

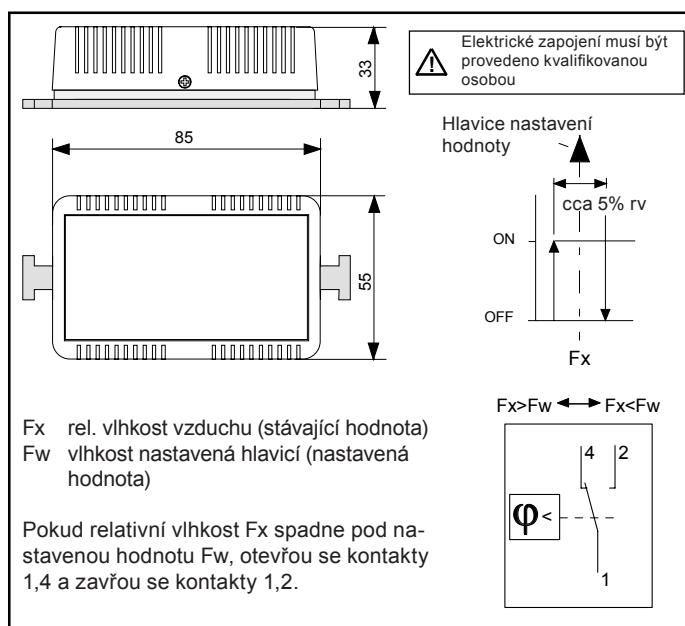


## Doplňkový spínač vlhkosti pro monitorování kondenzované vody

Typ FAS



### Rozměrové informace



### Informace pro uživatele

Pokud se kondenzovaná voda objeví v místnosti, musí být nastavena pozice maximální vlhkosti. Nejstudenější místo v prostoru nemusí být nutně místem s nejvyšší kondenzací (viz hx diagram). Doplnkový spínač vlhkosti FAS musí být nainstalován tak, aby bylo zaručen dobrý tepelný kontakt s plochou vybraného zařízení. Berte prosím na vědomí, že se dovnitř přístroje nesmí dostat žádná voda z jiných zdrojů. Dotyk je zaručen použitím dodaných spojovacích prvků, které mohou být použity na kruhové potrubí do 50 mm. Zařízení nesmí být vystaveno jakémukoliv vnějšímu tepelnému zatížení, které může ovlivnit výsledky měření. Instalační pozice by měla být vybrána takovým způsobem, že místo bude odpovídat vlhkostním poměrům ve sledovaném prostoru, tj. okolní vzduch musí mít možnost přijít do kontaktu se zařízením bez jakýchkoliv obtíží. FAS by tedy měl být umístěn do vzduchového proudu.

### Údržba

Měřicí zařízení je bezúdržbové v čistém okolním vzduchu. Agresivní media obsahující rozpouštědla mohou způsobit měřicí chyby a odchylky, v závislosti na velikosti koncentrace. Tak jako u všech měřičů vlhkosti mohou částice, tvořící se eventuálně ve formě odpuzejícího filmu na čidle vlhkosti působit škodlivě, především pak sloučeniny jako jsou pryskyřičné a lakové aerosoly, kouř apod.

### Popis spínače

Hygro modul HM120 s měřicím elementem Polyga® je uložen na ploché hliníkové základové desce způsobem, že měřicí element je hned vedle této základové desky. Je chráněn pláštěm, čímž se vlhkost, v případě blížícím se rosnému bodu může tvořit uvnitř. Hliníková deska přiléhá na chladicí potrubí a přenáší chlad na měřicí element. Měřicí bod může být nastaven uvnitř přístroje. Prahová hodnota může být přizpůsobena místním podmínkám. Mikrospínač přístroje HM120 pracuje pomocí přepínání bezpotenciálových kontaktů. Standardní spínač je vybaven stříbrnými kontakty. Na vyžádání může být mikrospínač vybaven zlatými kontakty pro nízká napětí a proudy, do maxima 100 mA/48 V a minima 1 mA/5 V. Zařízení FAS nepotřebuje napájení.

### Nastavení spínacího bodu

Je velmi důležité nastavit správný spínací bod na zařízení. Velmi vysoká nastavená hodnota může způsobit, že zařízení nereaguje přesně na odpovídající podmínky. Testy ukázaly, že dobré výsledky jsou dosahovány při spínacím bodu 80% r.v. Spínací bod může být přizpůsoben zařízení. Otevřete krycí víko a proveďte nastavení na požadovanou hodnotu.

### Technické údaje

Rozsah stupnice.....	30...100% rv
Přesnost měření.....	±3,0% rv
Provozní rozsah .....	50...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, <i>min</i> .....	100 mA, 20 V DC/AC
Životnost.....	100 000 cyklů
Doporučené napětí .....	24 V AC
Max. napětí .....	250 V AC 50 Hz

!! Upozornění: 250 V pouze pod podmínkou, že není jakákoliv kondenzace na vnitřních elektrických částech, ze které by vzešlo jiskření.

### Na vyžádání: mikrospínač se zlatými kontakty:

Vypínací výkon, <i>max</i> .....	100 mA, 48 V AC
Vypínací výkon, <i>min</i> .....	1 mA, 5 V
Dovolená provozní teplota .....	0...60 °C
Teplotní koeficient .....	-0,2%/K vztažený k 20 °C a 50% rv
Rozvodná rychlost při rychl.=2 m/sec.....	1,2 min
Instalační pozice .....	na vyžádání
Spojení .....	připojovací svorky
Elektromagnetická shoda EMC	

s normami ..... EN 50 082-2 a EN 50 081-2  
Stupeň ochrany ..... IP 20

Měřicí element....Polyga® – měřicí element, voděodolný  
Rozměry.....85 × 55 × 33 mm  
Váha .....

cca 70 g  
„Možnost technických změn vyhrazena“

\* zvažte vhodnost