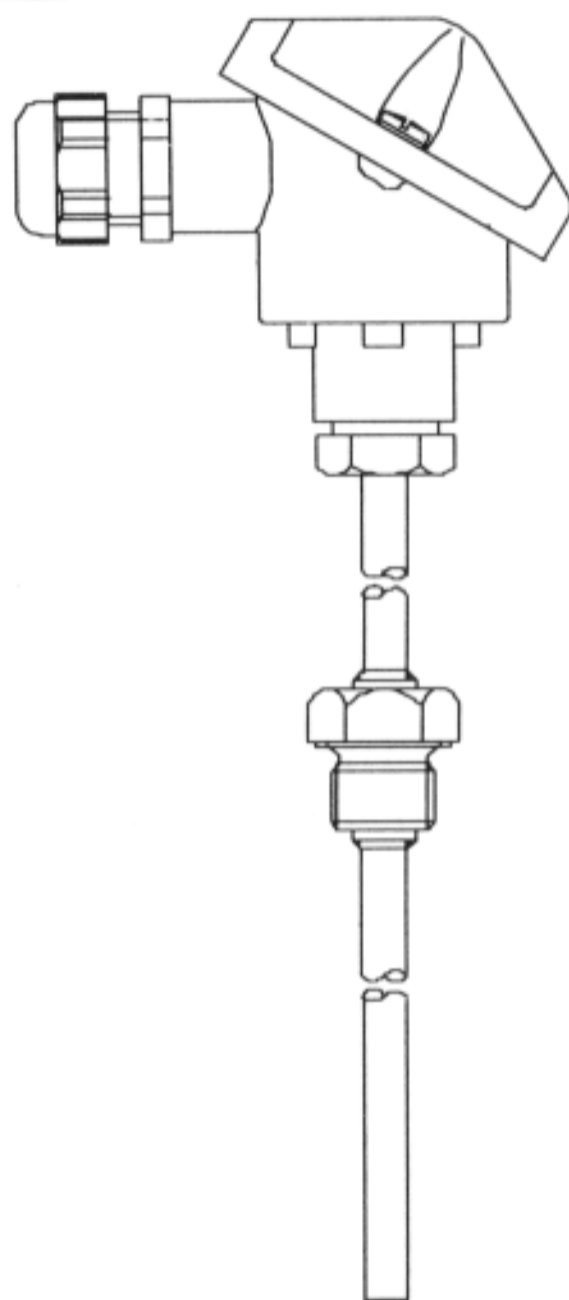
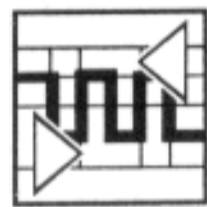
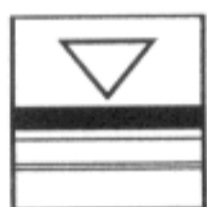
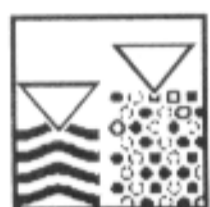


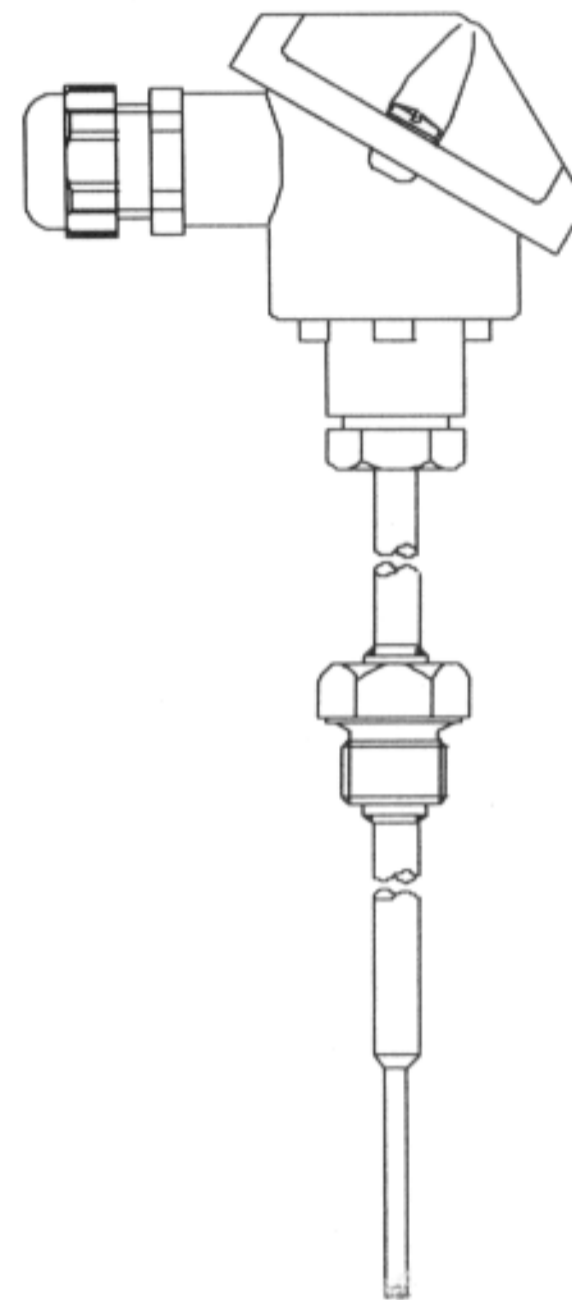
# Snímač teploty

## omnigrad TST 10

### Odporový teploměr pro běžná měření teploty v potrubí a nádržích



Standardní ochranná trubka



Ochranná trubka s redukováným  
koncem – rvchlá reakce

#### Popis

Odporový teploměr TST 10 se skládá z měřicí vložky, ochranné trubky a připojovací hlavy.

Výměnná měřicí vložka s 1 nebo 2 Pt 100 je izolována minerální izolací. Pokud je teploměr používán v místě se silnými vibracemi, používá se Pt 100 zatavené ve skle.

Měřicí vložka je upravena buď s volnými vývody pro připojení hlavového převodníku, nebo s připojovací svorkovnicí.

Ochranná trubka může být při požadavku na krátkou reakční dobu dodána s redukováným koncem. V tomto případě lze použít pouze měřicí vložku o průměru 3 mm.

Průměr, materiál a montážní závit ochranné trubky jsou volně volitelné ze široké nabídky.

Připojovací hlavu lze též volit z široké nabídky standardních provedení. Bližší informace jsou uvedeny v technické informaci TA 20.

#### Použití

Odporový teploměr TST 10 pokrývá většinu požadavků trhu pro běžná měření teploty odporovým teploměrem. Je používán v tzv. lehkém a středně těžkém provozu v potrubích a nádržích. Typické použití tohoto teploměru je v chemickém, farmaceutickém a papírenském průmyslu, při čištění odpadních vod a všude tam, kde je požadována odpovídající odezva a dobrá mechanická stabilita.

Quality made by  
Endress+Hauser



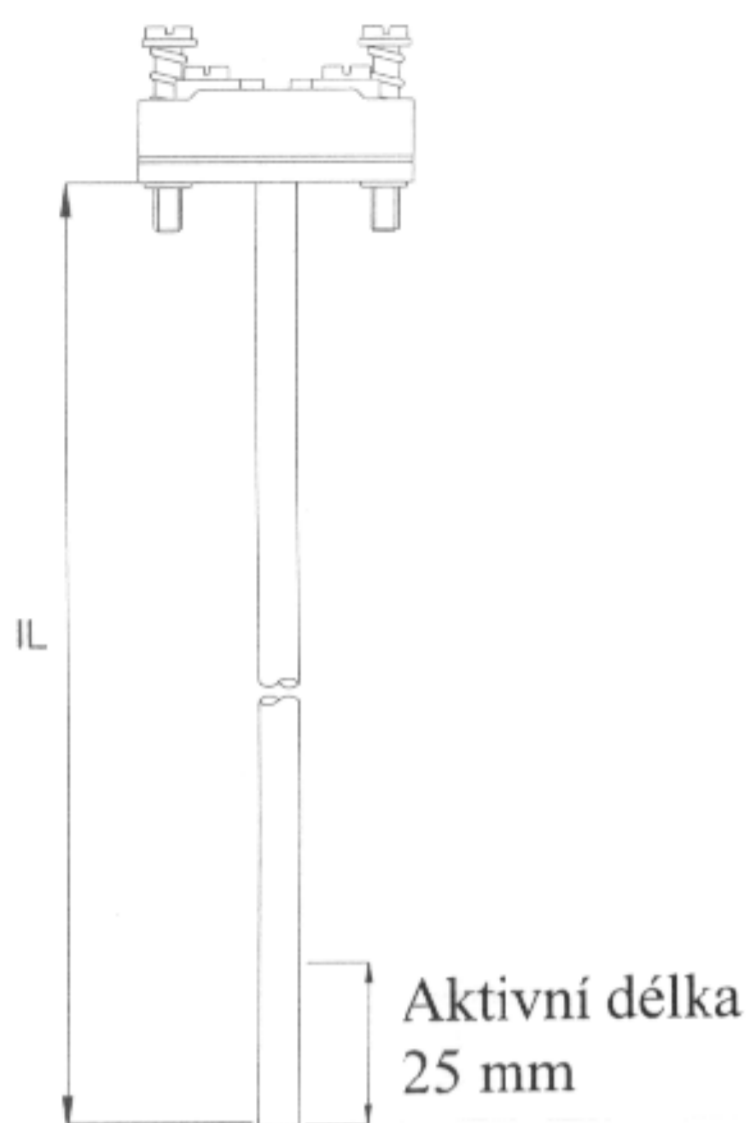
ISO 9001

Endress + Hauser

Naše měřítka je praxe



## Technická data



Měřicí vložka TET

Montážní připojení:

### Výměnná měřicí vložka

Snímač teploty:

Platinový odporový teploměr 1 nebo 2 x Pt 100 (100 Ω při 0 °C).

Standardní provedení nebo ve skle.

Odchylka měřených hodnot :

Třída A / B dle IEC 751, 1/3 DINB

Připojení:

3 nebo 4 vodičové

Izolační odpor:

≥ 100 MΩ, zkušební napětí 250 V, při teplotě okolí (IEC 751)

Vývody:

svorkovnice, nebo vodiče dlouhé 45 nebo 70 mm

Rozsah měření teploty:

Model	Průměr pláště (mm)	Typ snímače	Rozsah teploty (°C)
TET 100	6	standard	- 200 až + 600
TET 102	6	sklo	- 50 až + 400
TET 105	3	standard	- 50 až + 400
TET 107	3	sklo	- 50 až + 400
TET 200	2 x 3	standard	- 50 až + 400

Tělo vložky:

vodiče izolované minerální izolací

Plášť:

AISI 316 L / 1.4404

Délka:

délka IL měřicí vložky je dána vzorcem:

$$IL = L + E + 10 \text{ mm}$$

### Ochranná trubka

Provedení:

ochranná trubka TA 10

Průměr (standard):

9 – 13 mm

Redukovaná špička:

9, 11 a 13 mm při redukované špičce 5 x 40 mm pouze v materiálu AISI 316 TI, Hastelloy C, Inconell 600 a 9, 11 a 13 mm průměr ochranné trubky

Standardní materiály:

AISI 316 TI / 1.4571; AISI 316 L / 1.4404.; Hastelloy C; Inconell 600

Spojení připojovací hlavice:

M 24 x 1,5

délka závitu	závit	mm
	1/2" NPT	8
	3/4" NPT	8,5
	1" NPT	10
	G 1/2" DIN 43763	15
	G 1/2"	20
	G 3/4"	20
	G 1" DIN 43763	31,5
	G 1"	25
	M20 DIN 16179	14
	M27 x 2	19

Rychlost reakce:

rychlost reakce *		průměr ochranné trubky				
		9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	13 mm
standard	T <sub>50</sub>	28 s	28 s	38 s	38 s	50 s
	T <sub>90</sub>	85 s	85 s	125 s	125 s	160 s
redukováno	T <sub>50</sub>	12 s	12 s	12 s	12 s	12 s
	T <sub>90</sub>	31 s	31 s	31 s	31 s	31 s

\*dle IEC 751, v proudící vodě 0,4 m/s

Maximální tlak:

50 bar při 20 °C; 1 bar při 400 °C

(viz TI O88T / 02 / de)

### Připojovací hlavice

Provedení:

viz přehled v TI TA 20

Krytí:

typicky IP 55

Kabelová průchodka:

Pg 11, Pg 16



## Doplňující dokumentace

- TET100 Ø 6 mm M.I. inset  
Technical Information TI071T/02/en
- TET102 Ø 6 mm M.I. inset  
Technical Information TI140T/02/en
- TET105 Ø 3 mm M.I. inset  
Technical Information TI103T/02/en
- TET107 Ø 3 mm M.I. inset  
Technical Information TI141T/02/en
- TET200 Ø 2 x3 mm M.I. inset  
Technical Information TI150T/02/en
- TA20 terminal heads  
Technical Information TI072T/02/en

### Česká republika

#### Endress+Hauser Czech s.r.o.

palác Kovo  
 Jankovcova 2  
 170 88 Praha 7  
 tel.: 02 / 6678 4200  
 fax: 02 / 6678 4179  
 e-mail: info@endress.cz

Pracoviště:  
 Louny  
 Ing. Jan Šimek  
 Štědrého 2172  
 440 01 Louny  
 tel./fax: 0395 / 654 487  
 tel.: 0602 620 116  
 e-mail: honza.simek@iol.cz

Ostrava  
 Pavel Dyba  
 Pošt. přihrádka 5  
 700 44 Ostrava 44  
 tel./fax: 069 / 678 2904  
 tel.: 0602 744 431  
 e-mail: pavel.dyba@iol.cz

Nymburk  
 Petr Techlovský  
 tel.: 0602 620 117  
 e-mail: petr.techlovsky@ol.cz

Brno  
 tel.: 05 / 4524 1985

Obchodní zastoupení:  
 Praha  
 Jiří Moravec  
 Litevská 1  
 Pošt. přihrádka 9  
 100 05 Praha 10  
 tel./fax: 02 / 7174 5606  
 02 / 7174 6479

Hradec Králové  
 Ing. Miloš Legner  
 Kydlinovská 222  
 503 01 Hradec Králové  
 tel.: 049 / 614 209  
 0603 324 551  
 fax: 049 / 612 893  
 e-mail:  
 milos.legner@hk.czcom.cz

### Slovenská republika

Výhradní zastoupení:  
 Transcom Technik s.r.o.  
 Bojnická 14  
 832 83 Bratislava  
 tel.: 07 / 4488 0260  
 07 / 4488 0261  
 fax: 07 / 4488 7112

Autorizovaný distributor:  
 PPA TRADE s.r.o.  
 Vajnorská 137  
 830 00 Bratislava  
 tel.: 07 / 4445 4570  
 fax: 07 / 4445 4572

Sídlo v SRN:

Endress+Hauser Instruments International GmbH+Co. • Colmarer Strasse 6  
 795 76 Weil am Rhein • Tel. +49-7621-97502 • Fax +49-7621 975345

TI 145T/02/en/02.97.

Endress + Hauser

Naše měřítko je praxe

