

psl. 1/psl. sk. 4

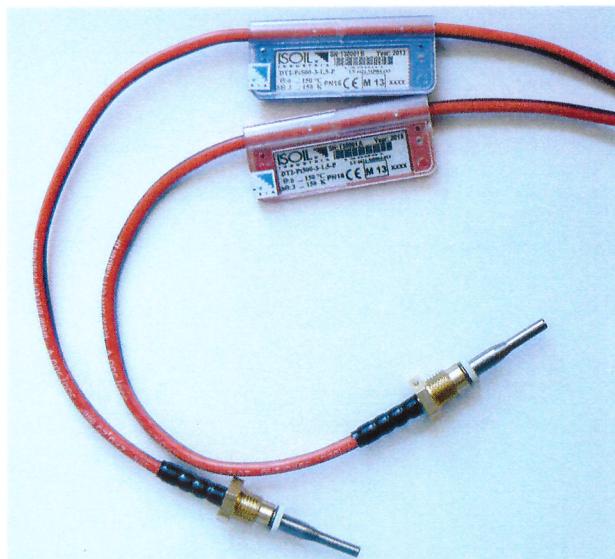
Taikomi darnieji standartai: EN 1434-1:2007, EN 1434-2:2007/AC:2007, EN 1434-4:2007/AC:2007, EN 1434-5:2007.

Matavimo priemonė turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

1 Matavimo priemonės projektas

1.1 Konstrukcija

Temperatūros jutiklių pora DT2 yra sudedamoji šilumos skaitiklio dalis. Jutikliai prijungiami prie šilumos skaitiklio skaičiuotuvo ir matuoja šilumnešio tiekimo ir grąžinimo vamzdžiuose temperatūrų skirtumą. Pagaminti su neišardomai prijungtais prie temperatūrai jautraus elemento signaliniais laidais, skirti tiesioginiams montavimui. Temperatūros jutiklių konstrukcijos tipas – DS pagal EN 1434-2. Jutiklių prijungimo metodas - dvilaidis, laidų ilgis 1,5; 3 arba 5 m.



1 pav. Temperatūros jutiklių pora DT2

Temperatūros jutiklių poros DT2 tipo numerio sandara:

Tipas	DT2 - Pt500 -	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Pt- žymuo (graduotė):	Pt500			
Mažiausias matuojamas temperatūrų skirtumas. K:	3			
Signalinių laidų ilgis, m:	1,5; 3,0 arba 5,0			
Temperatūros jutiklių pora:		P		
Temperatūros jutiklių dviguba pora (trys jutikliai):			PD	

1.2 Matuojamo dydžio jutiklis

Platininis varžos temperatūros jutiklis Pt500, kurio išėjimo parametras yra elektrinė varža. Varžos priklausomybę nuo temperatūros aprašo standartas EN 60751:2008.

1.3 Matavimo rezultatų apdorojimas

Netaikoma.

1.4 Matavimo rezultato rodymo

Varžos signalas perduodamas į šilumos skaitiklio skaičiuotuvą, kuriame indikuojamos temperatūros šilumnešio tiekimo ir grąžinimo vamzdžiuose bei šių temperatūrų skirtumas.

1.5 Papildoma įranga ir funkcijos, kuriems taikomi Direktyvos reikalavimai

Netaikoma.

1.6 Techninė dokumentacija

Platininių varžos temperatūros jutiklių pora DT2. Techninis aprašas PLDT2V01, 2013-04-19.

Kiti dokumentai, kuriais remiantis išduotas šis sertifikatas, yra saugomi byloje Nr. LEI-12-MP-017.13.

1.7 Įranga ir funkcijos, kuriems netaikomi Direktyvos reikalavimai

Dviguba pora - temperatūros jutiklių pora su papildomu temperatūros jutikliu ir suporuotu su jutikliu, skirtu montuoti tiekimo vamzdyje.

2. Techniniai duomenys

2.1 Norminės veikimo sąlygos

2.1.1 Matuojamasis dydis

Temperatūrų skirtumas, skirtas šilumos energijos apskaičiavimui šilumos skaitiklio skaičiuotuve.

2.1.2 Matavimo ribos

- temperatūros ribos : $\Theta = (0 \div 150)^\circ\text{C}$;
- temperatūrų skirtumo ribos : $\Delta\Theta = (3 \div 150) \text{ K}$.

2.1.3 Didžiausioji leidžiamoji paklaida

$$E_t = \pm (0,5 + 3\Delta\Theta_{min}/\Delta\Theta), \%$$

čia: $\Delta\Theta_{min}$ - žemutinė temperatūrų skirtumo riba, K;

$\Delta\Theta$ - matuojamų temperatūrų skirtumas, K.

2.1.4 Aplinkos sąlygos/paveikieji dydžiai

- Aplinkos temperatūra : nuo + 5°C iki + 55°C;
Drėgmė : besikondensuojanti;
Montavimo vieta : uždarose patalpose;
Mechaninė aplinka : klasė M1;
Elektromagnetinė aplinka : klasė E1.

3 Sąsajos ir suderinamumo sąlygos

3.1 Suderinamumo sąlygos

Šilumos skaitiklio skaičiuotuvas turi būti suderintas jutiklių Pt500 prijungimui.

4 Reikalavimai gamybai, naudojimo pradžiai ir utilizavimui

4.1 Reikalavimai tolygiai gamybai užtikrinti

Po gamybos proceso temperatūros jutiklių porai atliekami bandymai pagal EN 1434-5 5.3 punkto reikalavimus. Temperatūros jutiklių poros paklaidos turi neviršyti didžiausiuju leidžiamujų paklaidų, nurodytų Direktyvos 2004/22/EB MI-004 priede.

4.2 Reikalavimai naudojimo pradžiai

Temperatūros jutiklių pora DT2 turi būti įrengta ir eksploatuojama pagal dokumento, nurodyto 1.6 punkte reikalavimus.

4.3 Reikalavimai utilizavimui

Nėra specialių reikalavimų.

5 Matavimo proceso kontrolė pradėjus naudoti matavimo priemonę

5.1 Dokumentuota procedūra

Nėra specialių reikalavimų.

5.2 Specialūs įrenginiai ar programinė įranga

Nėra specialių reikalavimų.

5.3 Techninės ir programinės įrangos identifikavimas

Netaikoma.

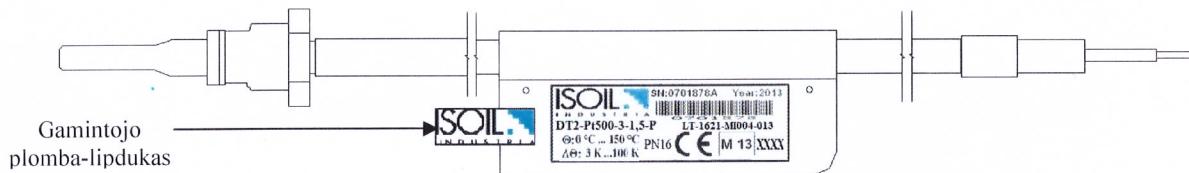
5.4 Kalibravimo/reguliavimo procedūra

Temperatūros jutiklių porai atliekami bandymai pagal EN 1434-5 5.3 punkto reikalavimus.

6 Matavimų apsauga

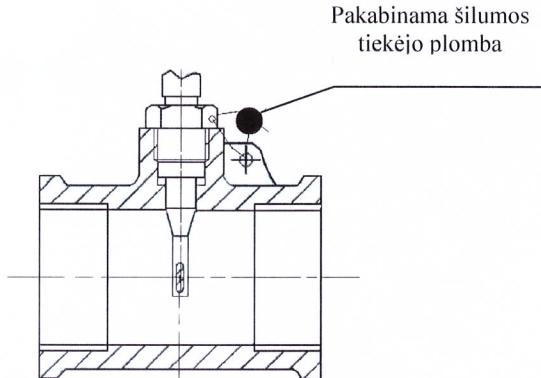
6.1 Plombavimas

Gamintojo plomba-lipdukas yra užklijuojama ant temperatūros jutiklių etiketės laikiklio (žr. 2 pav.). Temperatūros jutikliai plombuojami pagal montavimo instrukciją taip, kad po sumontavimo nebūtų galimybės jų išmontuoti, pašalinti ar pakeisti kitais, nepažeidžiant pačių jutiklių ar plombų (žr. 3 pav.).



2 pav. Temperatūros jutiklių plombavimas gamintojo plomba-lipduku

psl. 4/psl. sk. 4



3 pav. Temperatūros jutiklių plombavimas juos sumontavus

6.2 Duomenų kaupiklis

Netaikoma.

7 Ženklinimas ir užrašai

7.1 Informacija, kuri turi būti pateikta ant matavimo priemonės ir prie jos pridedama

Temperatūros jutiklių etiketėse turi būti ši informacija:

- EB tipo tyrimo sertifikato numeris (LT-1621-MI004-013);
- tiekėjo ženklas arba jo pavadinimas;
- tipo žymėjimas;
- temperatūros jutiklio jautriojo elemento graduotės žymėjimas;
- gamybos metai ir gamyklinis numeris*;
- matuojamos temperatūros ribos;
- temperatūrų skirtumo ribos;
- didžiausias leidžiamasis darbinis slėgis.

Pastaba: * - gamyklinį numerį sudaro šeši skaitmenys (numeris yra bendras jutiklių porai arba dvigubai porai) ir raidė: „XXXXXXA“- temperatūros jutiklis, skirtas montuoti šilumnešio tiekimo vamzdyje (etiketės korpusas raudonos spalvos). „XXXXXXB“-temperatūros jutiklis, skirtas montuoti šilumnešio grąžinimo vamzdyje (etiketės korpusas mėlynos spalvos). „XXXXXXC“- dvigubos poros papildomas temperatūros jutiklis (etiketės korpusas mėlynos spalvos).

7.2 Atitikties įvertinimo žymėjimas

Papildomai temperatūros jutiklių etiketėse turi būti šie žymenys:

- “CE” ženklas;
- papildomas metrologinis ženklas, kurį sudaro stačiakampis su įrašyta didžiaja raide „M“ ir dviem paskutiniaisiais ženklo pritvirtinimo metų skaitmenimis;
- paskelbtosios istaigos, atlikusios atitikties vertinimą, numeris.

8 Sąrašas brėžinių, pridedamų prie sertifikato

Brėžiniai nepridedami.

9 Sertifikatų istorija

Leidinys	Išleidimo data	Aprašymas
LT-1621-MI004-013	2013-05-28	Tipos tyrimo sertifikato pirmasis leidinys