



Popis Hygrostatu

Zařízení na měření vlhkosti pod obchodním názvem Polyga®, vyráběné firmou Galltec, se skládá z několika výrobních součástí, každá s 90 individuálními vlákny s průměrem 0,003 µm. Speciální výrobní proces dává vláknům hygroskopické vlastnosti. Měřicí element v sobě absorbuje nebo ztrácí vlhkost. Rozpínací efekt, který je dominantní v prodlužovacím ohledu je přenášen vahadlovým systémem na mikrospínače s extrémně malou spínací dráhou. Měřicí element reaguje rychle a přesně na změnu vlhkosti vzduchu. Seřazením regulačního prvku nastavené hodnoty se ožíví vahadlový systém při dosažení nastavené relativní vlhkosti a je aktivován mikrospínač.

V případě hygrostatu HG120-2 je druhý mikrospínač umístěn paralelně k prvnímu. Po odklopení krytu může být nastavena druhá hodnota na páčce systému mikrospínače použitím šroubováku. Spínací bod druhého mikrospínače je spojen se spínacím bodem prvního. Spínací vzdálenost (neutrální zóna) může být nastavena od 3 % do 15 % relativní vlhkosti.

Vějířovitý měřicí element je umístěn v krytu a musí být chráněn před prachem, nečistotami a vodou. Hygrostaty jsou navrhovány pro beztlakové systémy. Instalační poloha by měla být vybrána tak, aby se kondenzující voda nemohla dostat do vnitřní části zařízení. Instalační poloha by měla být vybrána tak, aby se kondenzovaná voda nemohla dostat dovnitř přístroje. Je možná jakákoliv montážní poloha, přičemž se doporučuje, aby proud vzduchu šel přes těleso hygrostatu.

Údržba

Měřicí jednotka je bezúdržbová v čistém prostředí. Agresivní média obsahující rozpouštědla mohou způsobit chyby měření a poruchy, v závislosti na velikosti koncentrace v ovzduší. Tak jako v případě všech měřících přístrojů mohou látky tvořící tenký mikrofilm na čidle přístroje způsobit problémy a chyby. Takovými látkami jsou především pryskyřicové a lakýrnícké aerosoly, kouř prach atd.

POZNÁMKA:

Otevření skříňky přístroje znamená ztrátu záruky!

Pokojevý hygrostat

Měřicí rozsah 30...100% rv

HG120
HG120-2
HG120i

Použití

Hygrostat typ **HG120** 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, chladičské prostory ovoce a zeleniny, skleníky, textilní a papírenský průmysl, tiskárny, filmové výrobny a nemocnice. Hygrostat **HG120** je vhodný pro mnoho aplikací, kde je třeba regulovat nebo monitorovat vlhkost.

Pokojevý hygrostat **HG120-2** je vybaven druhým mikrospínačem. Může tak být použit jako dvoupolohový regulátor nebo jako regulátor max-min.

Pokojevý hygrostat s interní stupnicí je k dispozici pro všechny varianty. Typové označení má malé „i“ na konci, jako např. **HG120i**.

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, 5 V

Dovolená provozní teplota -30...+60 °C

Dovolená pracovní teplota 0...60 °C

Střední tepl. koeficient..... -0,2%/K vztažený k 20 °C a 50% rv

Nastavení při prům. tlaku vzduchu 430 m nad mořem

Dovolená rychlost vzduchu 15 m/sec

t₅₀ při rychl.=2 m/sec. 1,2 min

Uchycení otvory v základové desce

Instalační pozice kolmo k ventilačnímu proudění

Spojení připojovací svorky na krytu

Elektromagnetická shoda EMC

s normamiEN 50 082-2 a EN 50 081-2

Kryt.....pevný plast, světle šedý

Stupeň ochranyIP 20

Měřicí element Polyga® – měřicí element, voděodolný

Váha cca 0,12 kg

„Možnost technických změn vyhrazena“

* *zvažte vhodnost*