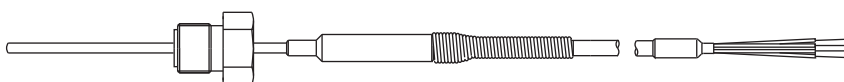


# Odporový teploměr *omnigrad TST310*

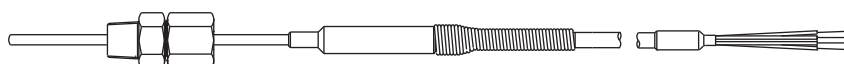
**Pro měření ve strojních a laboratorních zařízeních,  
s připojovacím kabelem**



BEZ PROCESNÍHO PŘIPOJENÍ



PROCESNÍ PŘIPOJENÍ S PEVNÝM KRČKEM



NASTAVITELNÉ PROCESNÍ PŘIPOJENÍ

## Popis

Odporový teploměr TST310 se skládá z tenkostěnné kovové trubice (s minerální nebo PTFE izolací) obsahující odpor Pt100  $\Omega$ .

Snímací prvek obsahuje jednoduchý nebo dvojitý Pt100  $\Omega$  mající třídu přesnosti A, B nebo 1/3 DIN B.

Snímání probíhá po délce 30 mm od konce kabelu nebo špičky trubice.

Připojení k procesu je možné přes nastavitelný závit, pevný krček nebo volným vložením bez procesního připojení.

Připojovací kabel je chráněn drátovou pružinou o délce 50 mm, může mít PVC nebo PTFE izolaci, různou délku a jeho plášť může být různého druhu.

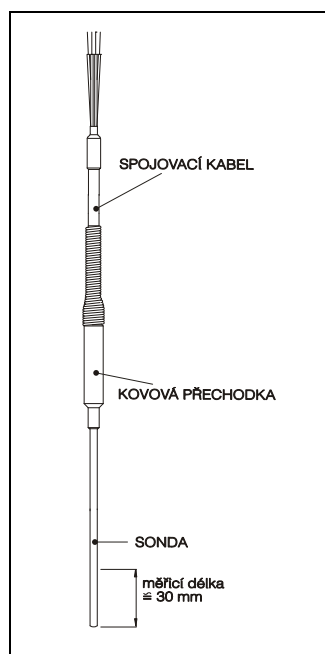
## Použití

Pt100  $\Omega$  odporový teploměr TST310 je zvláště vhodný pro měření teplot ve strojních, laboratorních a experimentálních zařízeních s plynným nebo kapalným médiem, např. vzduchem, vodou, olejem apod.

## Technické údaje

<b>Sonda</b>	Snímací prvek:	Platinový odpor, 1 nebo 2 x Pt100 $\Omega$ při 0°C, standardní typ
	Tolerance:	třída A nebo třída B dle IEC 751, 1/3 DIN B
	Zapojení:	3- nebo 4-vodičové zapojení
	Odpor izolace:	$\geq 100 \text{ M}\Omega$ , zkušební napětí 250 V při pokojové teplotě
	Stonek:	kabel s minerální izolací (MgO) nebo vodiče s PTFE izolací
	Plášť:	AISI 316/W.1.4404
	Standardní průměr:	3 nebo 6 mm
	Provozní teplota:	-50°C až +400°C pro kabel s MgO izolací -50°C až +200°C pro vodiče s PTFE izolací
	Hloubka ponoru:	100, 250, 350, 500 mm, jiné na vyžádání
	Doba odezvy:	dle IEC751, ve vodě proudící rychlostí 0.4 m/s
Procesní připojení:	volné vložení, pevný krček nebo nastavitelné závitové připojení	

Tabulka A



	Závit	Konektor	Vnější Ø mm	A (mm)	B (mm)
<b>PEVNÝ (*)</b>		G1/8"	3	18	10
		G1/4"	3 a 6	22	12
		G1/2"		27	15
		M8x1	3	18	10
		M10x1	3	18	10
<b>NASTAVITELNÝ (*) (**)</b>		1/8" NPT (*)	3	36	10
		1/4" NPT (*)	3	42	15
			6	43	15
		1/2" NPT (*)	3	50	20
			6	51	20
		G1/8" (*) (**)	3	38	10
		G1/4" (*) (**)	3	40	10
			6	41	10
		G1/2" (*) (**)	3	45	15
			6	46	15
M8x1 (**)	3	38	10		
M10x1 (**)	3	38	10		

Poznámky: (\*) prvek z nerezové oceli: Maximální teplota = 300°C  
(\*\*) prvek z PTFE: Maximální teplota = 200°C

Doba odezvy: dle IEC 751, ve vodě proudící rychlostí 0.4 m/s

Tabulka B

Izolace	Plášť Ø	Doba odezvy	
		T <sub>50</sub>	T <sub>90</sub>
<b>MgO</b>	3 mm	3 s	6 s
	6 mm	3.5 s	8 s
<b>PTFE</b>	3 mm	4 s	13.5 s
	6 mm	13 s	38 s

<b>Kovová přechodka</b>	Standardní materiál:	AISI316/W.1.4401
	Izolace:	zalévací hmota
	Maximální teplota:	120°C

<b>Připojovací kabel</b>	Typy:	Tabulka C
--------------------------	-------	-----------

Izolace	Plášť	Maximální provozní teplota
PVC	PVC	80°C
PTFE	Silikonová pryž	180°C
PTFE	PTFE	200°C

Poznámky: (°) pouze pro kabel s MgO izolací

Elektrické připojení: volné vodiče nebo připojení na vyžádání



---

Endress+Hauser Czech  
s.r.o.  
Olbrachtova 2006/9  
140 00 Praha 4

Telefon: +420 241 080 450  
Fax: +420 241 080 460  
info@cz.endress.com  
www.endress.cz  
www.cz.endress.com

**Endress + Hauser**  
The Power of Know How

