

**LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJOS VIRŠININKAS****ĮSAKYMAS****DĖL ELEKTROMAGNETINIO SRAUTO MATUOKLIO TIPO „FMX20“ IR JO
MODIFIKACIJŲ PATVIRTINIMO IR ĮRAŠYMO Į LIETUVOS MATAVIMO
PRIEMONIŲ VALSTYBĖS REGISTRĄ**

2025 m. gruodžio d. Nr. 11V- (1.2 E)
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 18 straipsnio 3 dalimi, Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. vasario 25 d. nutarimu Nr. 210 „Dėl Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro nuostatų patvirtinimo“, 17, 21 ir 22 punktais ir Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos ekonomikos ir inovacijų ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 „Dėl Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių patvirtinimo“, 20 punktu bei atsižvelgdamas į bendrovės „Siemens Osakeyhtio Lietuvos filialas“ 2025 m. gruodžio 10 d. prašymą patvirtinti matavimo priemonės tipą:

1. T v i r t i n u Vokietijos Federacinės Respublikos gamintojo „Siemens AG“ elektromagnetinio srauto matuoklio tipą „FMx20“ ir jo modifikaciją „FM320“, sudarytą iš srauto jutiklio „FMS300“ ir keitiklio „FMT020“, bei modifikaciją „FM520“, sudarytą iš srauto jutiklio „FMS500“ ir keitiklio „FMT020“.

2. S u t e i k i u elektromagnetinio srauto matuoklio tipui „FMx20“ ir jo modifikacijoms, nurodytoms šio įsakymo 1 punkte, identifikavimo kodą Lietuvos matavimo priemonių valstybės registre Nr. 2LT-2779:2025.

3. I š d u o d u matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikatą Nr. 2779.

4. P a v e d u Teisinės metrologijos skyriui:

4.1. įrašyti elektromagnetinio srauto matuoklio tipo „FMx20“ ir jo modifikacijų, nurodytų šio įsakymo 1 punkte, duomenis į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro duomenų bazę;

4.2. pateikti pareiškėjui bendrovei „Siemens Osakeyhtio Lietuvos filialas“ šio įsakymo ir matavimo priemonės tipo patvirtinimo sertifikato Nr. 2779 elektroninio dokumento nuorašą.

5. I n f o r m u o j u pareiškėją bendrovę „Siemens Osakeyhtio Lietuvos filialas“, kad:

5.1. šio įsakymo 1 punkte nurodytas matavimo priemonės tipas ir jo modifikacijos bus laikomi įregistruotais, kai jų duomenys bus įrašyti į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro duomenų bazę;

5.2. šis įsakymas gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio įsakymo gavimo dienos – Lietuvos administracinių ginčų nagrinėjimo komisijai, adresas: A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius, ar Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio įsakymo gavimo dienos – Regionų administraciniam teismui, adresas: Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius.

Viršininkas

Vaidas Gričius

Parengė
Teisinės metrologijos skyriaus
vyriausioji specialistė

Gražina Valužė



LIETUVOS METROLOGIJOS INSPEKCIJA

MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO SERTIFIKATAS

2025-12-17 Nr. 2779

Įsakymo, kuriuo patvirtintas matavimo priemonės tipas, data ir numeris	Lietuvos metrologijos inspekcijos viršininko 2025 m. gruodžio d. įsakymas Nr. 11V- -(1.2 E)
Techninio dokumento, nustatančio reikalavimus matavimo priemonės tipui, pavadinimas	OIML 49:2013, gamintojo techninėje specifikacijoje nurodyti reikalavimai.
Asmens, kuriam išduotas sertifikatas, pavadinimas (vardas, pavardė) ir buveinės (veiklos vykdymo vietos) (gyvenamosios vietos) adresas	Siemens Osakeyhtio Lietuvos filialas Lvivo g. 21A, LT-09309 Vilnius Lietuvos Respublika
Matavimo priemonės pavadinimas	Elektromagnetinis srauto matuoklis
Matavimo priemonės tipas / modifikacija	FMx20 Modifikacijos: FM320, sudaryta iš srauto jutiklio FMS300 ir keitiklio FMT020; FM520, sudaryta iš srauto jutiklio FMS500 ir keitiklio FMT020
Matavimo priemonės gamintojo pavadinimas (vardas, pavardė), valstybė, kurioje yra įsisteigęs (nuolat gyvena) ir buveinės (veiklos vykdymo vietos) (gyvenamosios vietos) adresas	Siemens AG 76181 Karlsruhe, Vokietijos Federacinė Respublika
Galioja iki	2035-12-16

Pagrindinės matavimo priemonės charakteristikos ir matavimo priemonės tipo patvirtinimo sąlygos pateiktos 9 lapų priede, kuris sudaro neatskiriamą šio sertifikato dalį.

Viršininkas

Vaidas Gričius

**MATAVIMO PRIEMONĖS TIPO PATVIRTINIMO
SERTIFIKATO Nr. 2779
PRIEDAS**

**I SKYRIUS
MATAVIMO PRIEMONĖS KONSTRUKCIJA IR VEIKIMAS**

1.1. Bendroji charakteristika.

Elektromagnetinis srauto matuoklis tipo FMx20 (toliau – matuoklis) skirtas nuotekų vandens debitui ir tūriui matuoti uždaruose vamzdynuose. Srauto matuoklis susideda iš pirminio srauto jutiklio ir matavimo keitiklio. Matuoklis gaminamas šių modifikacijų:

- FM320, sudaryta iš srauto jutiklio FMS300 ir keitiklio FMT020;
- FM520, sudaryta iš srauto jutiklio FMS500 ir keitiklio FMT020.

Keitiklis gali būti sumontuotas tiesiogiai ant srauto jutiklio (kompaktinė versija) arba atskirai (atskirtoji versija). Jeigu keitiklis montuojamas atskirai nuo srauto jutiklio, keitiklis tvirtinamas prie sienos arba ant vamzdžio.

Matuoklio srauto jutiklio FMS300 arba FMS500 prijungimo skersmuo gali būti nuo DN15 iki DN300, prijungimo būdas – fiksuotos jungės pagal LST EN 1092-1.

1.2. Bendras matavimo priemonės vaizdas.



1 pav. Matuoklio srauto jutiklis FMS300/FMS500



2 pav. Matuoklio keitiklis FMT020



3 pav. Matuoklis FMx20 (kompaktinė versija, srauto jutiklis su keitikliu)

1.3. Jutiklis.

Elektromagnetinio srauto jutiklio veikimas (srauto matavimas) pagrįstas Faradėjaus magnetinės indukcijos principu, kai magnetiniame lauke judantis laidininkas sukuria elektros įtampą.

1.4. Matavimo rezultatų apdorojimas.

Elektros laidininkui L ilgio judant v greičiu magnetiniame lauke statmename srauto linijoms, laidininko galuose sukuriamas matavimo įtampa U_i , proporcinga tekančio skysčio greičiui:

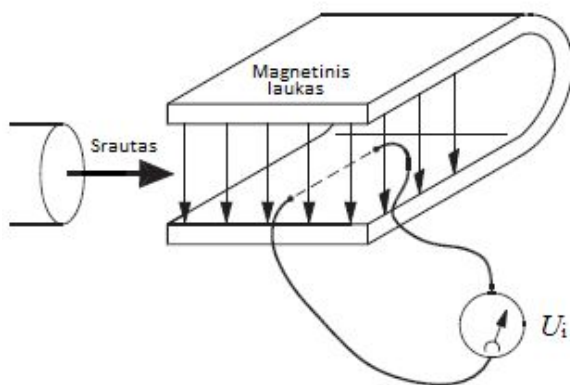
$$U_i = B \times L \times v$$

čia: U_i – sukuriamas įtampa;

B – magnetinė indukcija (magnetinis laukas);

L – laidininko ilgis (vidinis kanalo skersmuo);

v – matuojamos terpės (skysčio) greitis.



4 pav. Srauto matavimo principas

Išmatuotas ir sustiprintas įtampos signalas, proporcingas tekančio skysčio greičiui, perduodamas į matavimo keitiklį, kuris keičia analoginį signalą į skaitmeninį ir apskaičiuoja skysčio srautą.

1.5. Rodmenų įtaisas.

Matavimo keitiklio korpuse sumontuotas 60×4 mm, 240×160 pikselių raiškos grafinis apšviečiamas skystųjų kristalų rodmenų įtaisas, kuriame gali būti parodomi visi matuojami ir skaičiuojami parametrai. Srauto matuoklio parametrų peržiūrai ir konfigūravimui keitiklio korpuse yra keturi valdymo mygtukai.

1.6. Papildoma įranga ir funkcijos, kurioms taikomi teisės aktų ir (arba) standartų reikalavimai.

Nėra.

1.7. Papildoma įranga ir funkcijos, kurioms netaikomi teisės aktų ir (arba) standartų reikalavimai.

Nėra.

1.8. Techniniai dokumentai:

1.8.1. Elektromagnetinis srauto jutiklis SITRANS FMS300. Techninių duomenų lapas, 2025 m.;

1.8.2. Elektromagnetinis srauto jutiklis SITRANS FMS500. Techninių duomenų lapas, 2025 m.;

1.8.3. Keitiklis FMT020. Techninių duomenų lapas, 2025 m.

1.8.4. Elektromagnetinis srautmatas SITRANS FMS300. Vartotojo instrukcija A5E53661646-AB, 2025-07;

1.8.5. Elektromagnetinis srautmatis SITRANS FMS500. Vartotojo instrukcija A5E52677520-AD, 2025-07;

1.8.6. Elektromagnetinio srauto matuoklio keitiklis SITRANS FMT020. Vartotojo instrukcija A5E51539946-AD, 2025-07.

1.8.7. Vandens skaitiklis, FM320. ES tipo tyrimo sertifikatas Nr. DK-0200-MI001-048, 2025-07-07.

1.8.8. Vandens skaitiklis, FM520. ES tipo tyrimo sertifikatas Nr. DK-0200-MI001-049, 2025-07-07.

II SKYRIUS

MATAVIMO PRIEMONĖS TECHNINIAI DUOMENYS

2.1. Norminės veikimo sąlygos.

2.1.1. Matuojamasis dydis – pratekėjusio skysčio tūrio srautas.

2.1.2. Matavimo ribos.

Matavimo ribos pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Srauto matuoklio matavimo ribos

Prijungimo skersmuo DN, mm	Matuojamas srautas Q , m ³ /h				Srautų santykis R, Q_3/Q_1
	Nuolatinis Q_3	Perkrovos Q_4	Mažiausias Q_1	Pereinamasis Q_2	
15	4	5	0,01	0,016	400*
25	10	12,5	0,025	0,04	
40	25	31,25	0,0625	0,1	
50	63	78,7	0,1575	0,252	
65	100	125	0,25	0,4	
80	160	200	0,4	0,64	
100	250	312,5	0,625	1	
125	400	500	1	1,6	
150	630	787,5	1,575	2,52	
200	1000	1250	2,5	4	
250	1600	2000	4	6,4	
300	1600	2000	4	6,4	

Žvaigždutė (*) 1 lentelėje reiškia, kad matuoklio matavimo ribos pateiktos, esant didžiausiam srautų santykiui $Q_3/Q_1 = 100$ (žymimas R raide).

Galimos ir kitos matuoklio matavimo ribos, kai R yra: 250, 100, 80, 63 arba 40.

Visais atvejais $Q_2/Q_1 = 1,6$; $Q_4/Q_3 = 1,25$.

2.1.3. Tikslumo klasė ir (arba) didžiausia leidžiamoji paklaida.

Srauto matuoklio didžiausioji leidžiamoji paklaida:

$\pm 5\%$ debito ribose $Q_1 \leq Q < Q_2$;

$\pm 2\%$ debito ribose $Q_2 \leq Q \leq Q_4$.

2.1.4. Klimatinės aplinkos klasė.

Srauto matuoklio aplinkos temperatūros ribos: nuo $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ iki $55\text{ }^{\circ}\text{C}$;

2.1.5. Mechaninės aplinkos klasė.

M1.

2.1.6. Elektromagnetinės aplinkos klasė.

E2.

2.2. Kiti techniniai duomenys.

2.2.1. Matuojamos terpės temperatūra ir didžiausias leistinas darbo slėgis pateiktas 2 lentelėje ir 3 lentelėje.

2 lentelė. Srauto matuoklio modifikacijos FM320 matuojamos terpės temperatūra ir didžiausias darbo slėgis

Srauto matuoklio matavimo kanalo įdėklo medžiaga	Matuojamos terpės temperatūra	Didžiausias leistinas darbo slėgis
EPDM	nuo - 20 °C iki 130 °C	40
Ebonitas	nuo 0 °C iki 95 °C	100
Linatex®	nuo - 40 °C iki 70 °C	40
Minkšta guma	nuo 0 °C iki 70 °C	100
PTFE/PFA	nuo - 20 °C iki 100 °C	50

3 lentelė. Srauto matuoklio modifikacijos FM520 matuojamos terpės temperatūra ir didžiausias darbo slėgis

Srauto matuoklio matavimo kanalo įdėklo medžiaga	Matuojamos terpės temperatūra	Didžiausias leistinas darbo slėgis
NBR	nuo - 10 °C iki 70 °C	40 bar (nuo DN15 iki DN40)
EPDM		20 bar (nuo DN50 iki DN300)

2.2.2. Maitinimo įtampa.

Matuoklio keitiklio FMT020 maitinimo įtampa:

- nuo 100 V iki 240 V AC, 50/60 Hz arba
- 24 V DC $\pm$ 20 %.

III SKYRIUS SĄSAJOS IR SUDERINAMUMO SĄLYGOS

3.1. Sąsajos ir suderinamumo sąlygos.

3.1.1. Matavimo keitiklio FMT020 išvestys:

- (0 – 24) mA arba (4 – 20) mA analoginė srovės išvestis (aktyvi/pasyvi), apkrova $< 470 \Omega$;
- skaitmeninė išvestis (aktyvi/pasyvi), dažnis (0 – 10) kHz, impulsų trukmė nuo 5 μ s iki 5 s;
- relinė išvestis, tipas SPDT C tipo relė.

3.2. Matavimo keitiklio FMT020 galimos ryšio sąsajos:

- HART;
- PROFINET;
- PROFIBUS DP;
- PROFIBUS PA;
- EtherNet/IP;
- MODBUS RTU.

IV SKYRIUS MATAVIMO PRIEMONĖS PIRMINEI PATIKRAI, ĮRENGIMUI IR NAUDOJIMUI TAIKOMI REIKALAVIMAI

4.1. Taikomas patikros metodas ir sąlygos.

Elektromagnetinių srauto matuoklių pirminė patikra atliekama pagal bendrosios patikros metodikos BPM 8871101-91:2005 „Elektromagnetiniai skysčio tūrio skaitikliai“ ir patikros metodikos PM 111955219-02:2012 „Elektromagnetiniai nuotekų skaitikliai“ reikalavimus.

4.2. Įrengimo reikalavimai.

Matuoklio srauto jutiklis vamzdyje gali būti montuojamas horizontaliai, vertikaliai arba nuolydyje. Būtina tiesaus vamzdžio atkarpa prieš jutiklį – ne mažiau kaip $5 \times DN$, už jutiklio – ne mažiau kaip $3 \times DN$.

4.3. Naudojimui taikomi reikalavimai.

Nėra specialių reikalavimų.

V SKYRIUS

MATAVIMO PRIEMONĖS PERIODINEI PATIKRAI TAIKOMI REIKALAVIMAI

5.1. Speciali techninė įranga arba programinė įranga, jei taikoma.

Netaikoma.

5.2. Techninės ir programinės įrangos identifikavimas:

5.2.1. Techninės įrangos identifikavimas.

Srauto matuokliai identifikuojami pagal tipo žymėjimą ir gamyklinius numerius, pažymėtus ant prietaisų etiketės bei pagal išorės vaizdą (žr. 1, 2, 3, 8, 9 paveikslai).

5.2.2. Programinės įrangos identifikavimas.

Srauto matuoklio keitiklio FMT020 programinės įrangos versija gali būti patikrinta atidarius prietaiso meniu ir skystųjų kristalų rodmenų įtaiso ekrane valdymo mygtukais pasirinkus skyrių „Maintenance and diagnostics → Firmware update“.

5.3. Veiksmai, reikalingi paruošti matavimo priemonę periodinei patikrai, arba nuoroda į šiuos reikalavimus nustatantį (-čius) techninį (-ius) dokumentą (-us):

Pagal dokumentų, nurodytų 5.4 punkte reikalavimus.

5.4. Taikomas patikros metodas ir sąlygos:

Srauto matuoklio periodinė patikra atliekama pagal bendrosios patikros metodikos BPM 8871101-91:2005 „Elektromagnetiniai skysčio tūrio skaitikliai“ ir patikros metodikos PM 111955219-02:2012 „Elektromagnetiniai nuotekų skaitikliai“ reikalavimus.

VI SKYRIUS

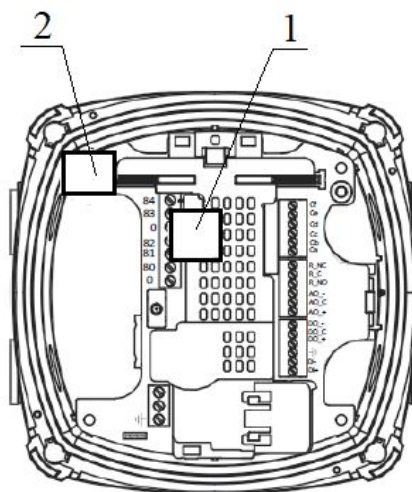
MATAVIMO PRIEMONĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

6.1. Plombavimas.

6.1.1. Srauto matuoklio plombavimas po metrologinės patikros.

6.1.1.1. Srauto matuoklio plombavimas apsauginėmis plombomis.

Atlikus metrologinę patikrą, kad apsaugoti prieigą prie atminties bloko SENSORPROM ir prie CT (angl., Custody Transfer) jungiklio, metrologinės patikros apsauginėmis plombomis (lipdukais) plombuojama SENSORPROM montavimo vieta (5 paveikslas, 1 pozicija) ir CT jungiklis kartu su maitinimo bloko tvirtinimo vienu varžtu (5 paveikslas, 2 pozicija).



5 pav. Plombavimas metrologinės patikros plombomis

6.1.1.2. Srauto matuoklio ženklinimas patikros žymeniu.

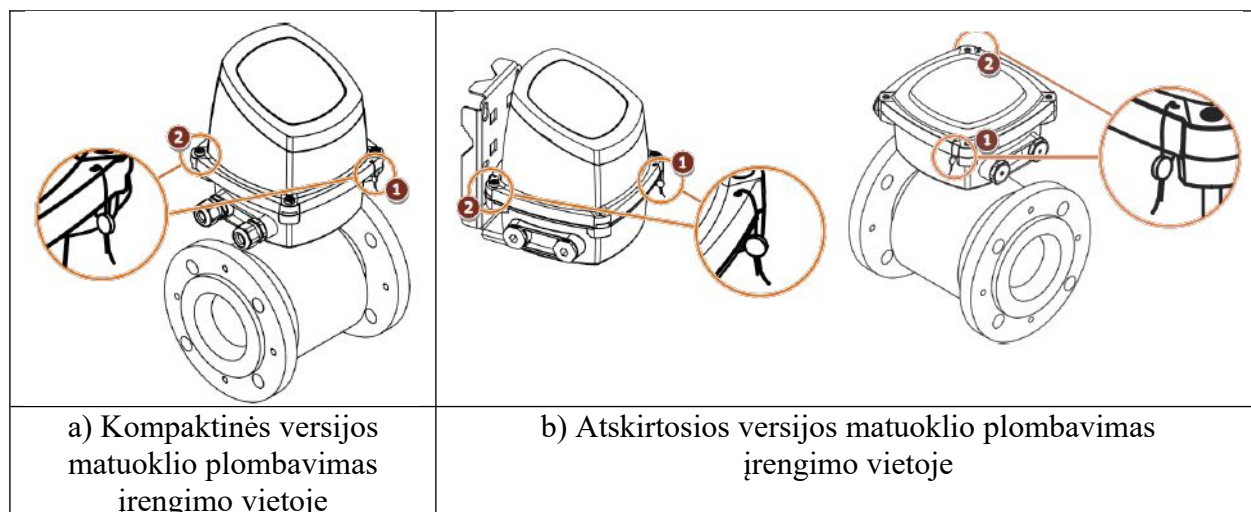
Po metrologinės patikros originalus metrologinės patikros žymuo klijuojamas ant srauto matuoklio keitiklio korpuso (6 paveikslas, 1 pozicija).



6 pav. Srauto matuoklio ženklinimas patikros žymeniu

6.1.2. Srauto matuoklio plombavimas įrengimo vietoje.

Įrengus prietaisą eksploataavimo vietoje, pakabinamomis montuotojo plombomis užplombuojamos srauto jutiklio ir keitiklio sujungimo vietos ir terminalo dėžutės dangtelio tvirtinimo vietos (7 paveikslas a ir b, 1 pozicija ir 2 pozicija).



7 pav. Srauto matuoklio plombavimas įrengimo vietoje

6.2. Duomenų kaupiklis.

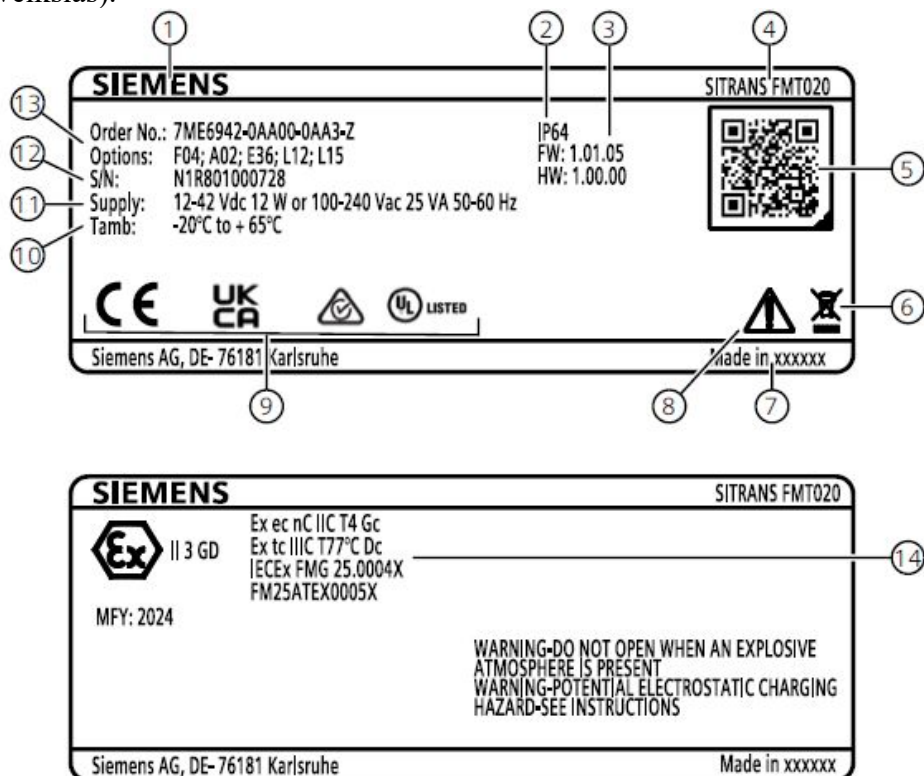
Srauto matuoklio išmatuoti duomenys ir kiti parametrai saugomi vidinėje keitiklio atmintyje, o srauto jutiklio nustatymo duomenys saugojami atminties bloke SENSORPROM.

VII SKYRIUS ŽENKLINIMAS IR UŽRAŠAI

7. Ženklinimas ir užrašai.

7.1. Matavimo keitiklio ženklinimas.

Ant srauto matuoklio keitiklio korpuso šoninės sienelės užklijuota ženklinimo etiketė – lipdukas (8 paveikslas).



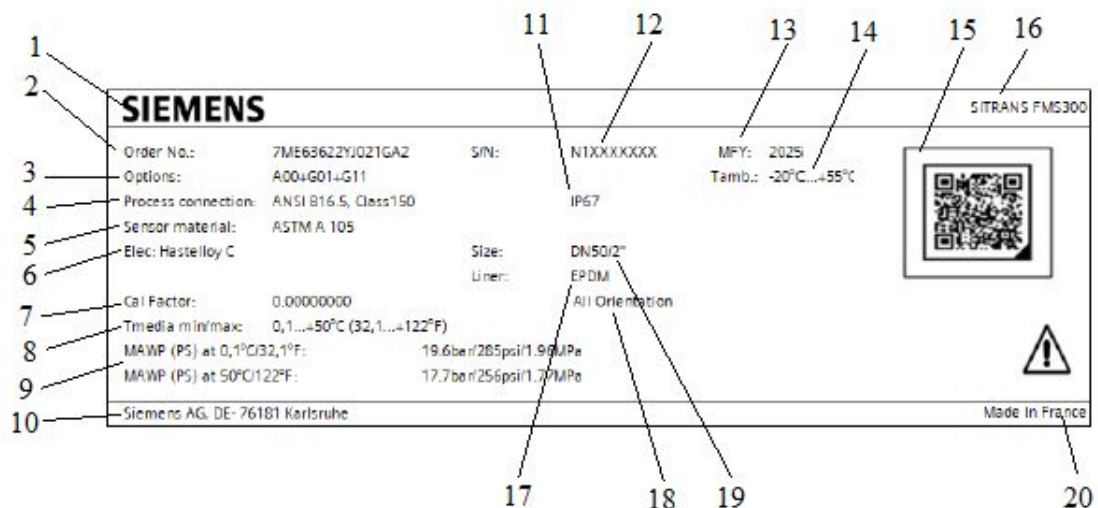
8 pav. Srauto matuoklio keitiklio FMT020 ženklinimo etiketės

Srauto matuoklio keitiklio ženklavimo etiketėse ši informacija:

- | | |
|--|--|
| 1 – gamintojas | 8 – įspėjimas susipažinti su naudojimo instrukcijomis, sertifikatais ir patvirtinimais |
| 2 – IP kodas | 9 – atitiktis konkrečiai šaliai taikomomis direktyvomis |
| 3 – programinės ir aparatinės įrangos versijos | 10 – aplinkos temperatūros ribos |
| 4 – prietaiso tipas | 11 – maitinimo šaltinio informacija |
| 5 – QR kodas | 12 – serijos numeris |
| 6 – atliekų tvarkymo simbolis | 13 – užsakymo numeris |
| 7 – pagaminimo vieta | 14 – Pavoingos zonos ženklavimas, pvz. ATEX, IECEx arba FM |

7.2. Srauto matuoklio jutiklio ženklavimas.

Ant srauto jutiklio terminalo dėžutės korpuso užklijuota ženklavimo etiketė – lipdukas (9 paveikslas).



Srauto jutiklio etiketėje yra ši informacija:

- | | |
|---|--|
| 1 – gamintojas | 11 – IP kodas |
| 2 – užsakymo numeris | 12 – serijos numeris |
| 3 – papildomi užsakymo duomenys | 13 – pagaminimo metai |
| 4 – proceso prijungimo tipas | 14 – aplinkos temperatūros ribos |
| 5 – srauto jutiklio korpuso medžiaga | 15 – QR kodas |
| 6 – elektrodų medžiaga | 16 – prietaiso tipas (FMS300 arba FMS500) |
| 7 – kalibravimo koeficientas | 17 – matavimo kanalo įdėklo medžiaga |
| 8 – matuojamos terpės temperatūros ribos | 18 – srauto jutiklio galimos montavimo padėtys |
| 9 – matuojamos terpės didžiausias leidžiamasis slėgis | 19 – prijungimo dydis |
| 10 – gamintojo adresas | 20 – pagaminimo vieta |

9 pav. Srauto jutiklio FMS300/FMS500 ženklavimo etiketė

Ant srauto jutiklio korpuso turi būti papildoma etiketė-lipdukas su šia informacija:

- nuolatinis srautas Q_3 , m³/h;
- srautų santykis Q_3/Q_1 (žymima raide R);
- Lietuvos matavimo priemonių valstybės registro numeris 2-2779:2025.

7.3. Ženklimas pagal nacionalinius teisės aktus.

Ženklimas atliekamas po patikros procedūros, esant teigiamiems patikros rezultatams ir užklįjaujant ant matavimo priemonės patikros žymenį (lipduką su paskirtosios įstaigos, atlikusios patikrą, ženklais), kaip parodyta 6 paveiksle.

VIII SKYRIUS BRĖŽINIAI, PRIDEDAMI PRIE SERTIFIKATO

8. Brėžinių, pridedamų prie sertifikato, sąrašas.

Brėžiniai nepridedami.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos metrologijos inspekcija 193295631, A. Goštauto g. 9, 01108 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ELEKTROMAGNETINIO SRAUTO MATUOKLIO TIPO „FMX20“ IR JO MODIFIKACIJŲ PATVIRTINIMO IR ĮRAŠYMO Į LIETUVOS MATAVIMO PRIEMONIŲ VALSTYBĖS REGISTRĄ
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-12-17 Nr. 11V-174-(1.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vaidas Gričius, Viršininkas
Sertifikatas išduotas	VAIDAS GRICIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-12-17 15:37:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-12-17 15:37:39 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-22 18:24:39 – 2027-02-21 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-12-17 16:19:06)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-12-17 16:19:07 DBSIS