgangskontakt für 24 V und 230 V
- Halterelais mit Umschaltkontakt
- LED-Anzeige für Spannungsversorgung und Betauung
- Steckklemmen für elektrische Leitungen bis 1,5 mm^2
- Kabeleinführung M20
- Rohrmontage mit Hilfe des beiliegenden Kabelbinder für Rohr Ø 10…40 mm

Technische Daten

Elektrische Versorgung		
	Speisespannung	230 V~ ±10%
	Leistungsaufnahme	Max. 3,5 VA
Kenngrössen		
	Umschaltkontakt[1)]	5A, 230 V~
	Schaltpunkt	95 ±4% rF
	Schaltdifferenz	fest, ca. 5 %rF
Umgebungsbedingungen		
	Zul. Umgebungstemperatur	-20...60°C (nicht kondensierend)
Konstruktiver Aufbau		
	Gehäuse	Reinweiss, PA6
	Gewicht	0,19 kg
Normen, Richtlinien		
	Schutzart	IP 65 (EN 60529)
CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 60730-1 (Wirkungsweise 1, Wohnbereich)
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Typenübersicht

Typ	Beschreibung
EGH103F001	Taupunktwöchter 230 V~

Zubehör

Typ	Beschreibung
0300360004	Wärmeleitpaste kpl. Spritze mit 2 g Inhalt

Funktionsbeschreibung

Der Widerstand des Taupunktsensors sinkt mit zunehmender relativer Feuchte. Der Wert des Widerstandes wird mit Hilfe einer Elektronik ausgewertet und über ein Halterelais zur Steuerung des Umschaltkontaktes verwendet. Bei anliegender Versorgungsspannung und nicht kondensiertem Zustand ist der Kontakt 1-2 geschlossen. Wird der Schaltpunkt überschritten, so wird der Kontakt 1-2 geöffnet und der Kontakt 2-3 geschlossen. Liegt keine Versorgungsspannung an, ist der Kontakt 2-3 ebenfalls geschlossen und der Kontakt 1-2 geöffnet.

[1)] *Bei Ansteuerung von Relais, Schützen, etc. mit cos φ < 0,3 empfiehlt es sich, eine RC-Beschaltung parallel zur Spule zu verwenden. Dies verringert den Kontaktabbrand und vermeidet hochfrequente Störimpulse*

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist.
Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

Projektierungs- und Montagehinweise

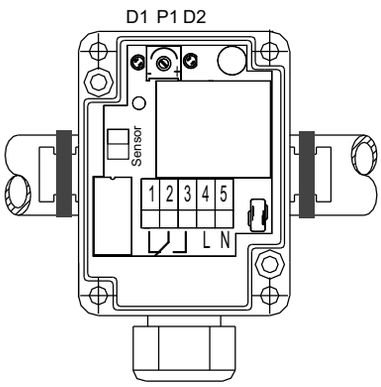
Hinweis
Montage und Anschluss des Geräts dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Den Taupunktwächter am Vorlaufrohr (kälteste Stelle) montieren: Rohroberfläche metallisch säubern, Wärmeleitpaste punktuell auftragen und den Fühler mit beiliegenden Kabelbinder befestigen. Die Raumluft muss das Messelement frei umspülen können.
Das Messelement ist bei reiner Luft wartungsfrei. Aggressive und lösungsmittelhaltige Atmosphären können je nach Art und Konzentration den Sensor beschädigen und zu Fehlmessungen führen. Eine Verschmutzung der Sensorfolie führt ebenfalls zu Fehlmessungen. Bei sehr hohem Verschmutzungsgrad wird eine jährliche Reinigung nötig.

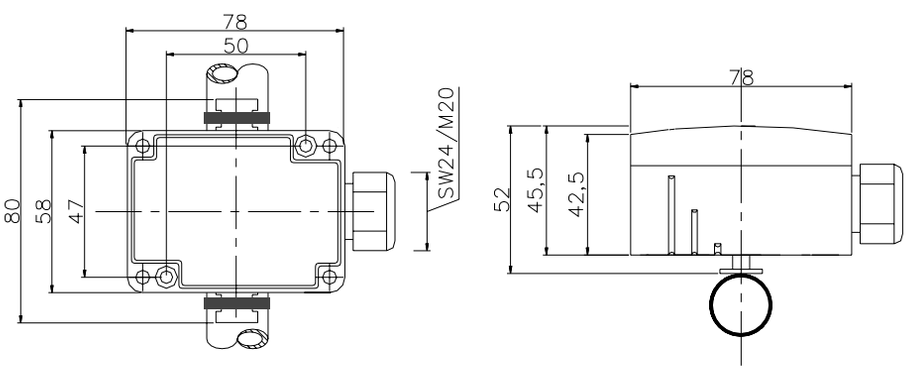
LED-Anzeige

grün:	Spannungsversorgung OK
rot:	Betauung

Anschlussplan



Massbild



Sauter-Cumulus GmbH
Hans-Bunte-Str. 15
79108 Freiburg
Tel. 0761 5105-0
www.sauter-cumulus.de

SAUTER Änderungen vorbehalten © 2020 Sauter-Cumulus GmbH