

## Produktinfo

### Raum-Hygro-Thermostat DUO 1060

Skalenbereich Feuchte 30 ... 100 % r.F.  
 Skalenbereich Temperatur 10 ... 60 ° C

#### Technische Daten

##### Feuchte

Skalenbereich ..... 30...100%rF  
 Arbeitsbereich ..... 35...95%rF  
 Messelement ..... Polyga®-Messelement, wasserresistent  
 Messgenauigkeit ..... +/-3,0%rF  
 Schalter ..... Umschaltkontakt  
 Schaltdifferenz (Mikroschalter) bezogen auf 50%rF ..... ca 4%rF  
 Schaltvermögen 250 V  
 Befeuchten ..... 3 (0,2)A  
 Entfeuchten ..... 5 (0,2)A

Schaltvermögen, *min* ..... 100mA, 20 DC / AC  
 mittl. Temperaturkoeffizient ....  
 ..... -0,2%/K bez auf 20 ° C und 50%rF  
 zulässige Luftgeschwindigkeit ..... 15m/sec

##### Temperatur

Skalenbereich ..... +10 ... +60 ° C  
 Messelement ..... Thermobimetall  
 Schalter ..... Umschaltkontakt  
 Schaltdifferenz ..... ca 1 K  
 Schaltvermögen 250 V  
 Heizen ..... 10 (4)A  
 Kühlen ..... 5 (2)A  
 Schaltvermögen, *min*  
 Heizen und Kühlen ..... 1 (1)A

##### Allgemeine Angaben

Betriebsspannung ..... 24 oder 250 V AC  
 50 / 60 Hz

#### Bitte beachten Sie den Hinweis zur Spannung!

Montage ..... Wandmontage, vorzugsweise  
 Schlitz im rechten Winkel zur Windrichtung  
 Befestigung ..... Schraubenbohrungen im Boden  
 Kontaktierung ..... Anschlussklemmen im Gehäuse  
 Gehäuse ..... schlagfester Kunststoff, hellgrau  
 Schutzart ..... IP30  
 Gewicht ..... 121 gr

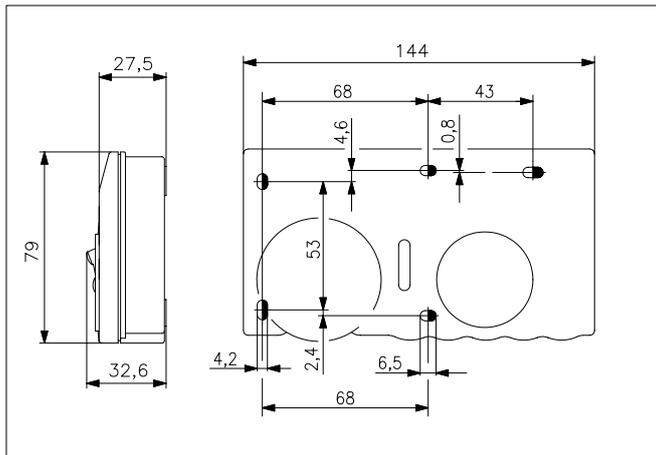
#### Beschreibung

Der **DUO 1060** dient als Zweipunktregler zur Regelung der relativen Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Typische Anwendungen sind Klimaschränke, die Regelung von Luftbe- und -entfeuchtern in Büro- und Computerräumen, die Lagerhaltung für Lebens- und Genussmittel, Kühlräume für Obst und Gemüse, Treibhäuser der Gartenbaubetriebe, Textilindustrie, Papier- und Druckindustrie, Filmindustrie, Krankenhäuser u. v. m. Überall, wo Luftfeuchtigkeit geregelt oder überwacht werden muss, ist der **DUO 1060** meist auch einsetzbar.

#### Hinweis zur Spannung

*Der Messort des Reglers soll so gewählt werden, dass sich am oder im Gerät kein Wasserniederschlag bilden kann. Dies gilt insbesondere, wenn mit einer Spannung höher 48 V 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 48 V kann der Regler bis 100 % rF eingesetzt werden.*

## Maßbild



## Wartung

Das Messelement ist bei reiner Umluft wartungsfrei. Aggressive und lösungsmittelhaltige Medien können je nach Art und Konzentration Fehlmessungen und Ausfall verursachen. Niederschläge, die einen wasserabweisenden Film über den Sensor bilden, sind schädlich, (z.B. Harzaerosole, Lackaerosole, Räuchersubstanzen usw.)

### ACHTUNG

Durch Eingriff in die inneren Teile des Hygrostaten erlischt die Gewährleistung.

## Anschlussbild

Typ 42381121

250V nur für trockene Räume  
250V in dry rooms only  
250V seulement pour les espaces secs

$T_{max} = 60^{\circ}C$   
4K/h

230V 24V Befeuchten  
Entfeuchten

☀ 250V~10(4)A  
24V~ 1(1)A

❄ 250V~ 5(2)A  
24V~ 1(1)A

Befeuchten/humidify/humidifier  
250V~3(0,2)A  
24V~3(0,2)A

Entfeuchten/dehumidify/déshydrater  
250V~5(0,2)A  
24V~5(0,2)A

Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden.

### Symbol Bedeutung

Symbol	Bedeutung
I	Schalter Ein
0	Schalter Aus
L	Phase Betriebsspannung
L'	Phase Betriebsspannung (Ein/Aus-Schalter deaktiviert)
N	Neutralleiter Betriebsspannung
☀	Ausgang Heizen
❄	Ausgang Kühlen