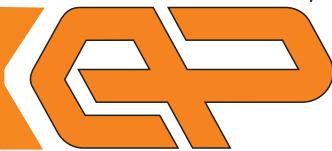


Merilnik vlage in temperature tip THCRS



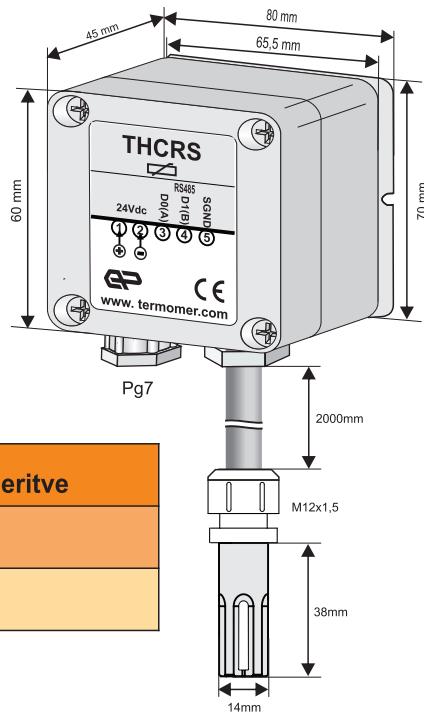
Merilnik vlage in temperature tip THCI je namenjen uporabi v aplikacijah, ki so prostorsko omejene. Sestavlja ga senzor temperature in vlage na kablu, dolgem 2m in pretvornik v dozi s stopnjo zaščite IP65. Merilnik vrednosti izmerjene relativne vlage in temperature pretvarja v digitalni RS 485 (protokol: Modbus RTU) izhod.

THCRS predstavlja cenovno ugodno, visoko natančno in zanesljivo rešitev za merjenje temperature in relativne vlage v različnih aplikacijah.

Nastavljanje RS 485 parametrov in testiranje delovanja naprave je mogoče z aplikacijo EPKON^{1,3}.

Zapis temperature in vlage²

- 32 bitna vrednost v plavajoči vejici
- 16 bitni predznačeni (dvojniški komplement)



Merjena veličina	Merilno območje	Napaka meritve
Relativna vlaga	0/100%	±2%*
Temperatura	-20/80°C	±0,3°C**

* od 20 do 80% relativne vlage pri 25°C, drugje: ±3%

**od 5 do 60°C, drugje: ±0,6°C

TEHNIČNI PODATKI

Merjeni veličini: vlaga + temperatura

Izhod: RS-485 protokol Modbus RTU

Napajanje merilnika: 10 .. 35 Vdc

Montaža: stenska, industrijsko okolje

Splošno

Filter: 1s

Linearnost: <0,1FS

Reakcijski čas: <0,1s

Območje delovanja

Temperatura okolice: -20 .. +80°C

Relativna vlaga: 10 ... 95%

Zunanje lastnosti merilnika

Ohišje: ABS plastika

Dimenzije: 65,5x60x45 mm

Teža: 120g

Zaščita: IP 65

Uvodnice: PG7

Elektromagnetna kompatibilnost: EN61326-1,
EN61326-2-3



Nastavljanje RS 485
parametrov z aplikacijo
EPKON.

Stran:
1/2



ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.
Brnčičeva 9a
1231 Ljubljana-Črnuče

tel: +386 (0)1 561 51 20
fax: +386 (0)1 561 13 308
info@termomer.com

Merilnik vlage in temperature tip THCRS

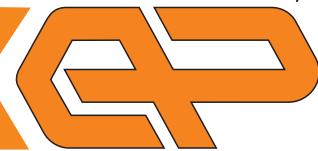


Tabela možnih nastavitev MODBUS komunikacije in naslovov ter vsebin MODBUS registrov:

¹ Tabela 1: Možne nastavitev komunikacije MODBUS

Način delovanja	RTU			
Različica načina	RTU 8n1	RTU 8n2	RTU 8e1	RTU 8o1
Št. podatkovnih bitov	8			
Pariteta	brez			
Št. stop bitov	1	2	1	2
Naslov naprave	1 – 247 (0 – broadcast, 10, 248 - 255 rezervirani)			
Kontrolna vsota	CRC			
Podatkovna hitrost	9600, 10417, 19200, 57600, 115200			

S krepko so označene tovarniške nastavitve naprave.

² Tabela 2: naslov in vsebina MODBUS registrov

MODBUS REGISTER	VSEBINA REGISTRA
FA2h (4002_{10})	Zgornjih 16 bitov temperature
FA3h (4003_{10})	Spodnjih 16 bitov temperature
FA4h (4004_{10})	Zgornjih 16 bitov relativne vlažnosti
FA5h (4005_{10})	Spodnjih 16 bitov relativne vlažnosti
FA6h (4006_{10})	Zgornjih 16 bitov točke rosišča
FA7h (4007_{10})	Spodnjih 16 bitov točke rosišča
FA8h (4008_{10})	16 bitni predznačeni zapis (signed int) temperature
FA9h (4009_{10})	16 bitni predznačeni zapis (signed int) vlažnosti
FAAh (4010_{10})	16 bitni predznačeni zapis (signed int) rosišča
FA5h (4012_{10})	Spodnjih 16 bitov temperature
FA6h (4013_{10})	Zgornjih 16 bitov temperature
FA7h (4014_{10})	Spodnjih 16 bitov relativne vlažnosti
FA8h (4015_{10})	Zgornjih 16 bitov relativne vlažnosti
FA9h (4016_{10})	Spodnjih 16 bitov točke rosišča
FAAh (4017_{10})	Zgornjih 16 bitov točke rosišča

³Aplikacijo EPKON lahko brezplačno prenesete na vaš PC z naše spletne strani.

Za delovanje aplikacije potrebujete povezavo med računalnikom in temperturnim tipalom.

Uporabite lahko katerikoli vmesnik USB/RS485 ali pa komunikacijski vmesnik KOV 1.

SEZNAM DOKUMENTACIJE

- Navodilo za montažo in uporabo merilnika THCRS
- Tehnični list
- Izjava o skladnosti

nav-THCRS/1
TEHNIČNI LIST-THCRS/1
izCE-THCRS/1



**Nastavljanje RS 485
parametrov z aplikacijo
EPKON.**

Stran:
2/2



ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.
Brnčičeva 9a
1231 Ljubljana-Črnuče

tel: +386 (0)1 561 51 20
fax: +386 (0)1 561 13 308
info@termomer.com