



HG Mini



## Pokožový hygrostat

typ HGMini  
 typ HGMini-i

Měřicí rozsah 30...100% rv

### Použití

Hygrostat typ **HG Mini** je regulační prvek na bázi ZAP/VYP pro regulaci relativní vlhkosti. Je používán pro regulaci zvlhčovačů a odvlhčovačů v komerčních a kancelářských prostorách. Dalšími možnými oblastmi použití jsou sklady a prodejny potravin, chladicí prostory ovoce a zeleniny, skleníky, textilní a papírenský průmysl, tiskárny, filmové výroby a nemocnice. Hygrostat HG Mini je vhodný pro mnoho aplikací, kde je třeba regulovat nebo monitorovat vlhkost.

Pokožový hygrostat **HG Mini-i** je konstruován s ovládací hlavici uvnitř přístroje. To ztěžuje manipulaci neoprávněným osobám.

### Popis Hygrostatu

Měřicí element vlhkosti se skládá z několika strukturovaných pásů, kde každý má 90 individuálních vláken s průměrem 0,003 mm. Vlákná jsou vyráběna speciálním procesem s danou hygrokopickou charakteristikou. Měřicí element absorbuje nebo desorbuje vlhkost. Rozpínací efekt, především pak v délkové podobě je přenášen na mikrospínač s extrémně krátkou spínací dráhou přes odpovídající vahadlový systém. Měřicí element rychle reaguje a přesně na změnu vzdušné vlhkosti. Je možné nastavit vahadlový systém otočením ovládací hlavičky tak, že je mikrospínač uveden do činnosti kdy je dosaženo nastavené vlhkosti vzduchu.

Přesně tvarovaný měřicí element je umístěn uvnitř krytu a musí být chráněn proti hrubému prachu, špíně a vodě. Čidla jsou navrhována pro beztlakové prostředí. Instalační místo musí být vybráno tak, aby kondenzovaná voda nemohla vniknout do krytu. Možná je jakákoliv pozice pro instalaci, nejlépe pak kolmo k proudění vzduchu.

### Přehled

Typ	Ref. číslo	spínání
HG Mini	42042017	1 přepínač pro vlhčení a odvlhčení
HG Mini-i	42042018	1 přepínač pro vlhčení a odvlhčení hlavičky uvnitř krytu

### Technické údaje

Rozsah stupnice..... 30...100% rv  
 Přesnost měření.....±3,0% rv  
 Provozní rozsah ..... 35...95% rv  
 Spínací diference (mikrospínač) při 50% rv ..... cca 4% rv

#### Mikrospínač:

Vypínací výkon, *maximální napájení*

Odporová zátěž „zvlhčit“ ..... 2 A, 230 V AC  
 „odvlhčit“ ..... 5 A, 230 V AC  
 Indukční zátěž\* cos φ=0,7 ..... 1,0 A, 230 V AC  
 Vypínací výkon, *min* ..... 100 mA, 20 V DC/AC  
 Životnost..... 100 000 cyklů  
 Doporučené napětí ..... 24 V AC  
 Max. napětí ..... 250 V AC 50 Hz

**Věnujte pozornost poznámkám k napětí.**

Na vyžádání: mikrospínač se zlatými kontakty:

Vypínací výkon, *max* ..... 100 mA, 48 V AC  
 Vypínací výkon, *min* ..... 1 mA, 5V  
 Dovolená provozní teplota ..... 0...+60 °C  
 Dovolená pracovní teplota ..... 0...60 °C  
 Střední tepl. koeficient.....-0,2%/K vztažený k 20 °C a 50% rv  
 Dovolená rychlost vzduchu ..... 15 m/sec  
 t<sub>50</sub> při rychl.=2 m/sec. .... 1,2 min  
 Uchycení ..... otvory v základové desce  
 Instalační pozice ..... kolmo k ventilačnímu proudění  
 Spojení ..... přípojovací svorky na krytu  
 Elektromagnetická shoda EMC

s normami .....EN 50 082-2 a EN 50 081-2

Kryt.....pevný plast, světle šedý  
 Rozměry ..... 85 × 55 × 36 mm  
 Stupeň ochrany .....IP 20  
 Měřicí element .....Polyga® – měřicí element, voděodolný  
 Váha ..... cca 0,06 kg  
 „Možnost technických změn vyhrazena“

\* *zvažte vhodnost*