

MANUÁL K INSTALACI A SEŘÍZENÍ EE46 –SNÍMAČ OROSENÍ

1. OBECNÉ

EE 46 snímače orosení se používají ke sledování nebezpečí vzniku kondenzace na chlazených stropích nebo k zabránění kondenzace na kritických místech při vytápění, větrání a při používání klimatizačních systémů. Slouží také k monitorování rosného bodu pro systémy, pracující v jeho blízkosti.

Protože je teplota snímaného povrchu přenesena pomocí teplovodivé plochy na snímací čip relativní vlhkosti měří tento rosný bod vůči relativní vlhkosti vzduchu. Při dosažení relativní vlhkosti 90% dojde k přepnutí výstupu což umožňuje zahájení příslušných kroků (zvýšení teploty v potrubí, snížení chladicího výkonu, aktivace topného okruhu). Aktuální stav snímače je signalizován kontinuálním červeným světlem, v případě kondenzace se červené světlo rozblíká.

Díky speciální ochranné vrstvě jsou senzor a elektronika odolné vůči prachu a nečistotám.

Snímače EE 46 mohou být montovány na stěny nebo potrubí a trubky do 2“.

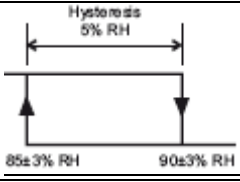
Typické aplikace

Chlazené stropy
 Vytápění, větrání
 Klimatizační systémy
 Snímací skříňka

Funkce

včasné odhalení nebezpečné kondenzace
 kompaktní design
 rychlá doba odezvy
 ochrana proti prachu
 jednoduchá montáž
 indikace stavu

3. TECHNICKÁ DATA

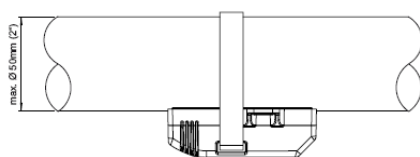
Čidlo vlhkosti	HC105
Pracovní rozsah	10...100% RH
Spínací bod při 20°C	90±3% RH
Spínací hystereze	
Doba odezvy při změně teploty stěny/potrubí	$t_{90} < 3 \text{ min.}$
Doba odezvy při změně relativní vlhkosti	$t_{90} < 25 \text{ sec.}$
Elektrický výkon	Bezpotenciálový výstup s přepínacím kontaktem
Spínací kapacita	max. 24V AC/DC, 1A
Napájecí napětí	24V AC/DC ±20%
Spotřeba proudu při 24V DC	< 3mA
Indikace stavu přenosu	LED červená

Elektrické připojení	5 pólová svorkovnice max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Povrchová ochrana	speciální nátěr (prop. pro vodní páry)
Krytí	IP40
Materiál krytu	PC protipožární UL94-V0
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61326-1 EN 61326-2-3 Průmyslové prostředí
Teplotní rozsah	Rozsah pracovních teplot : 0...50°C (32...122°F) Skladovací teploty : -20...70°C (-4...158°F)
hmotnost	Cca 60 kg

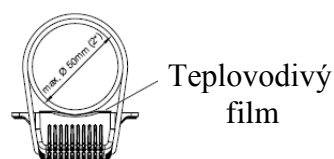
4. PARAMETRY (mm)

1 mm = 0.03937" / 1" = 25.4 mm

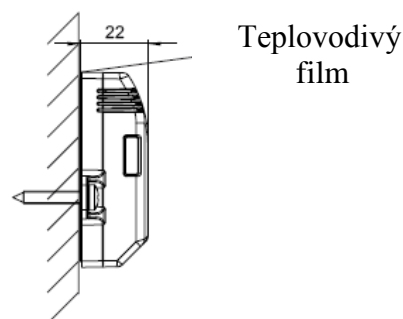
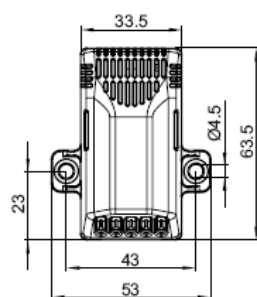
Trubková montáž



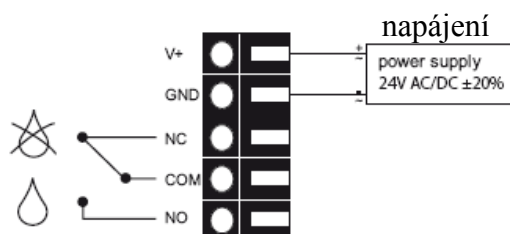
INSTALACE



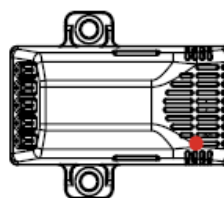
Stěnová montáž



5. SCHÉMA ZAPOJENÍ



INDIKACE STAVU



— LED
••• LED

Kontinuální červená = provozní
Blikající červená = nebezpečí kondenzace