

Teploměry bimetalové TR a TÚ průměr 60, 100 a 120 mm spodní, zadní přívod celonerezové provedení



Technické teploměry s dvojkovovým měřicím systémem jsou univerzálně použitelné přístroje k měření místních teplot v téměř všech průmyslových odvětvích. Teploměry je možno použít k měření teplot v jakékoliv poloze.

Hlavice teploměru může být umístěna do prostředí jednoduchého v rozmezí teplot -30 °C až $+110\text{ °C}$. Dovolená tolerance pro všechny rozsahy je $\pm 2\%$ z celého rozsahu. Měřená hodnota nesmí překročit max. rozsah stupnice. Teploměry jsou vyráběny s různými délkami stonků, jak je uvedeno v tabulce. V některých případech, zejména při vyšším přetlaku než $0,3\text{ MPa}$ na stoněk teploměru, se stonky vkládají do teploměrových jímek. Jímku je nutné použít také do prostředí kapalného nebo agresivního, hrozí-li proniknutí media dovnitř stonku.

Technické údaje

Teploměr	hlavice	Dělení	Rozsah	Měřicí	Délka stonku ... L [mm]								
					Ø d = 8 mm (mat. nerez (AKVS))					Ø d = 10 mm (mat. ocel tř. 11 nebo AKVS)			
Typ	D [mm]	po °C	°C	°C	45	60	100	160	250	400	630	1000	1500
TR 60	60	1	-30 až +50	-20 až +40		x	x	x	x				
		1	0 až 120	20 až 100	x	x	x	x	x				
		2	0 až 200	20 až 180	x	x	x	x	x				
		5	0 až 350	50 až 300			x	x	x				
		10	0 až 450	50 až 400			x	x	x				
TR 100	100	1	-30 až +50	-20 až +40		x	x	x	x	x	x	x	x
		1	0 až 120	20 až 100	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		2	0 až 160	20 až 140		x	x	x	x	x	x	x	x
		2	0 až 200	20 až 180	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		5	0 až 350	50 až 300			x	x	x	x	x	x	x
		10	0 až 450	50 až 400			x	x	x	x	x	x	
TR 120	120	1	-30 až +50	-20 až +40		x	x	x	x	x	x*	x*	x*
		1	0 až 120	20 až 100		x	x	x	x	x	x	x	x
		2	0 až 200	20 až 180		x	x	x	x	x	x	x	x
		5	0 až 350	50 až 300			x	x	x	x	x	x	x
		10	0 až 450	50 až 400			x	x	x	x	x	x*	x*

Teploměr	hlavice	Dělení	Rozsah	Měřicí rozsah	Délka stonku ... L [mm]						
Typ	D [mm]	po °C	°C	°C	Ø d = 8 mm (mat. nerez (AKVS))				Ø d = 10 mm (mat. ocel tř. 11 nebo AKVS)		
					100	160	250	400	630	1000	1500
TU 60	60	1	-30 až +50	-20 až +40	x	x	x	x			
		1	0 až 120	20 až 100	x	x	x	x			
		2	0 až 200	20 až 180	x	x	x	x			
		5	0 až 350	50 až 300	x	x	x	x			
		10	0 až 450	50 až 400	x	x	x	x			
TU 100	100	1	- 30 až 50	-20 až +40	x	x	x	x	x	x	x
		1	0 až 120	20 až 100	x	x	x	x	x	x	x
		2	0 až 160	20 až 140	x	x	x	x	x	x	x
		2	0 až 200	20 až 180	x	x	x	x	x	x	x
		5	0 až 350	50 až 300	x	x	x	x	x	x	x
		10	0 až 450	50 až 400	x	x	x	x	x*	x*	x*
TU 120	120	1	-30 až+50	-20 až +40	x	x	x	x	x	x	x
		1	0 až 120	20 až 100	x	x	x	x	x	x	x
		2	0 až 200	20 až 180	x	x	x	x	x	x	x
		5	0 až 350	50 až 300	x	x	x	x	x	x	x
		10	0 až 450	50 až 400	x	x	x	x	x*	x*	x*

Popis

Teploměr se skládá z hlavice a stonku vyrobených z nerezové oceli (hlavice-ocel dle normy DIN 1.4300, stonek- ocel dle normy DIN 1.4541). Stonek od délky 630 mm zhotoven z materiálu nerez nebo Fe+Zn (mat. ocel tř. 11)

Aby údaje teploměru byly správné, je nutno při zabudování zajistit, že celý měřicí systém bude ponořen v měřené teplotě. Doporučená hloubka ponoru P je 100 mm. Teploměr TR s délkou stonku 45 a 60mm se smí používat pouze s teploměrovou jímkou.

Teploměry s rozsahem 0 až 350 °C a 0 až 450 °C se nesmějí používat bez jímky.

Objednávání

V objednávce je nutno uvést :

- typ přístroje
- počet kusů
- měřicí rozsah
- délku stonku

U zvláštních příslušenství uvést jaké příslušenství.

Příklad objednávky:

10 kusů TR 100

rozsah -30 °C až +50 °C

délka stonku 100 mm

Nákres teploměru TR a TÚ

