



HM80



Hygro modul HM80

s přepínacími kontakty a měřicím rozsahem 30...100% rv, IP 00

Použití

Hygro modul **HM80** je spínač závislý na vlhkosti, kterým mohou být vybavena zařízení jako hygrometry, zvlhčovače, odvlhčovače, ventilátory, sušičky a mnoho dalších elementů. Modul reprezentuje regulátor zapnuto/vypnuto s vyměnitelnými kontakty. Spojení spínače je provedeno přes spínací terminál, ale může být také dodáno ve zkompletované podobě s kabelovým propojením. Je k dispozici několik délek jako standard. Ochrana module je typ IP 00.

Popis hygrometru

Zařízení na měření vlhkosti pod obchodním názvem Polyga®, vyráběné firmou Galltec, se skládá z několika výrobních součástí, každá s 90 individuálními vlákny s průměrem 3 μm. Speciální výrobní proces dává vláknům hygroskopické vlastnosti. Měřicí element absorbuje nebo desorbuje v sobě 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. Seřízením regulačního prvku nastavené hodnoty se oživi vahadlový systém při dosažení nastavené relativní vlhkosti a je aktivován mikrospínač.

Ventilátor, kterým je vybaven měřicí element, je chráněn perforovanou trubicí čidla a je začleněn do krytu. Hygrometry jsou navrhovány pro beztlakové systémy. Instalační poloha by měla být vybrána tak, aby se kondenzující voda nemohla dostat do vnitřní části zařízení.

Technické údaje

Rozsah stupnice.....	30...100% rv
Přesnost měření	
pro rozsah měření pod 50% rv	±3,5% rv
pro rozsah měření nad 50% rv	±4,0% rv
Provozní rozsah	35...95% rv
Měřené medium	vzduch, netlakovaný, neagresivní
Spínací diference (mikrospínač) při 50% rv.....	cca 4% rv
Spínací vzdálenost	
mezi mikrospínači pro HM80-2.....	0...+15% rv
Vypínací schopnost přepínacího kontaktu	
odporová zátěž (cos φ=1)	15 A AC 230 V
indukční zátěž (cos φ=0,7).....	2 A AC 230 V
stejnoseměrné napětí	0,25 A DC 230 V
střídavé napětí.....	100 mA 125 V AC
Materiál kontaktů.....	stříbro
Dovolená provozní teplota okolí.....	-30...+60 °C
Dovolená pracovní teplota	0...60 °C
Střední tepl. koeficient.....	-0,2%/K vztažený k 20 °C a 50% rv
Dovolená rychlost vzduchu	8 m/sec
s tkaninovou ochranou (obj. č.20.014)	15 m/sec
Časová konstanta T ₆₃ při rychl.=2 m/sec.	120 sec
Délka čidla, materiál.....	220 mm, vysoce legovaná ocel
Spínací svorky.....	pro průřez vodiče 1,5 mm ²
Kabelové propojení	šroubovou maticí M20x1,5
Elektromagnetická shoda EMC	
s normami	EN 50 082-2 a EN 50 081-2
Stupeň ochrany	IP 00
Měřicí element	
..... Polyga® – měřicí element, voděodolný, omyvatelný	
Váha	cca 0,25 kg
„Možnost technických změn“	

Diagram zapojení

