

# PŘEVODNÍK TEPLoty

## THT2, THTI2



### POPIS:

- použití Pt100 nebo jiný tepelný odpor jako snímací prvek
- vysoká přesnost, nízká spotřeba energie, široký pracovní rozsah okolní teploty
- integrovaná konstrukce, snadná instalace

### OBLAST POUŽITÍ:

- chemický průmysl
- topenářství
- energetika
- farmacie

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

- teplotní rozsahy: -200-0, -100-0, 0-60, 0-100, 0-120, 0-160, 0-200, 0-250, 0-300, 0-400, 0-500°C
- výstupní signál: MODBUS protokol (RS485 rozhraní), 4-20mA
- připojení: G1/2, (M20x1,5, 1/2NPT)
- třída přesnosti: 0,2%FS; 0,5%FS (standard); 1%FS

### SPECIFIKACE:

Převodníky teploty THT2 jako základní teplotní převodníky využívají pro snímání teploty snímače teploty Pt100. Pomocí vestavěného převodníku převádí naměřenou hodnotu na analogový výstup viz technické parametry. Válcové pouzdro převodníku je vyrobeno z nerezové oceli, elektrické připojení je provedeno pomocí unifikovaného konektoru DIN 43650. Konstrukce THT2, kdy je senzor utěsněn epoxidovou pryskyřicí, vykazuje dobrou odolnost vůči nárazům a vibracím, odolává teplotním přetížením, má pevnou a robustní konstrukci. THT2 je vhodný na měření tekutin, plynů, kdy je možné měřit do povrchové teploty -200+500°C. THT2 je vhodný pro měření tlaků ve většině průmyslových aplikací.

TECHNICKÉ PARAMETRY			
Měřicí teplotní prvek	Pt100 nebo jiné způsoby tepelného rezistoru	Teplotní limit	120% měřeného rozsahu
Měřené médium	pevná látka, plyn nebo kapalina vhodná pro styk s nerez. ocelí	Napájení	10-30VDC(15-30VDC s ukazatelem)
Měřená teplota média	-200+500°C	Stabilita	0,15%FS/50°C
Ponor	50-2500mm (dle individuální poptávky)	Teplotní posun	0,75%FS/rok
Výstupní signál	MODBUS protokol (RS485 rozhraní)	Doba odezvy	1ms
	4-20mA	Připojení	G1/2 (M20x1,5, 1/2NPT)
Třída přesnosti	0,2%FS, 0,5%FS(standard), 1%FS	El. připojení	DIN 43650 konektor
Rozsah provozních teplot	-30+80°C	Materiál pouzdra	nerezová ocel
Skladovací teplota	-40+125°C		

THT2, THTI2											
Rozsah (X1-X2)°C	měřicí rozsah: -200+500°C X1 - dolní měřené teploty, X2 - horní měřené teploty										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Třída přesnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>0,25 %</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0,5 %</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>1 %</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Třída přesnosti	C	0,25 %	D	0,5 %	E	1 %		
Kód	Třída přesnosti										
C	0,25 %										
D	0,5 %										
E	1 %										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Výstupní signál</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>MODBUS protokol (RS485)</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Výstupní signál	R	MODBUS protokol (RS485)						
Kód	Výstupní signál										
R	MODBUS protokol (RS485)										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Třída přesnosti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P2</td> <td>G1/2</td> </tr> <tr> <td>P4</td> <td>M20x1,5</td> </tr> <tr> <td>P5</td> <td>1/2NPT</td> </tr> <tr> <td>Pz</td> <td>dle požadavku</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Třída přesnosti	P2	G1/2	P4	M20x1,5	P5	1/2NPT	Pz	dle požadavku
Kód	Třída přesnosti										
P2	G1/2										
P4	M20x1,5										
P5	1/2NPT										
Pz	dle požadavku										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Elektrické připojení</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E1</td> <td>DIN 43650</td> </tr> <tr> <td>E2</td> <td>kabelový konektor</td> </tr> <tr> <td>Ez</td> <td>dle požadavku</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Elektrické připojení	E1	DIN 43650	E2	kabelový konektor	Ez	dle požadavku		
Kód	Elektrické připojení										
E1	DIN 43650										
E2	kabelový konektor										
Ez	dle požadavku										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Délka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L</td> <td>50-2500mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Délka	L	50-2500mm						
Kód	Délka										
L	50-2500mm										

THT2	(-50+200)°C	D	R	P2	E1	50mm
	Rozsah	Třída přesnosti	Výstupní signál	Připojení	Elektrické připojení	Délka

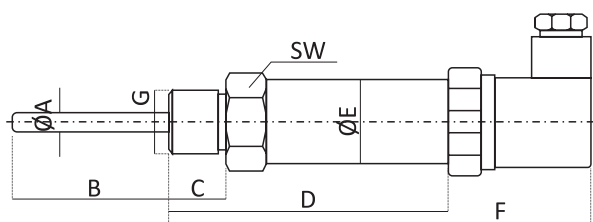
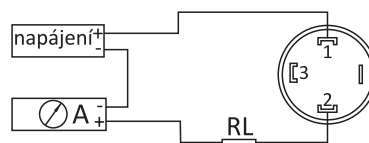


Schéma zapojení



Rozměry v mm							
A	B	C	D	E	F	G	SW
6	50-2500	20	89,5	27	135	G1/2	27