

# EGH 103: Taupunktwärter

## 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
- Kabeleinführung M20
- Rohrmontage mit Hilfe der beiliegenden Kabelbinder für Rohr Ø 10...40 mm

### Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Speisespannung		230 VAC ±10%
Leistungsaufnahme		Max. 3,5 VA

Kenngrößen		
Umschaltkontakt <sup>1)</sup>		5 A, 230 VAC
Schaltpunkt		95 ±4% rF
Schaltdifferenz		fest, ca. 5% rF

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20...60 °C (nicht kondensierend)

Konstruktiver Aufbau		
Gewicht		0,19 kg
Masse H × B × T		85 x 71,4 x 48 mm
Gehäuse		Reinweiss, PA6
Anschlussklemmen		Steckklemmen, max. 1,5 mm <sup>2</sup>

Normen, Richtlinien		
Schutzart		IP 65 (EN 60529)
CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU	EN 60730-1 (Wirkungsweise 1, Wohnbereich)

Typenübersicht	
Typ	Beschreibung
EGH103F002	Taupunktwärter 230 VAC
EGH103F102	Taupunktwärter 230 VAC mit externem Sensor

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 NO-C geschlossen. Wird der Schaltpunkt überschritten, so wird der Kontakt NO-C geöffnet und der Kontakt NC-C geschlossen. Liegt keine Versorgungsspannung an, ist der Kontakt NC-C ebenfalls geschlossen und der Kontakt NO-C geöffnet. Mit einem Potentiometer kann

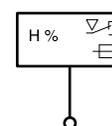
<sup>1)</sup> Bei Ansteuerung von Relais, Schützen, etc. mit  $\cos \varphi < 0,3$  empfiehlt es sich, eine RC-Beschaltung parallel zur Spule zu verwenden. Dies verringert den Kontaktabbrand und vermeidet hochfrequente Störimpulse



EGH103F002



EGH103F102



die Empfindlichkeit des Taupunktwächters angepasst bzw. die Schaltschwelle nach unten oder nach oben verschoben werden.

### 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.

### Projektierungs- und Montagehinweise

#### Hinweis



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

Den Taupunktwächter am Vorlaufrohr (kälteste Stelle) montieren:

1. Rohroberfläche metallisch säubern.
  2. Wärmeleitpaste punktuell auftragen.
  3. 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.

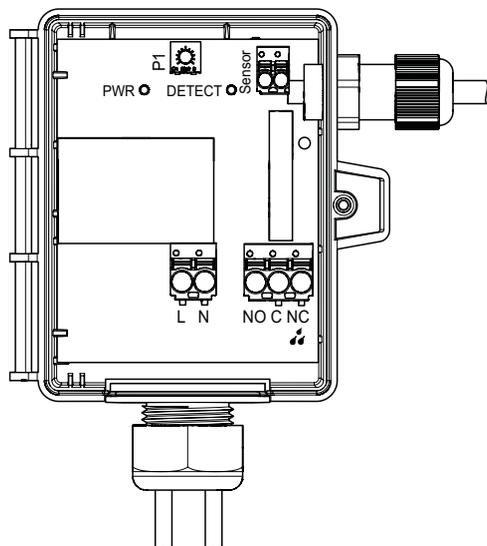
#### LED-Anzeige

Grün	Spannungsversorgung OK
Rot	Betauung

### Entsorgung

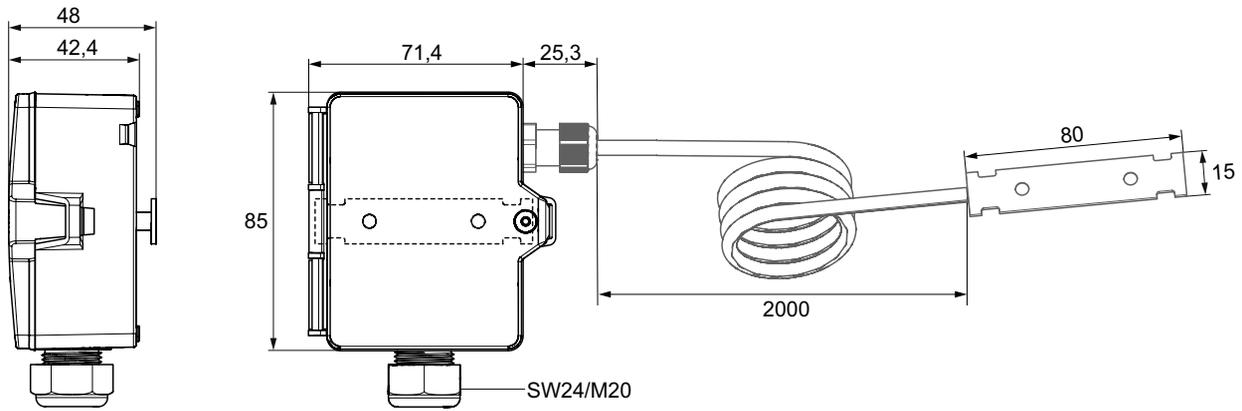
Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.

### Anschlussplan



**Massbild**

Alle Masse in Millimeter.



Sauter-Cumulus GmbH  
 Hans-Bunte-Str. 15  
 79108 Freiburg  
 Tel. 0761 5105-0  
[www.sauter-cumulus.de](http://www.sauter-cumulus.de)