

ELEKTRONISCHER HYGROTHERM

ETF 012



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

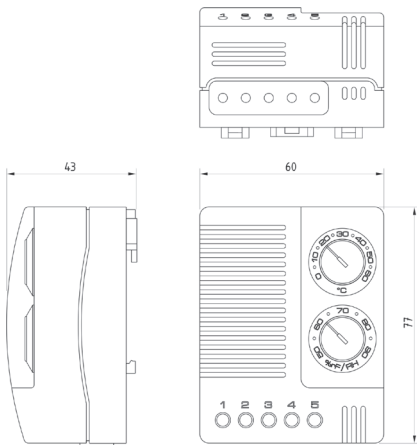
Der elektronische Hygrotherm überwacht gleichzeitig Temperatur und relative Feuchte in Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten und schaltet bei Erreichen der eingestellten Werte (Temperatur oder relative Luftfeuchtigkeit) eine Heizung oder einen Lüfter ein. Dadurch wird Kondensat an Bauteilen und elektronischen Komponenten verhindert. Durch den weiten Spannungsbereich ist der Hygrotherm auf der ganzen Welt einsetzbar. Die in den Einstellknöpfen integrierten LEDs leuchten, wenn das angeschlossene Gerät in Betrieb ist.



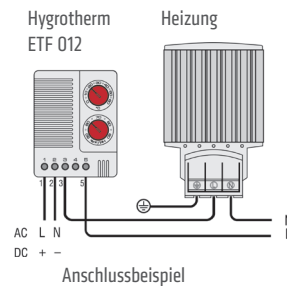
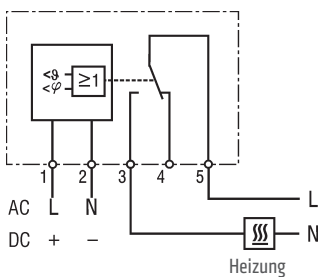
TECHNISCHE DATEN

Schaltdifferenz (Temperatur)	2 K (±1 K Toleranz) bei +25 °C (+77 °F), 50 % rF
Schaltdifferenz (Feuchtigkeit)	4 % rF (±1 % Toleranz) bei +25 °C (+77 °F), 50 % rF
Ansprechzeit (Feuchtigkeit)	ca. 5 Sek.
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 DC 60 V, 0,6 A ¹
Max. Einschaltstrom	AC 30 A für 10 Sek.
Betriebsanzeige	LED
Anschluss	5-polige Klemme, Anzugsmoment 0,5 Nm max.: Starrdrahtleitung 2,5 mm ² Litzenleitung mit Aderendhülse 1,5 mm ²
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Abmessungen	77 x 60 x 43 mm
Gewicht	ca. 0,2 kg
Einbaulage	vertikal
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +60 °C (-40 bis +140 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 95 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Approbationen	VDE, UL File No. E164102, GOST-R

¹ nicht von UL bestätigt



Anschlussdiagramm



Art. Nr.	Betriebsspannung	Einstellbereich Temperatur	Einstellbereich Feuchtigkeit
01230.0-00	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	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	DC 24-48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	0 bis +60 °C	50 bis 90 % rF