

TEPLOMĚR SE SPÍNACÍMI KONTAKTY DKR 250



Popis:

Vyrábí se ve dvou variantách: maximální a minimální. Sestává z hlavice a stonku. V zadní části hlavice jsou pod odnímatelným krytem umístěny šroubové proudové připojovací svorky 1 a 2. Na šestihranu stonku je upevněna ochranná svorka. V konci stonku je uloženo teplotní čidlo. V čelním skle je upevněn regulační knoflík pro seřizování stavitelného ukazatele.

U teploměru DKR maximálního je stavitelný ukazatel vpravo od kontaktní ručky.

U teploměru DKR minimálního je stavitelný ukazatel vlevo od kontaktní ručky.

Použití:

Dvojkovový technický stonkový teploměr se spínacími kontakty typ DKR je určen k měření teploty jako provozní teploměr a k automatickému dálkovému ovládání signalizace "dosažení předem nastavené teploty". Použití v kapalině a ve vlhkém prostředí pouze s jímkou.

Teploměr DKR maximální je určen k signalizaci maximální teploty

Teploměr DKR minimální je určen k signalizaci minimální teploty.

Teploměr DKR nesmí být použit jako bezpečnostní prvek.

Montáž:

Poloha teploměru je libovolná.

Teploměr namontovat dle ČSN 33 2180 a připojit do elektrického obvodu dle ČSN 34 0350 plochým vodičem 2 x 0,50 mm² s upravenými konci žil. Šrouby

proudových svorek 1 a 2 utáhnout krouticím momentem 0,4 Nm.

Ochrannou svorku spojit ochranným vodičem s ochrannou soustavou zdroje. Připojení teploměru do elektrického obvodu smí provést jen pracovník s kvalifikací dle § 6 Vyhlášky č.50/1978 Sb.

Hlavici umístit v prostorách s vnějšími vlivy prostředí dle ČSN 33 2000-3, Příloha NM, Tabulka 32-NM1, s následujícími odchylkami s ohledem na ČSN EN 60947-1 a konstrukci teploměru:

- teplota -5°C až +40°C
- relativní vlhkost do 50% (při nižších teplotách může být vyšší, např. 90% při 20°C)
- nadmořská výška do 2000 m
- stupeň znečištění 3
- výskyt cizích pevných těles AE1
- elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení AM1
- intenzita slunečního záření AN1

Stonek umístit v měřené látce jedním z uvedených způsobů:

- volně
- zasunutím do posuvného závitového hrdla zašroubeného v technologickém zařízení
- zasunutím do teploměrové jímkou zašroubené v technologickém zařízení.

Ponor teploměru:

- pro rozsah stupnice -30 °C až +50 °C a 0 °C až +350 °C minimálně 80 mm
- pro ostatní rozsahy stupnice minimálně 60 mm.

Teploměřovou jímkou nutno použít v uvedených případech:

- v měřeném místě je statický nebo dynamický tlak
- v měřeném místě je agresivní prostředí, kterému stoněk teploměru nevyhovuje

Teploměřovou jímkou utěsnit v technologickém zařízení plochým kroužkem 20x24 (20x26) ČSN 02 9310. Materiál volit dle použití.

Technické údaje

Hodnota dílku	Rozsah stupnice	Měřicí rozsah	Délka stonku [mm]			
			ø 8 mm [mat.nerez (AKVS)]			
			100	160	250	400
1 °C	-30 až +50 °C	-20 až +40 °C	x	x	x	x
1 °C	0 až 120 °C	+20 až +100 °C	x	x	x	x
2 °C	0 až 200 °C	+20 až +180 °C	x	x	x	x
5 °C	0 až 350 °C	+50 až +300 °C	x	x	x	x

Základní chyba teploměru	±2,5% z rozsahu stupnice
Hmotnost	cca 440g
Krytí	IP 20
Jmenovité pracovní napětí	250V
Minimální pracovní napětí	24V
Jmenovitý kmitočet	50Hz
Jmenovitý pracovní proud	50mA
Připojení	doporučeno použít ploché šňůry H03VH-H 2x0,5 (ČSN 34 7410-5)
Kategorie užití	ohmická zátěž, pomocné relé
Životnost	10 000 provozních cyklů

Technické normy, kterým teploměr DKR vyhovuje: ČSN EN 60947-5-1 (35 4101), ČSN EN 60947-1 (35 4101), ČSN EN 60529 (33 0330), ČSN 33 0360, ČSN 33 2000-3.

Popis funkce a uvedení do provozu:

Teploměr DKR maximální

Při zvyšování měřené teploty se kontaktní ručka přibližuje ke stavitelnému ukazateli. Při dosažení zapínací teploty (minus přitah) se kontakty sepnou. Při poklesu teploty o odtah se kontakty rozpojí.

Teploměr DKR minimální

Při snižování měřené teploty se kontaktní ručka přibližuje ke stavitelnému ukazateli. Při dosažení zapínací teploty (plus přitah) se kontakty sepnou. Při zvýšení teploty o odtah se kontakty rozpojí.

Požadovanou zapínací (signalizační) teplotu nastavit ručně stavitelným ukazatelem pomocí vhodného šroubováku.

Upozornění:

U teploměru DKR minimálního, před dlouhodobým poklesem měřené teploty pod nastavenou zapínací teplotu (ukončení práce, vypnutí technologického zařízení, apod.) nastavit stavitelný ukazatel na dolní mezní hodnotu teploty (-30 °C, 0 °C).

Pokyny pro údržbu:

Prohlídkou prověřit dle potřeby neporušenost teploměru, stav kontaktů a připojení vodičů. Při poškození teploměru nebo nadměrném opotřebením kontaktů odpojit teploměr od elektrického obvodu a dále jej nepoužívat.

Podmínky skladování:

Teploměry musí být uloženy v suché místnosti s max. vlhkostí vzduchu 70 % a teplotou 0 °C až 30 °C, bez náhlých tepelných změn. Skladovací místnost musí být bez škodlivých plynů. S teploměry je nutno zacházet šetrně, bez silnějších otřesů a rázů.

Likvidace:

Likvidaci provést následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin

Možné drobné závady a jejich odstraňování:

U teploměru DKR minimálního při dlouhodobém poklesu měřené teploty pod nastavenou zapínací teplotu může dojít ke zhoršení funkce teploměru, případně i k jeho zničení.

Veškeré závady teploměru DKR odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka:

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn, zapojen 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
- při neodborném zacházení a instalaci do jiného zařízení, než je stanoveno návodem
- v případě, že DKR bylo vystaveno prostředím jiným, než je stanoveno v návodu

Záruční a pozáruční opravy

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

APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24
787 64 Šumperk

Tel.: 583 718 263

Fax: 583 718 150

E-mail: prodej@metra-su.cz

www: <http://www.metra-su.cz>