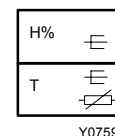
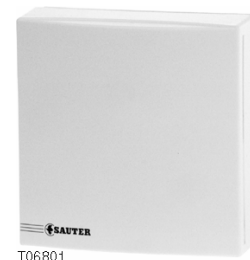


EGH 130: Raum-Messumformer für relative Feuchte und Temperatur

Zum Umformen der relativen Feuchte und der Temperatur eines Raumes in ein stetiges Signal 0...10 V.

Gehäuse 76 × 76 aus reinweissem Thermoplast (RAL 9010) mit kapazitivem Fühler für die Feuchte und Nickel-Fühler für die Temperatur. Stecksockel mit Schraubklemmen für elektrische Leitungen 2 × 1,5 mm², für direkte Wandmontage geeignet.



| Typ | Feuchte Messbereich %rF | Feuchte Ausgang für 0...100 %rF | Temperatur Messbereich °C | Temperatur Ausgang ¹⁾ für 0...50 °C | Gewicht kg |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|---------------|
| EGH 130 F001 | 5...95 | 0...10 V | 0...50 | 0...10 V | 0,1 |
| Speisespannung 24 V~/= | ± 20% | | zul. Umgebungstemperatur | 0...50 °C | |
| Leistungsaufnahme | ca. 0,8 VA | | zul. Umgebungsfeuchte | 5...95 %rF | |
| Ausgangssignal | 0...10 V, Bürde > 5 kΩ | | Schutzgrad | IP 30 (EN 60529) | |
| Widerstands-Kennlinie | DIN 43760 (Ni1000) | | Schutzklasse | III (IEC 60730) | |
| Temperatureinfluss | -0,15 %rF/K | | Anschlussplan | A07597 | |
| Zeitkonstante in Luft (0,2 m/s) | | | Massbild | M07634 | |
| Feuchte | ca. 18 s | | Montagevorschrift | MV 505572 | |
| Temperatur | ca. 12 min | | Materialdeklaration | MD 34.005 | |

Zubehör

0303124 000* Unterputzdose

0313347 001* Abdeckzwischenplatte für 76 × 76

*) Massbild oder Anschlussplan unter gleicher Nummer vorhanden

1) Der Ausgang kann auf Ni1000 geändert werden (2 Drahtbrücken trennen)

Funktion

Feuchtemessung:

Die relative Feuchte wird mit einem schnellen, kapazitiven Sensor erfasst und über einen Messverstärker in das Einheitssignal 0...10 V umgeformt. Für Regler, die einen Temperaturfühler Ni1000 verlangen, können die Ausgänge 7 und 8 benützt werden (Drahtbrücken H1 und H2 auftrennen).

Zusätzliche technische Daten

Feuchte

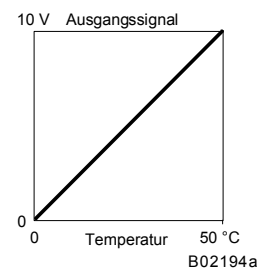
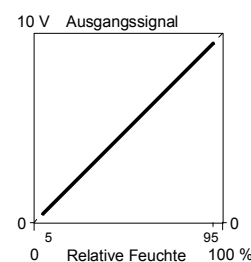
Genauigkeit bei 55 %rF, 23 °C ± 3,5 %rF
 Hysterese (Mittelwert) < 3 % rF
 Reproduzierbarkeit Δ 30 %rF < ± 2 %rF

Temperatur Ni1000

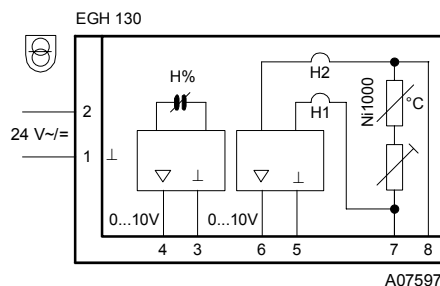
Genauigkeit bei 20 °C ± 0,25 K (1/2 DIN)
 Eigenerwärmung (Sensor) 0,14 K/mW

Konformität nach:

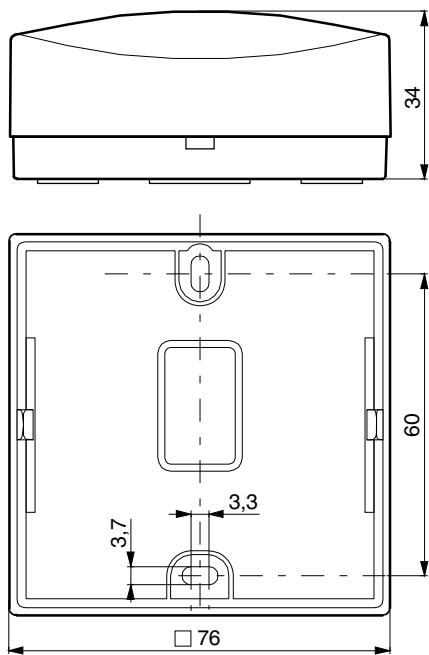
EMV Richtlinie 2004/108/EG EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3



Anschlussplan

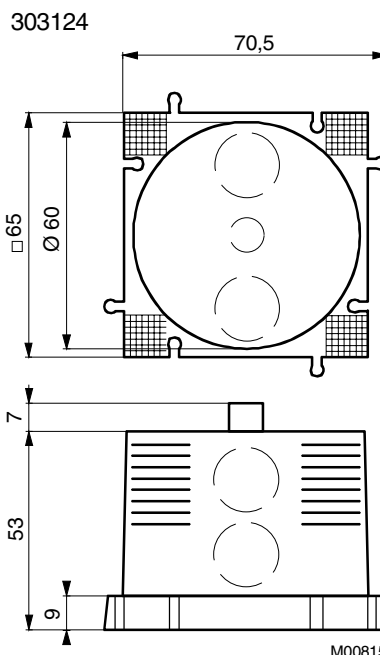


Massbild



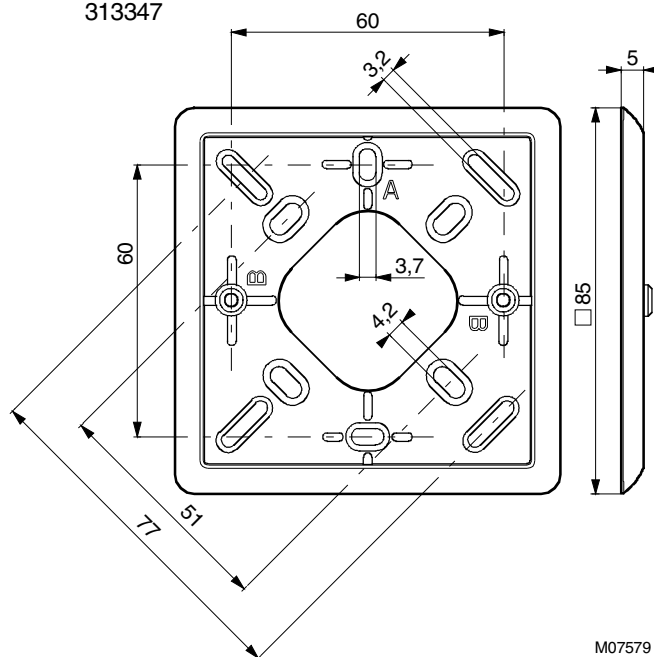
M07634

Zubehör



M00815

313347



M07579