



Technické teploměry rovné DTR, úhlové DTU

Popis a způsob použití:

Technické teploměry DTR a DTU jsou určeny svou konstrukcí pro měření teplot za provozních podmínek. Mohou být instalovány v jakékoliv poloze. Hlavice teploměru může být umístěna do prostředí jednoduchého v rozmezí teplot $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$. Teploměry jsou konstrukčně přizpůsobeny tlaku 0,3 MPa, při použití jímky až 0,6 MPa. Teploměry DTR, DTU jsou univerzální teploměry použitelné ve všech průmyslových odvětvích, kde nejsou požadovány zvláštní hygienické předpisy, instalují se pomocí jímky, která chrání stonek proti kapalinám a tlakům vyšším než 0,3 MPa. Pro teploměry DTR, DTU je doporučená hloubka ponoru stonku do měřeného média alespoň 100 mm. U teploměrů DTR a DTU použití v kapalině a ve vlhkém prostředí pouze s jímkou. Přesnost měření je pro všechny rozsahy 2,5% z rozsahu stupnice. Teploměry s rozsahem $0 \div 350^{\circ}\text{C}$ a $0 \div 450^{\circ}\text{C}$ se nesmějí používat bez jímky. Teploměry s délkou stonku 60 mm se vyrábějí pouze v typovém provedení DTR s rozsahy do $+200^{\circ}\text{C}$, kdy musí být stonek vložen celý do měřicího média.

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

Technické údaje:

DTR, DTU

Typ	Dělení stupnice K	Rozsah stupnice $^{\circ}\text{C}$	Měřicí rozsah $^{\circ}\text{C}$	Délka stonku [mm]								
				Ø 8 mm [mat.nerez (AKVS)]					Ø 12 mm (mat.ocel tř.11)			
				60	100	160	250	400	630	1000	1500	
DTR	1	$-30 \div +50$	$-20 \div +40$	x	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	$0 \div 200$	$20 \div 180$	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	$0 \div 350$	$50 \div 300$		x	x	x	x	x	x	x	x
	10	$0 \div 450$	$50 \div 400$		x	x	x	x	x	x	x	x
DTU	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	x
	10	$0 \div 450$	$50 \div 400$		x	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.



Technické teploměry rovné DTR, úhlové DTU

Popis a způsob použití:

Technické teploměry DTR a DTU jsou určeny svou konstrukcí pro měření teplot za provozních podmínek. Mohou být instalovány v jakékoliv poloze. Hlavice teploměru může být umístěna do prostředí jednoduchého v rozmezí teplot $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$. Teploměry jsou konstrukčně přizpůsobeny tlaku 0,3 MPa, při použití jímky až 0,6 MPa. Teploměry DTR, DTU jsou univerzální teploměry použitelné ve všech průmyslových odvětvích, kde nejsou požadovány zvláštní hygienické předpisy, instalují se pomocí jímky, která chrání stonek proti kapalinám a tlakům vyšším než 0,3 MPa. Pro teploměry DTR, DTU je doporučená hloubka ponoru stonku do měřeného média alespoň 100 mm. U teploměrů DTR a DTU použití v kapalině a ve vlhkém prostředí pouze s jímkou. Přesnost měření je pro všechny rozsahy 2,5% z rozsahu stupnice. Teploměry s rozsahem $0 \div 350^{\circ}\text{C}$ a $0 \div 450^{\circ}\text{C}$ se nesmějí používat bez jímky. Teploměry s délkou stonku 60 mm se vyrábějí pouze v typovém provedení DTR s rozsahy do $+200^{\circ}\text{C}$, kdy musí být stonek vložen celý do měřicího média.

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

Technické údaje:

DTR, DTU

Typ	Dělení stupnice K	Rozsah stupnice $^{\circ}\text{C}$	Měřicí rozsah $^{\circ}\text{C}$	Délka stonku [mm]								
				Ø 8 mm [mat.nerez (AKVS)]					Ø 12 mm (mat.ocel tř.11)			
				60	100	160	250	400	630	1000	1500	
DTR	1	$-30 \div +50$	$-20 \div +40$	x	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	$0 \div 200$	$20 \div 180$	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	5	$0 \div 350$	$50 \div 300$		x	x	x	x	x	x	x	x
	10	$0 \div 450$	$50 \div 400$		x	x	x	x	x	x	x	x
DTU	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	x
	10	$0 \div 450$	$50 \div 400$		x	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.



NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

Instalace:

Při instalaci se stonek nesmí vystavit rázům a ohybu. Pro upevnění teploměrů DTR, DTU 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 teploměrů DTR, DTU 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

Záruční a pozáruční opravy:

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný teploměr DTR, DTU 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



NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

Instalace:

Při instalaci se stonek nesmí vystavit rázům a ohybu. Pro upevnění teploměrů DTR, DTU 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 teploměrů DTR, DTU odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka:

Za předpokladu, že bude výrobek 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

Záruční a pozáruční opravy:

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný teploměr DTR, DTU 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