

# ELEKTRONISCHER HYGROTHERM

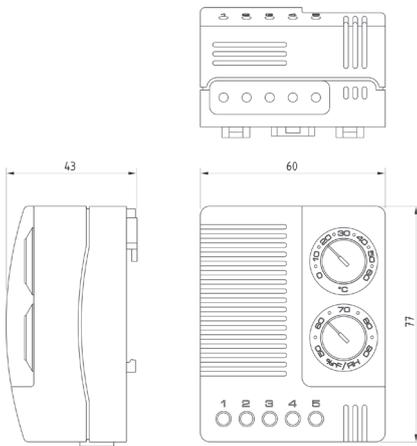
## ETF 012



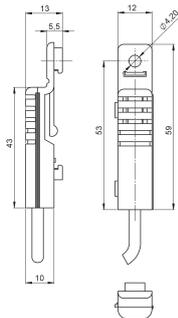
- > Temperatur und Luftfeuchtigkeit einstellbar
- > Weitbereichsspannung
- > Einsatztemperaturbereich bis -40 °C
- > Hohe Schaltleistung
- > Optische Statusanzeige (LED)

Der elektronische Hygrotherm überwacht gleichzeitig Temperatur und relative Feuchte in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten und schaltet bei Erreichen der eingestellten Werte (Temperatur oder relative Luftfeuchtigkeit) eine Heizung oder einen Lüfter ein. Dadurch wird Kondensat an Bauteilen und elektronischen Komponenten verhindert. Durch den weiten Spannungsbereich ist der Hygrotherm auf der ganzen Welt einsatzfähig. Die in den Einstellknöpfen integrierten LEDs leuchten, wenn das angeschlossene Gerät in Betrieb ist. Bei der Ausführung mit externem Sensor kann dieser im Schaltschrank frei platziert werden und ermöglicht dadurch eine punktgenaue Messung.

Abmessungen ETF 012



Abmessungen externer Sensor

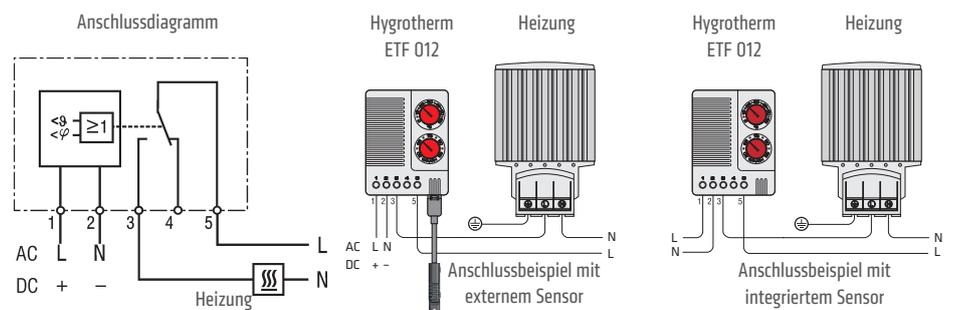


### TECHNISCHE DATEN

Schaltdifferenz (Temperatur)	2 K ( $\pm 1$ K Toleranz) bei +25 °C (+77 °F), 50 % rF
Schaltdifferenz (Feuchtigkeit)	4 % rF ( $\pm 1$ % Toleranz) bei +25 °C (+77 °F), 50 % rF
Ansprechzeit (Feuchtigkeit)	~ 5 s
Kontaktart	Wechsler (Relais)
Lebensdauer	VDE: NO/NC > 15.000 Zyklen UL: NO/NC > 30.000 Zyklen
Max. Schaltleistung (Relaisausgang)	AC 240 V, 10 (1,6) A <sup>1</sup> ; DC 60 V, 0,6 A
Max. Einschaltstrom	AC 30 A für 10 s
Betriebsanzeige	LED
Anschluss	5-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Starrdraht-/Litzenleitung <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen	77 x 60 x 43 mm
Gewicht	~ 0,2 kg
Einbaulage	vertikal
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	< 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Approbationen	VDE, UL File No. E164102, EAC

<sup>1</sup> Schalten von ohmscher Last (Schalten von induktiver Last)

<sup>2</sup> Bei Anschluss mit Litzenleitungen müssen Aderendhülsen verwendet werden.



Art. Nr. (integrierter Sensor)	Art. Nr. (externer Sensor, Leitung 1 m)	Art. Nr. (externer Sensor, Leitung 2 m)	Betriebsspannung	Einstellbereich Temperatur	Einstellbereich Feuchtigkeit
01230.0-00	01231.0-00	01231.0-01	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	0 bis +60 °C	50 bis 90 % rF
01230.9-00	01231.9-00	01231.9-01	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	+32 bis +140 °F	50 bis 90 % rF
01230.1-00	01231.1-00	01231.1-01	DC 24 – 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	0 bis +60 °C	50 bis 90 % rF