



Technische Daten

Feuchte

Skalenbereich 30...100%rF
 Arbeitsbereich 35...100%rF
 Messelement Polyga®-Messelement,
 wasserresistent
 Messgenauigkeit ±3,0%rF
 Schalter Umschaltkontakt
 Schaltdifferenz (Mikroschalter) bezogen auf 50%rh ca. 4%rF
 Schaltvermögen 230 V, ohmsche Last
 Befeuchten 2A bei 230V AC
 Entfeuchten 5A bei 230 V AC
 Induktivlast 0,2A (cos Ω min 0,8)
 Schaltvermögen, min. Last 100 mA, 20 V DC / AC
 mittl. Temperaturkoeffizient
 -0,2%/K bez auf. 20°C und 50%rh
 max. Luftgeschwindigkeit 15m/sec
 Justage bei mittl. Luftdruck 430m NN

Temperatur

Skalenbereich 10...35°C
 Schalter Umschaltkontakt
 Schaltdifferenz ca. 0,6 K
 Schaltvermögen 230 V,
 Ohmsche Last 10 A bei 230V AC
 Induktivlast 4 A (cos Ω min 0,8)
 thermische Rückführung für 230 V AC und 24V AC

Allgemeine Angaben

Betriebsspannung 24 oder 230V AC
Bitte beachten Sie den Hinweis zur Spannung!

O/I Schalter Ein/Aus Schalter
 Messmedium Luft, drucklos, nicht aggressiv
 Umgebungstemperatur max. 0...60°C
 Einbaulage beliebig, vorzugsweise
 Lüftungsschlitze quer zur Windrichtung
 Montage Wandbefestigung
 Kontaktierung Anschlussklemmen im Gehäuse
 Gehäuse Kunststoff
 Schutzart IP20
 Abmessung 128 x 75 x 28 mm
 Gewicht ca. 0,15 kg

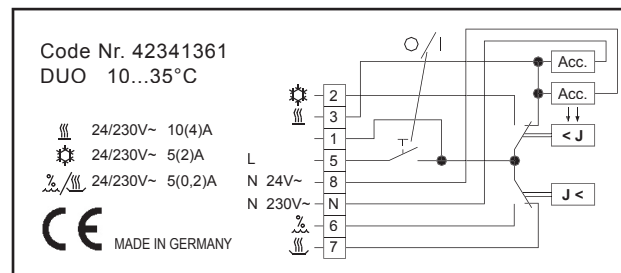
Raum-Hygro-Thermostat DUO1035

Produkt Nr. 42341361

Skalenbereich Feuchte 30...100 % r.F.
 Skalenbereich Temperatur 10 ... 35° C

Der **DUO1035** dient als Zweipunktregler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur in Klimaanlage und Klimaschränken. Überall, wo Luftfeuchtigkeit überwacht werden muss, ist der **DUO1035** meist auch einsetzbar.

Anschlussbild



Wartung

Das Messelement ist bei reiner Umluft wartungsfrei. Aggressive und lösungsmittelhaltige Medien können jedoch je nach Art und Konzentration Fehlmessungen verursachen. Wie bei fast allen Feuchtesensoren sind Niederschläge, die letztlich einen wasserabweisenden Film über den Sensor bilden, schädlich; wie Harzaerosole, Lackaerosole, Räuchersubstanzen usw.

Achtung:

Durch Eingriff in die inneren Teile erlischt die Garantie.

Hinweis zur Spannung

Der Messort des Feuchtereblers soll so gewählt werden, dass sich am oder im Gerät kein Wasserniederschlag bilden kann. Dies gilt insbesondere, wenn mit einer Spannung höher 48V gefahren wird. Bei hoher Spannung besteht die Gefahr, dass bei einem Wasserniederschlag auf dem Mikroschalter oder auf den Anschlussklemmen Spannungsüberschläge erfolgen können und somit den Regler zerstören. Bei Spannungen unterhalb 48V kann der Feuchterebler bis 100%rF eingesetzt werden.

Typenübersicht

Typ	Bestell Nr.	Messbereich (Skalenbereich)		Ausgang	Betriebsspannung
		Feuchtigkeit	Temperatur		
DUO1035	42341361	30 ... 100 % rF	10 ... 35°C	Umschaltkontakt	max. 230 V AC