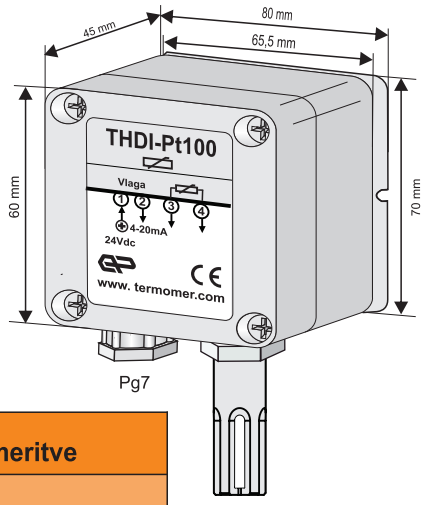
Merilnik vlage in temperature tip

THDI-Pt100
THDI-Pt1000
THDI-NTC



Merilnik vlage in temperature tip THDI-Pt100, THDI-Pt1000 in THDI-NTC je namenjen za stensko montažo v kemijsko neagresivnih okoljih. Merilnik vrednosti izmerjene relativne vlage pretvarja v 4...20mA tokovni izhod, medtem ko za merjenje temperature služi vgrajeni pasivni senzor tip Pt100, Pt1000 ali NTC 10k.
THDI predstavlja cenovno ugodno, visoko natančno in zanesljivo rešitev za merjenje temperature in relativne vlage v različnih aplikacijah.

Merjena veličina	Merilno območje	Napaka meritve
Relativna vlaga	0/100%	±2%*
Temperatura	-20/80°C	Odvisna od vgrajenega senzorja**

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

**Vgrajeni so lahko senzorji: Pt100 ali Pt1000, razred B (po DIN EN 60751), NTC 10k

TEHNIČNI PODATKI

Merjeni veličini:	vlaga + temperatura	
Izhod-vlaga:	4 .. 20 mA	
Izhod-temperatura:	pasivni signal (upornost senzorja Pt100, Pt1000 ali NTC 10k)	
Napajanje merilnika:	15 .. 35 Vdc, iz merilne zanke	
Montaža:	stenska, industrijsko okolje	
Splošno		
Filter:	1s	
Linearnost:	<0,1FS	
Upornost bremena:	$R_{bremena}$<500Ω	
Napaka senzorja:	>21,5 mA	Namur NE43
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	

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

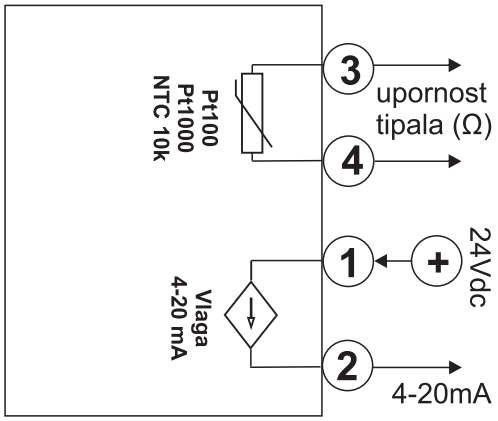
Merilnik vlage in temperature tip

THDI-Pt100
THDI-Pt1000
THDI-NTC

Pribor - sintrani filter

Material: nerjaveče jeklo
Velikost: 10µm
Uporaba: v primeru kondenzacije ali pojava vodnih kaplic.
S filtrom dosežemo stopnjo zaščite IP65 celotnega merilnika.

Priključitvena shema



SEZNAM DOKUMENTACIJE

- Tehnični list — TEHNIČNI LIST-THDI-pasiv/1
- Izjava o skladnosti — izCE-THDI-pasiv/1

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