

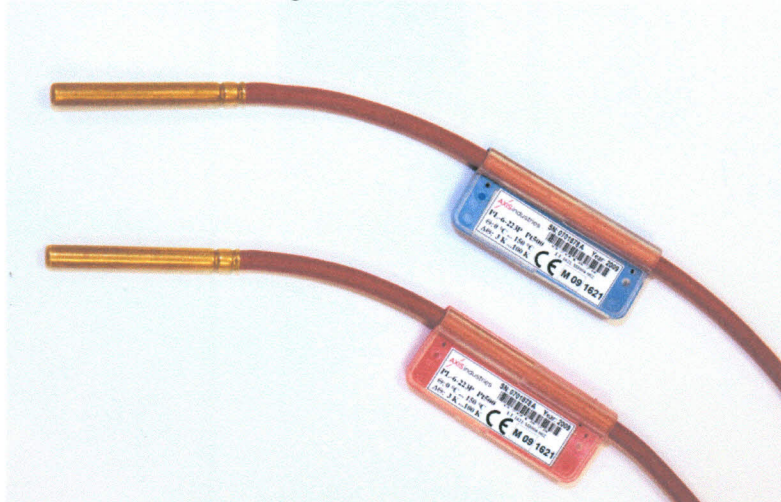
Taikomieji darnieji standartai : LST EN 1434:2007: 1, 2 ir 4 dalys.

Matavimo priemonė turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

1 Matavimo priemonės projektas

1.1 Konstrukcija

Temperatūros jutiklių PL-6 pora yra sudedamoji šilumos skaitiklio dalis. Jutikliai prijungiami prie šilumos skaitiklio skaičiuotuvo ir matuoja šilumnešio tiekimo ir gražinimo vamzdžiuose temperatūrų skirtumą. Jutikliai pagaminti su neišardomai prijungtais prie temperatūrai jautraus elemento signaliniais laidais. Jutikliai gali būti skirti 2-jų laidų prijungimo metodui arba 4-ių laidų prijungimo metodui, laidų ilgis 3, 5 arba 10 m. Jutikliai skirti montavimui lizduose, kurių montavimo ilgis 85, 120 arba 210 mm.



1 pav. Temperatūros jutiklių PL-6 pora

Temperatūros jutiklių PL-6 poros (arba vieno jutiklio) tipo numerio sandara:

	PL - 6 -	□	□	□	□	-	□*
Tipas							
Pt- žymens (graduotės) kodas:	Pt500 - 2						
Prijungimo schema:	keturių laidų metodas- 4						
	dviejų laidų metodas- 2						
Signalinių laidų ilgis, m:	3, 5 arba 10						
Temperatūros jutiklių pora:			P				
Temperatūros jutiklių dviguba pora (trys jutikliai):			PD				
Vienas jutiklis:			(praleista) -				
Montavimo komplektas (lizdas, įvorė, sandarinimo žiedas) priklausomai nuo vamzdžio sąlyginio skersmens (DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, N150, DN200):			DN20 DN200				
Nekomplektuojama			(praleista) -				

Pastaba: * pažymėti tipo numerio skaičiai naudojami tik užsakymui koduoti (tipo numerio žymenyje nenaudojami)

1.2 Jutiklis

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

1.3 Matavimo rezultatų apdorojimas

Netaikoma.

1.4 Rezultato rodmuo

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

1.5 Papildoma įranga ir funkcijos, kuriems taikomi Direktyvos reikalavimai

Netaikoma.

1.6 Techninė dokumentacija

- Platininiai varžos temperatūros jutikliai PL-6. Techninis aprašas, naudojimo taisyklės, pasas PLPL6V03MID, 2009 01 12;

Kiti dokumentai, kuriais remiantis išduotas šis sertifikatas, yra saugomi byloje Nr. LEI-12-MP-002-08.

1.7 Įranga ir funkcijos, kuriems netaikomi Direktyvos reikalavimai

Netaikoma.

2 Techniniai duomenys

2.1 Norminės veikimo sąlygos

2.1.1 Matuojamasis dydis

Temperatūrų skirtumas, matuojamas temperatūros jutiklių poros ir skirtas šilumos energijos apskaičiavimui šilumos skaitiklio skaičiuotuve, prie kurio prijungiama jutiklių pora.

2.1.2 Matavimo ribos

- temperatūros ribos : $\Theta = (0 \dots 150)^\circ\text{C}$;
- temperatūrų skirtumo ribos : $\Delta\Theta = (3 \dots 100)\text{K}$.

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;

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

2.1.4 Aplinkos sąlygos/paveikieji dydžiai

- klimatinė aplinka : aplinkos temperatūra $+5^\circ\text{C}$ iki $+55^\circ\text{C}$;
- mechaninė aplinka : klasė M1;
- elektromagnetinė aplinka : klasė E1.

3 Sąsajos ir suderinamumo sąlygos

3.1 Suderinamumo sąlygos

Šilumos skaitiklio skaičiuotuvai, prie kurio prijungiama temperatūros jutiklių pora, turi būti suderinti su Pt500 graduotės jutiklių poros prijungimui.

4 Reikalavimai gamybai, naudojimo pradžiai ir utilizavimui

4.1 Reikalavimai tolygiai gamybai užtikrinti

Nėra specialių reikalavimų.

4.2 Reikalavimai naudojimui pradžiai

Temperatūros jutiklių pora turi būti sumontuota ir pradėta eksploatuoti pagal „Techninio aprašo, naudojimo taisyklių, pasas PLPL6V03MID“ reikalavimus.

4.3 Reikalavimai utilizavimui

Nėra specialių reikalavimų.

5 Matavimo proceso kontrolė pradėjus naudoti matavimo priemonę

5.1 Dokumentuota procedūra

Netaikoma.

5.2 Specialūs įrenginiai ar programinė įranga

Netaikoma.

5.3 Techninės ir programinės įrangos identifikavimas

Netaikoma.

5.4 Kalibravimo/reguliavimo procedūra

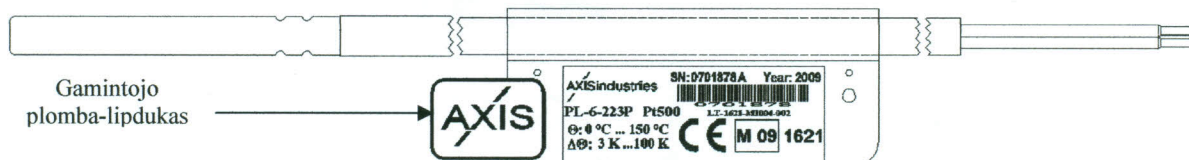
Netaikoma.

6 Matavimų apsauga

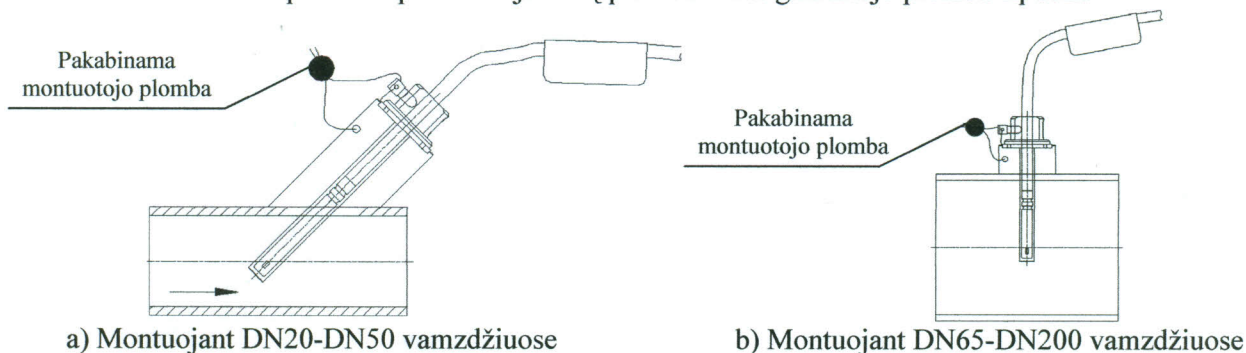
6.1 Plombavimas

Gamintojo plomba-lipdukas yra užklijuojama ant temperatūros jutiklių etiketės laikiklio (žr. 2 pav.).

Sumontavus šildymo sistemoje temperatūros jutikliai plombuojami pakabinamomis plombomis, plombavimo vielą perveriant per tam skirtas skylutes įvorės auselėje ir lizdo varžto galvutėje (žr. 3 pav.).



2 pav. Temperatūros jutiklių plombavimas gamintojo plomba-lipduku



a) Montuojant DN20-DN50 vamzdžiuose

b) Montuojant DN65-DN200 vamzdžiuose

3 pav. Temperatūros jutiklių PL-6 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-MI004-002;
- gamintojo pavadinimas ar jo prekės ženklas: AXIS Industries;
- tipo pavadinimas ir tipo numeris: PL-6-XXXX;
- temperatūros jutiklio jautriojo elemento graduotės žymėjimas: Pt500;
- gamybos metai ir serijos numeris;
- temperatūros ribos: $\Theta = (0 \dots 150)^\circ\text{C}$;
- temperatūrų skirtumo ribos: $\Delta\Theta = (3 \dots 100)\text{K}$.

Temperatūros jutiklių porai naudojamas spalvinis ženklavimas: jutiklio, skirto montuoti tiekimo vamzdyje etiketės laikiklis yra raudonos spalvos, skirto montuoti grąžinimo vamzdyje - mėlynos spalvos.

Papildomai ant lizdų, kuriuose montuojami jutikliai, turi būti žymuo "EN 1434".

7.2 Atitikties įvertinimo žymėjimas

Papildomai temperatūros jutiklių etiketėse turi būti šie žymenys:

- "CE" ženklas;
- stačiakampis su metrologiniu ženklu "M" ir dviem paskutiniais ženklo pritvirtinimo metų skaitmenimis;
- paskelbtosios įstaigos, atlikusios atitikties vertinimą, numeris.

8 Sąrašas brėžinių, pridedamų prie sertifikato

Brėžiniai nepridedami.