

KH-30

Kanálový hygromat, elektronický



Shrnutí

Elektronický kanálový hygromat pro sledování, regulaci a omezování relativní vlhkosti vzduchu v zařízeních VVK – vzduchotechnických kanálech, klimajednotkách, sklenících atd.

Použití

- **Systémy větrání, vytápění a klimatizace – regulace vlhkosti, bezpečnostní okruhy atd.**

Funkce

Čidlo měří relativní vlhkost, jejíž hodnota je převedena na napěťový signál 0...10 V. Dále je možné nastavit dvě odlišné meze pro přepnutí dvou bezpotenciálových kontaktů. Hodnoty pro přepnutí se nastavují otočnými knoflíky uvnitř přístroje. Čtěte pozorně informace o nastavení modu, ve kterém čidlo pracuje (viz níže)!

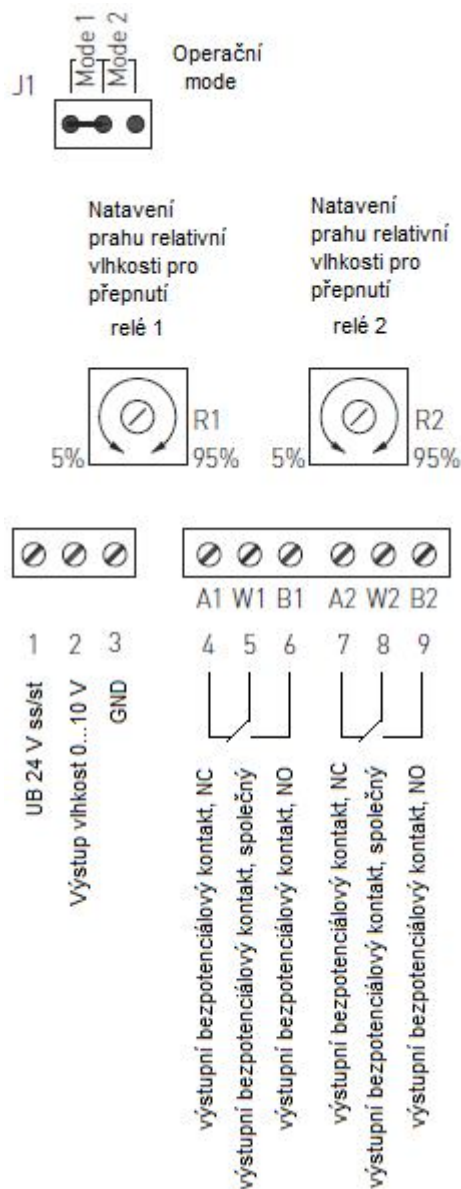
Technické údaje

Zdroj	24 V ss/st (volitelně 230 V st přes externí napájecí jednotku)
Spotřeba	< 2 VA / 24 V ss
Výstup	2x jednopólový bezpotenciálový přepínací kontakt (24 V) 1x 0...10 V odpovídá 0...100 % r.H.
Kryt	polyamid zesílený skelným vláknem (30 %), barva bílá
Teplota prostředí	-10...65 °C
Max. rychlost proudění vzduchu	8 m/s
Rozměry	108 x 70 x 73.5 mm
Ochranná jímka	kovová, NL=190 mm, Ø= 20 mm
Krytí	IP65 dle EN 60529
Třída ochrany	III dle EN 60730
Průchodka	M 16x1,5; s ochranou proti tahu
Elektrické připojení	0.14 .. 2.5 mm ²
Hystereze	max. 3 % r.H.

Rozsah nastavení	5 ... 95 % r.H.
Odchyłka měření	± 3 % r.H. (20...90 %) při 20 °C; jinak ± 5 r.H.
Dlouhodobá stabilita	± 1 % za rok
Příslušenství	volitelně: jednořádkový podsvícený displej 36x15 mm (pro zobrazení aktuální hodnoty r.H. nebo nastavení prahu sepnutí)

MF-20-K montážní příruba (rozměry níže)

Svorky



Interní nastavení

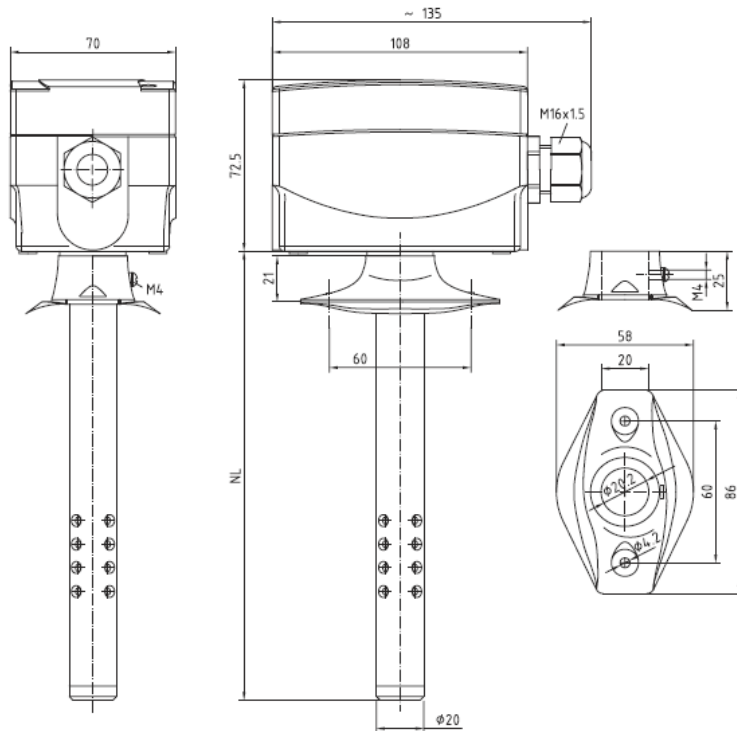
Mode 1:

Nastavení mezní hodnoty pro přepnutí může být voleno nezávisle pro obě relé na otočných knoflicích (R1 pro relé 1 a R2 pro relé 2). V případě, že je překročena mezní hodnota, odpovídající relé přepíná kontakt (A a W se rozezne, B a W se sepne). V případě poklesu relativní vlhkosti o 3 % (hystereze) pod nastavenou mez relé přepíná kontakt zpět do původní polohy (A a W sepnut, B a W rozepnut).

Mode 2:

Nastavení mezní hodnoty pro přepnutí je voleno **pouze na otočném knoflíku R1 (R2 nemá funkci!)**. Tato mez platí pro relé 1. Mezní přepínací hodnota pro relé 2 je automaticky nastavena na mezní hodnotu $1 + 5\%$ relativní vlhkosti. Ostatní funkce a hystereze jsou stejné jako v Mode 1.

Rozměry



montážní příruba **MF-20-K** (volitelné příslušenství)

