

EGH 120, 130: Raumtransmitter, relative Feuchte und Temperatur

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

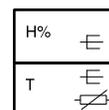
Exakte Erfassung der Luftfeuchtigkeit zur energieeffizienten Regelung von HLK-Anlagen

Eigenschaften

- Messung über schnellen und kapazitiven Sensor
- Aktive Messwerterfassung
- Geeignet für direkte Wandmontage
- Umwandlung der erfassten Werte in ein stetiges Analogsignal (0...10 V oder 4...20 mA)



EGH1*0F0*1



Technische Daten

Elektrische Versorgung		
Speisespannung		15...24 V= (±10%) oder 24 V~ (±10%)
Kenngrossen		
Relative Feuchte	Messbereich	0...100% rF ohne Betauung
	Messgenauigkeit	±2% zwischen 10...90% rF (typ. bei 21 °C)
Temperatur	Messbereich	0...50 °C
	Messgenauigkeit	±0,5 °C (typ. bei 25 °C)
Umgebungsbedingungen		
Zul. Umgebungstemperatur		-20...70 °C
Konstruktiver Aufbau		
Gehäusematerial		ASA
Gehäuse		Reinweiss
Anschlussklemmen		Schraubklemmen, max 1,5 mm ²
Gewicht		80 g
Normen, Richtlinien		
Schutzart		IP30 (EN 60529)
CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 60730-1 (Wirkungsweise 1, Wohnbereich)
	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	EN 50581

Typenübersicht

Typ	Ausgangssignal	Leistungsaufnahme
EGH120F041	2 x 4...20 mA	Max. 1 W (24 V=)
EGH130F031	2 x 0...10 V	Max. 0,3 W (24 V=) 0,5 VA (24 V~)

Funktionsbeschreibung

Raumtransmitter (Aufputzmontage) zur Messung der relativen Feuchte und der Temperatur in Wohnräumen, Büros, etc.

Feuchtemessung:

Die relative Feuchte wird mit einem schnellen kapazitiven Fühler erfasst und über einen Messverstärker in ein Einheitssignal 0...10 V bzw. 4...20 mA umgeformt.

Temperaturmessung:

Die Temperatur wird mit Sensor erfasst und über einen Messverstärker in ein Einheitssignal 0...10 V bzw. 4...20 mA umgeformt.

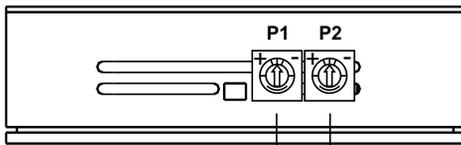
Bestimmungsgemässe Verwendung

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.



Offset-Einstellung



±4% Offset rF / rH ±3 K Offset Temp.

Entsorgung

Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten. Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan

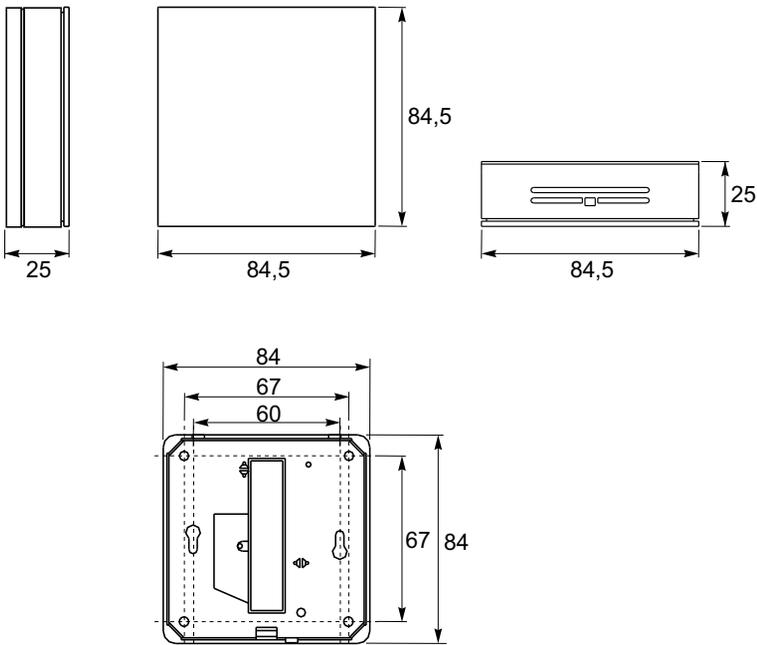
EGH120F041

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF / rH 4...20mA	15-24V= 15-24V	Temp 4...20mA									

EGH130F031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Temp 0-10V	rF / rH 0-10V	GND	15-24V= 24V~					

Massbilder



Fr. Sauter AG
 Im Surinam 55
 CH-4016 Basel
 Tel. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com