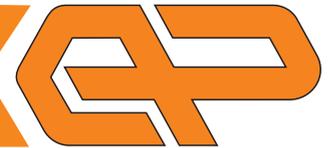


Merilnik vlage in temperature tip THKRS



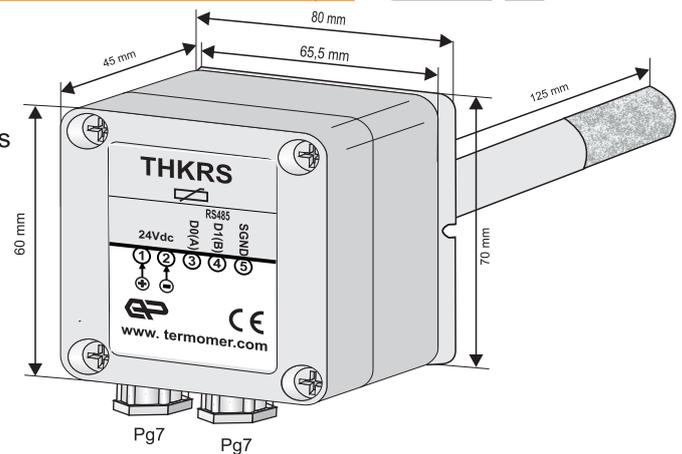
Merilnik vlage in temperature tip THKRS je namenjen za montažo v prezračevalne kanale v kemijsko neagresivnih okoljih. Merilnik vrednosti izmerjene relativne vlage in temperature pretvarja v digitalni RS 485 (protokol: Modbus RTU) izhod.

THKRS 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 (dvojiški komplement)



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

Slika prikazuje merilnik THKRS-IF s sintranim inox filtrom.

* 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, trovodno
Montaža:	v prezračevalne kanale

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	Zaščitna tulka: 125mm
Teža:	120g	
Zaščita:	IP 65	
Uvodnice:	PG7	
Elektromagnetna kompatibilnost:	EN61326-1, EN61326-2-3	



Nastavljanje RS 485 parametrov z aplikacijo EPKON.

Stran:
1/2



www.termomer.com

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 THKRS

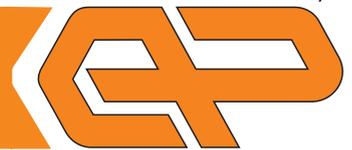


Tabela možnih nastavitv MODBUS komunikacije in naslovov ter vsebin MODBUS registrov:

¹ Tabela 1: Možne nastavitve 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

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

Za delovanje aplikacije potrebujete povezavo med računalnikom in temperaturnim tipalom. Uporabite lahko katerikoli vmesnik USB/RS485 ali pa komunikacijski vmesnik KOV 1.

SEZNAM DOKUMENTACIJE

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

nav-THKRS/1
TEHNIČNI LIST-THKRS/2
izCE-THKRS/1



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

Stran:
2/2



www.termomer.com

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