



**AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
ELEKTROTECHNIKOS TARNYBA**

TVIRTINU .
Gamybos direktorius
Rolandas Bitcheris
2018 m. 03.30.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

AB „Vilniaus duona“ katilinės garo apskaitai perkamo šilumos skaitiklio (komplekto) techniniai duomenys. Visam komplektui turi būti atlikta pirminė metrologinė patikra.

Eil. Nr.	Techniniai duomenys	Reikalavimai
I. Sūkurinio srauto jutiklis PROWIRL F 200, 7F2B80-AABCCA1D2SK+AA arba lygiavertis		
1.	Didžiausias leidžiamasis slėgis	PN≥10
2.	Didžiausia leidžiamoji temperatūra	TS ≥ 200°C
3.	Proceso terpė	Sotusis garas
4.	Paduodamo garo temperatūra	+ 140°C ÷ + 160°C
5.	Darbinės terpės maksimalus debitas prie 4bar	2,8 t/val.
6.	Darbinės terpės minimalus debitas prie 4bar	0,151 t/val.
7.	Srauto jutiklio medžiaga	Nerūdijantis plienas AISI 316L(1.4404 EN 10088-3) arba geresnis
8.	Galvos korpusas	Aliuminis arba nerūdijantis plienas
9.	Srauto jutiklio paklaida garo kiekiui	0,75%
10.	Leidžiami slėgio nuostoliai	0,010 MPa (10 kPa)
11.	Pajungimo matmenys	DN80
12.	Pastatymas, sujungimai	Horizontalus, flanšinio išpildymo
13.	Aplinka, aplinkos temperatūra	Nesprogi, -10....+60°C
14.	Išėjimo signalas	4-20 mA
15.	Skystų kristalų ekranas	Yra
16.	Matavimo principas	sūkurinis
17.	Matavimo ruožo ilgis	200mm
II. Proceso slėgio jutiklis PMC51, PMC51-AA21JA1PGBGMJA+AA arba lygiavertis		
1.	Didžiausias leidžiamasis slėgis	PN≥10
2.	Didžiausia leidžiamoji temperatūra	TS ≥ 130°C
3.	Proceso terpė	Sotusis garas
4.	Aplinka, aplinkos temperatūra	Nesprogi, -10....+60°C
5.	Išėjimo signalas	4-20 mA
6.	HART protokolas	palaikomas
7.	Skystų kristalų ekranas	keičiamas

8.	Korpuso medžiaga	Aliuminis arba nerūdijantis plienas
9.	Elektrinis pajungimas	M20
10.	Matavimo ribos	0-10 bar
11.	Tikslumas	0,15
12.	Pajungimas į procesą	G1/2 nerūdijančio plieno išorinis
13.	LCD ekrano savybės	Ekranas grafinis, klaidos, aliarmai ir perspėjimai turi būti rašomi pilno teksto žinute.
14.	Daviklis turi atlaikyti proceso temperatūrą iki	130°C
15.	Galimybė suspausti ribas-	100:1
16.	Atskiri gnybtai skirti prietaiso testavimui per HART arba analoginio signalo tikrinimui	Yra
17.	Galimybė konfigūruoti mygtukų pagalba	Yra
18.	Galimybė koreguoti „0“ tašką	Yra
III. Proceso temperatūros jutiklis TR-15, TR15-A1B1A1A042000 arba lygiavertis		
1.	Didžiausias leidžiamasis slėgis	PN≥10
2.	Didžiausia leidžiamoji temperatūra	TS ≥ 200°C
3.	Proceso terpė	Sotusis garas
4.	Aplinka, aplinkos temperatūra	Nesprogi, -10...+60°C
5.	Išėjimo signalas	4-20mA
6.	Galvutės medžiaga	metalas
7.	Elektrinis pajungimas	M20
8.	Kakliuko ilgis	155mm
9.	Kakliuko medžiaga	Nerūdijantis plienas 316Ti
10.	Pajungimas į procesą	G1/2
11.	Jutiklio tipas	Pt100 varžos termometras turi atitikti LST EN 60751 standartą
12.	Tikslumo klasė	A
13.	Matavimo ribos	-0÷200°C
14.	Reakcijos laikas	≤ T(50%)=20s, T(90%)=60
15.	Jutiklio korpuso medžiaga	nerūdijantis plienas
16.	Keičiamas matavimo elementas be būtinybės išsandarinti technologinio įrenginio	Taip
17.	Pajungimo schema	3 laidė arba 4 laidė
18.	Jutiklio galvutė reguliuojama	360°
19.	Jutiklio matavimo elementas atsparus vibracijai	≥ 30 m/s ² atsparumo klasė vibracijai (3g)
20.	Jutiklio apsaugos laipsnis ne mažiau	IP 66
21.	Jutiklis sertifikuotas Europos sąjungoje	Taip (pažymėtas ženklu CE)
IV. Srauto kompiuteris RS33, RS33-AA1+AAB1D2 arba lygiavertis		
1.	Aplinka, aplinkos temperatūra	Nesprogi -10...+60°C
2.	Maitinimas	230VAC
3.	Analoginiai išėjimai	Vienas 4-20mA arba aktyvus impulsinis, du atviro kolektoriaus

3.	Analoginiai išėjimai	Vienas 4-20mA arba aktyvus impulsinis, du atviro kolektoriaus
4.	Nuosekli išorinio ryšio sąsaja	Modbus RTU RS485
5.	Įvykių žurnalas	Ne mažiau 1600 įrašų
6.	Laiko sinchronizavimas	Sinchronizuoti laiką per nuoseklią sąsają
7.	Analoginis galvaniškai izoliuotas	Taip (atlaiko iki 500V)
8.	Analoginio įėjimo paklaida 4-20mA	0,1
9.	USB išorinio ryšio sąsaja parametrizavimui	yra
10.	Matavimo ir skaičiavimo ciklas ne ilgesnis negu	500ms
11.	Elektromagnetinis suderinamumas	EN 1434-4, EN 61326 and Namur NE21
12.	Turi atitikti elektros saugumo reikalavimus	IEC 61010-1, UL61010-1 ir CAN C22.2 No 1010-1.
13.	Skystų kristalų ekranas	160 x 80 taškų matrica LCD su baltu pagrindu, spalvos pakeitimas į raudoną esant aktyviam alarmui
14.	Galimybė indikuoti apie šlapią garą	Taip
15.	Korpusas- pritaikytas montuoti ant sienos	Taip

Rengė ET vyresnysis inžinierius



Darius Rapševičius

SUDERINTA
ET viršininkas

Orvidas Giedraitis
2018 03

SUDERINTA
PEL viršininkas

Raimondas Grikselis
2018 03

SUDERINTA
GET viršininkas

Mindaugas Krikštanis
2018 03