



Technické teploměry rovné TR, úhlové TU

Popis a způsob použití:

Technické teploměry TR, TU jsou určeny svou konstrukcí pro měření teplot za provozních podmínek. Mohou být instalovány v jakékoliv poloze. Teploměry jsou konstrukčně přizpůsobeny tlaku 0,3 MPa, při použití jímky až 0,6 MPa. Teploměry TR, TU jsou univerzální teploměry použitelné ve všech průmyslových odvětvích, kde nejsou požadovány zvláštní hygienické předpisy, instalují se pomocí jímky, která chrání stonku proti kapalinám a tlakům vyšším než 0,3 MPa. Pro teploměry TR, TU je doporučená hloubka ponoru stonku do měřeného média 100 mm, teploměry TR s délkou stonku 45 mm a 60 mm se musí používat vždy s teploměrovou jímkou a teploměrový stonk zasouvat celou délkou do jímky. Teploměry TR a TU s rozsahem $-30 \div 50^{\circ}\text{C}$, $0 \div 120^{\circ}\text{C}$ a $0 \div 200^{\circ}\text{C}$ musí být při měření v kapalině v jímce, u rozsahů $0 \div 350^{\circ}\text{C}$ a $0 \div 450^{\circ}\text{C}$ musí být použita jímka vždy. Přesnost měření je pro všechny rozsahy 2 % z rozsahu stupnice.

Jiné použití teploměrů je třeba projednat s výrobcem. Nesmí se používat jako bezpečnostní výstroj.

Technické údaje:

TR

| Typ | Ø hlavice [mm] | Dělení stupn. K | Rozsah stupnice °C | Měřicí rozsah °C | Délka stonku [mm] | | | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|---------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|
| | | | | | Ø 8 mm [mat.nerez (AKVS)] | | | | | | Ø 10 mm [mat.ocel tř.11 nebo AKVS] x* jen AKVS | | |
| | | | | | 45 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 | 1500 |
| TR 60 | 60 | 1 | $-30 \div +50$ | $-20 \div +40$ | | x | x | x | x | | | | |
| | | 1 | $0 \div 120$ | $20 \div 100$ | x | x | x | x | x | | | | |
| | | 2 | $0 \div 200$ | $20 \div 180$ | x | x | x | x | | | | | |
| | | 5 | $0 \div 350$ | $50 \div 300$ | | | x | x | x | | | | |
| | | 10 | $0 \div 450$ | $50 \div 400$ | | | x | x | x | | | | |
| TR 100 | 100 | 1 | $-30 \div +50$ | $-20 \div +40$ | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 1 | $0 \div 120$ | $20 \div 100$ | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 2 | $0 \div 160$ | $20 \div 140$ | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 2 | $0 \div 200$ | $20 \div 180$ | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 5 | $0 \div 350$ | $50 \div 300$ | | | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 10 | $0 \div 450$ | $50 \div 400$ | | | x | x | x | x | x* | x* | x* |
| TR 120 | 120 | 1 | $-30 \div +50$ | $-20 \div +40$ | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 1 | $0 \div 120$ | $20 \div 100$ | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 2 | $0 \div 200$ | $20 \div 180$ | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| | | 5 | $0 \div 350$ | $50 \div 300$ | | | x | x | x | x | x | x | x |
| | | | | 10 | $0 \div 450$ | $50 \div 400$ | | | x | x | x | x | x* |



NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

TU

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

Podmínky skladování:

Skladovací prostory musí být prosty chemických nebo jiných činitelů, které by mohly působit rušivě na hotové uskladněné výrobky. S teploměry je nutno zacházet šetrně a bez větších nárazů.

Teploměry musí být uloženy v suché místnosti s max. vlhkostí vzduchu 70% a teplotou 0°C až 30°C, bez náhlých tepelných změn.

Instalace:

Pří instalaci se stonek nesmí vystavit rázům a ohybu. Pro upevnění teploměrů TR a TU je možno použít teploměrové jímky. Teploměry nesmí být upravovány pro instalační poměry.

Likvidace:

Likvidaci provést následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin.

Možné drobné závady a jejich odstraňování:

Závady technických teploměrů odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka:

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu pro obsluhu, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků

NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE



Záruční a pozáruční opravy:

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný technický teploměr zabalte a zašlete na adresu:

Metra Šumperk s.r.o.
Havlíčková 919/24
787 64 Šumperk
Tel.: 583 718 263
Fax: 583 718 150
E-mail: prodej@metra-su.cz
www.metra-su.cz