

Navodila za montažo in uporabo merilnika vlage in temperature THCI



Merilnik temperature in vlage tip THCI je namenjen za montažo v aplikacijah, ki zahtevajo kompaktno izvedbo senzorja vlage in temperature. Sestavlja ga senzor temperature in vlage, ki je pritrjen na kabel dolžine 2m ter merilni pretvornik, ki je vgrajen v ohišju merilnika. Merilni pretvornik pretvarja vrednost temperature in vlage v dva tokovna izhoda 4 - 20 mA.

Tovarniško nastavljeni parametri merilnika:

temperatura; merilno območje -20 - 80°C, izhod 4 - 20 mA
relativna vlaga; merilno območje 0 - 100%. izhod 4 - 20 mA

Pogled v merilnik, ko odstranimo pokrov.

statusne signalizacije

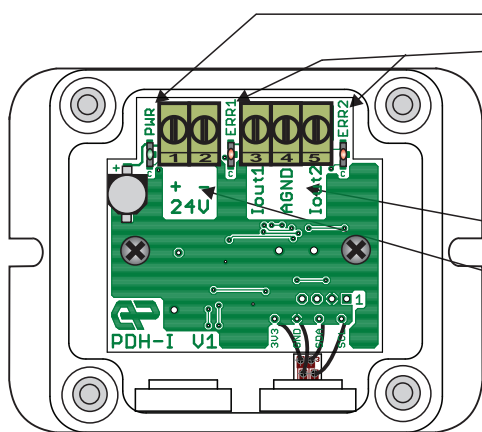
napajanje
prikaz napake tokovne zanke

izhodne sponke:

sponka 3 izhodni signal temperature, tok 4 .. 20mA
sponka 4 AGND
sponka 5 izhodni signal vlage, tok 4 - 20mA

priključne sponke napajanja

napajalna napetost 24 Vdc

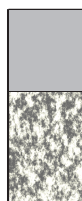


Uvodnica
PG7

2000mm

zaščitna kapa senzorja

PVC kapa brez filtra
uporaba za čiste prostore

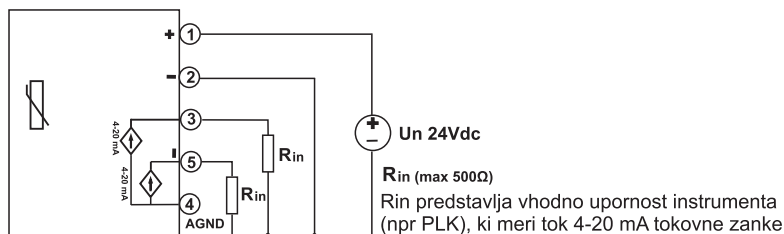


RF kapa - filter 50 µm
uporaba za prašne prostore

Priključevanje

Merilnik priključimo po spodnji shemi. Merilnik napajamo z napetostjo 24V, ki napaja dva tokovna generatorja z izhodnim tokom 4-20 mA. Sponka 3 temperatura, sponka 5 vlaga. Tokovni zanki zaključimo v sponki 4.

Če merilnik ne napajamo z istim napajalnikom kot PLK povežemo sponko 4 z GND analognega vhoda v PLK.



Priporočila za pravilno izvedbo instalacij.

Merilnik ne napajamo iz istega vira kot močnostne elemente sistema. Na močnostne elemente (releji, kontaktorji, elektromagneti, frekvenčni regulatorji, ...) namestimo ustrezne filtre.

Čeprav ima merilnik vgrajeno zaščito proti elektromagnetnim motnjam okolice, je priporočljivo, da:

- uporabimo priključni kabel z oklopom, da odpravimo vpliv zunanjih motenj na meritev. Oklop obvezno zemljimo v skupni točki z minus polom napajanja pretvornika

Vzdrževanje - model THCI-IF (vgrajen RF filter)

Počasi odziv merilnika na spremembe pomeni, da je filter zamašen. Filter odvijemo, ga operemo in posušimo z prepihanjem zraka.

