

# TRAFAG pramonei ir transportui

UAB AUREGIS

# Svarbiausi etapai

- **1956 Pradedama gaminti elektromechaniniai termostatai.**
- **1969 Pirmieji jūrinio išpildymo termostatai.**
- **1972 Nutraukiama transformatorių ir pradedama presostatų gamyba.**
- **1977 Pradedama temperatūros ir slėgio jutiklių gamyba.**
- **1978 Išleidžiami pirmieji SF6 dujų tankio kontroleriai.**
- **1984 Originalios konstrukcijos tenzometriniai slėgio jutikliai.**
- **1994 Įkuriama pirma bendra įmonė POLTRAF Lenkijoje.**
- **1999 Pradedama gaminti pjezokeraminiai sensoriai.**
- **2010 Hibridiniai SF6 dujų tankio kontroleriai.**
- **2012 Naujos kartos plonasluoksniai ant metalo tenzosensoriai.**

[www.trafaq.com](http://www.trafaq.com)

# Jūrinio išpildymo termostatai

**Turi sertifikatus GL, ABS, BV, CCS, DNV, RINA, LRS, KRS, RMRS**

**Pritaikyti darbui sunkiose sąlygose**

**Atsparūs vibracijai, smūginėms apkrovoms ir korozijai**

**Galimybė plombuoti nustatytas vertes**

**Aukštas parametrų atkartojamumas ir stabilumas**

**Temperatūrinė perjungimo taško kompensacija termostatuose**

**Didelė komutuojama galia**

**<https://www.trafaq.com/en/supportservice/products-catalogue/>**

# Navistat 471/472

**Temperatūrų diapazonas +20...+300°C**

**Apsaugos klasė IP65**

**Vidinis temperatūros nustatymas**

**Pastovi perjungimo histerezė (4,5/5°C)**

**Ypač stabilūs parametrai**

**Vienas perjungiantis kontaktas**

**Jutiklis su termokišene ir kapiliaru**

**Kapiliaro ilgis iki 5000 mm**

**Išpildymas su suveikimo blokavimu**

**Darbo aplinkos temperatūra -30...+70°C**

**Kompaktiška konstrukcija**

**Bet kokia darbinė padėtis**

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose**

**[www.trafag.com/H72111/](http://www.trafag.com/H72111/)**



# Picotherm ISP/ISPT 474

**Temperatūrų diapazonas +5...+150°C**

**Apsaugos klasė IP65**

**Vidinis temperatūros nustatymas**

**Pastovi perjungimo histerezė (4/5°C)**

**Ypač stabilūs parametrai**

**Vienas perjungiantis kontaktas**

**Jutiklis su termokišene ir kapiliaru**

**Kapiliaro ilgis 3000 mm (max 5000 mm)**

**Darbo aplinkos temperatūra -30...+70°C**

**Kompaktiška konstrukcija**

**Bet kokia darbinė padėtis**

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose**

**[www.trafag.com/H72113/](http://www.trafag.com/H72113/)**



# Jūrinio išpildymo presostatai

**Turi sertifikatus GL, ABS, BV, CCS, DNV, RINA,  
LRS, KRS, RMRS**

**Pritaikyti darbui sunkiose sąlygose**

**Atsparūs vibracijai, smūginėms apkrovoms ir  
korozijai**

**Galimybė plombuoti nustatytas vertes**

**Aukštas parametrų atkartojamumas ir  
stabilumas**

**Didelė komutuojama galia**

**Modeliai slėgių skirtumo kontrolei**

**Išpildymo variantai sprogiai zonai**

# P/PS 900/904/912

Slėgių diapazonas -0,9...100 bar

Dumplinis jutiklis

Terpės temperatūra -40...150°C

Tikslumas 2% TV

Fiksuota histerezė 0,1; 0,2; 0,4; 1 bar

Aplinkos temperatūra -25...+70°C

Vienas perjungiamas kontaktas

Apsaugos klasė IP65

Bet kokia darbinė padėtis

Aliuminis korpusas

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose, hidraulinėse sistemose, jėgainėse; pramoniniuose įrenginiuose**

[www.trafag.com/H72252/](http://www.trafag.com/H72252/)



# PV/PVF 903/907/915/940/941/942

Slėgių diapazonas -0,9...40 bar

Dumplinis jutiklis

Terpės temperatūra -40...150°C

Tikslumas 2% TV

Keičiama histerezė

Aplinkos temperatūra -25...+70°C

Vienas perjungiamas kontaktas

Apsaugos klasė IP65

Bet kokia darbinė padėtis

Aliuminis korpusas

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose, hidraulinėse sistemose, jėgainėse; pramoniniuose įrenginiuose**

[www.trafag.com/H72257/](http://www.trafag.com/H72257/)





# PD 920/924/932 (diferencinis)

Slėgių diapazonai -1...6/8/18 bar

Slėgių skirtumas -0,6...16 bar

Histerėzė pastovi 0,16/0,4 bar

Dumplinis sensorius

Atkartojamumas 1% TV

Terpės temperatūra -40...+150°C

Aplinkos temperatūra -25...+70°C

Vienas perjungiamas kontaktas

Saugos klasė IP65

Bet kokia darbinė padėtis

Aliuminis korpusas

**Galima naudoti pramonėje, jėgainėse**

[www.trafag.com/H72253/](http://www.trafag.com/H72253/)



# PK 944/947

**Slėgių diapazonas 1...600 bar**

**Histerzė fiksuota**

**Stūmoklinis sensorius**

**Atkartojamumas 1% TV**

**Terpės temperatūra -30...+150°C**

**Aplinkos temperatūra -25...+70°C**

**Vienas perjungiamas kontaktas**

**Saugos klasė IP65**

**Bet kokia darbinė padėtis**

**Aliuminis korpusas**

**Galima naudoti pramonėje, įvairiose jėgainėse**

[www.trafag.com/H72259/](http://www.trafag.com/H72259/)



# Picostat PST9B4

Slėgių diapazonas -0,6...40 bar

Histerėzė fiksuota 0,2; 0,4; 1,0; 1,2%

Dumplinis sensorius

Atkartojamumas  $\pm 0,5\%$  TV

Terpės temperatūra -25...125°C (-40...125°C)

Aplinkos temperatūra -25...125°C (-40...125°C)

Vienas perjungiantis kontaktas

Apsaugos klasė IP65

Bet kuri darbinė padėtis

Tvirtinamas prie skirstymo bloko arba prie adapterio

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose, jėgainėse,  
pramonės įmonėse**

[www.trafag.com/H72367/](http://www.trafag.com/H72367/)



# Picostat PST4K 9K4

Slėgių diapazonas 1...400 bar

Histerėzė fiksuota proporcinga n.V

Stūmoklinis sensorius

Atkartojamumas  $\pm 1,0\%$  TV

Terpės temperatūra -25...125°C

Aplinkos temperatūra -25...85°C°

Vienas perjungiantis kontaktas

Apsaugos klasė IP65

Bet kuri darbinė padėtis

Tvirtinamas prie skirstymo bloko arba prie adapterio

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose, jėgainėse,  
pramonės įmonėse**

[www.trafag.com/H72369/](http://www.trafag.com/H72369/)



# Picostat PST4M 9M4

Slėgių diapazonas -0,6...40 bar

Histerėzė fiksuota 0,2, 0,4, 1,0, 1,2 bar

Membraninis sensorius

Atkartojamumas  $\pm 0,5\%$  TV

Terpės temperatūra 0...80°C

Aplinkos temperatūra 0...80°C

Vienas perjungiantis kontaktas

Apsaugos klasė IP65

Bet kuri darbinė padėtis

Tvirtinamas prie skirstomo bloko arba adapterio

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose, jėgainėse,  
pramonės įmonėse**

[www.trafag.com/H72368/](http://www.trafag.com/H72368/)



# PSTD 9D0 (diferencinis)

Slėgių diapazonas -1...8 bar

Slėgių skirtumo diapazonas 0...6 bar

Fiksuota histerezė

Dumplinis sensorius

Atkartojamumas  $\pm 1,0\%$  TV

Terpės temperatūra -25...120°C

Aplinkos temperatūra -25...85°C

Apsaugos klasė IP65

Bet kuri darbo padėtis

Sertifikatas GL

Vienas perjungiantis kontaktas

**Gali būti naudojamas geležinkeliuose, jėgainėse, pramonėje**

[www.trafag.com/H72273/](http://www.trafag.com/H72273/)



# Elektroninis presostatas EPN-S 8320

Slėgių diapazonas 0...600 bar

Sensorius plonasluoksnis ant plieno

Terpės temperatūra -40...+125°C

Aplinkos temperatūra -40...85°C

Histerėzė  $\geq 1\%$  NV

Uždelsimas 5 mS...10 s

Tikslumas 0,5% TV

Išėjimas OC; apkrova  $\leq 0,5$ A

Maitinimas 24 (9...32)V dc

Saugos klasė IP65/IP67/IP69K

Gali būti naudojamas geležinkeliuose (integruota el. apsauga)

**Greito veikimo apsaugoms, objektuose su didelėmis vibracijomis**

[www.trafag.com/H72333/](http://www.trafag.com/H72333/)



# Presostatas su ekranu DSC 8864

Slėgių diapazonas 0...600 bar

Sensorius plonasluoksnis ant plieno

Terpės temperatūra -25...125°C

Aplinkos temperatūra -25...80°C (disp. -10...70°C)

Tikslumas 0,5% TV

Išėjimo signalas 4...20 mA/0...10V

Du programuojami reliniai išėjimai

Histerežė 1...99% NV.

Uždelsimas 5 ms...10 s

Komutuojiama galia 30W (max 1A) 36V dc

Saugos klasė IP65. Kabelio ilgis 2 metrai

**Hidraulinėse ir pneumosistemose valdymui ir apsaugai**

[www.trafag.com/H72605/](http://www.trafag.com/H72605/)





# Slėgio jutikliai

**Kompaktiška konstrukcija**

**Platus darbo temperatūrų diapazonas**

**Aukštas parametų stabilumas laike**

**Aukštas tikslumas**

**Pritaikyti darbui sunkiose sąlygose**

**Padidintas atsparumas vibracijoms**

**Įvairūs proceso prijungimo variantai**

**Saugos klasė**

**Didelės leistinų viršslėgių vertės**

**Jūrinio išpildymo sertifikatai ABS, BV, CCS, DNV, GL, KRS, LRS,**

**NKK, RINA, RMRS**

# EPN/EPNCR 8298

Slėgių diapazonas 0...2500 bar

Plonasluoksnis sensorius ant plieno

Išėjimo signalas 4-20 mA (0,5..4,5 Vdc)

Tikslumas 0,3 arba 0,5% TV

Reakcijos laikas 1 ms

Terpės temperatūra -40...125°C

Aplinkos temperatūra -40...125°C

Maitinimas 9...32V ac/dc

Hermetiška konstrukcija be sandariklių

Saugos klasė IP65/IP67/69K

Gali būti naudojamas jėgainėse, geležinkeliuose

**Kuro įpurškimo ir hidraulinėse sistemose**

[www.trafag.com/H72312/](http://www.trafag.com/H72312/)



# Picotrans NPN 8264

Slėgių diapazonas 0...250 bar

Plonas sluoksnis sensorius ant plieno

Išėjimo signalas 4-20 mA

Tikslumas 0,3 arba 0,5% TV

Reakcijos laikas 1 ms

Terpės temperatūra -40...100°C

Aplinkos temperatūra -40...100°C

Maitinimas 9...32V ac/dc

Hermetiška konstrukcija be papildomų sandariklių

Saugos klasė IP65/69K

Gali būti montuojamas skirstymo plokštėse ir su adapteriu

**Gali būti naudojamas jėgainėse, geležinkeliuose**

[www.trafag.com/H72313/](http://www.trafag.com/H72313/)



# NAE 8256

Slėgių diapazonas 0...600 bar

Plonasluoksnis sensorius ant plieno

Išėjimo signalas 4-20 mA

Tikslumas 0,3 arba 0,5% TV

Reakcijos laikas 1 ms

Terpės temperatūra -40...125°C

Aplinkos temperatūra -40...125°C

Maitinimas 9...32V ac/dc

Hermetiška konstrukcija be papildomų sandariklių

Saugos klasė IP65/69K

**Hidropavarose, pneumosistemose**

[www.trafag.com/H72305/](http://www.trafag.com/H72305/)



# NSL 8257

Slėgių diapazonas 0...2,5 bar

Plonasluoksnis sensorius ant plieno

Išėjimo signalas 4-20 mA; 0-5/0-10vdc

Tikslumas 0,15...0,8% TV

Reakcijos laikas 1 ms

Terpės temperatūra -40...125°C

Aplinkos temperatūra -40...125°C

Maitinimas 9...32V ac/dc

Hermetiška ir kompaktiška konstrukcija be sandariklių

Saugos klasė IP65

Gali būti naudojamas jėgainėse, vandens paruošimo sistemose

**Slėgio kontrolė žemo slėgio sistemose**

[www.trafag.com/H72302/](http://www.trafag.com/H72302/)



# ECL 8438

Slėgių diapazonas 0...10 bar

Storasluoksnis sensorius ant keramikos

Išėjimo signalas 4-20 mA

Tikslumas 0,3/0,5% t.V.

Terpės temperatūra -25...80°C (70°C)

Aplinkos temperatūra -25...80°C

Maitinimas 9...30V ac/dc

Kabelis PUR/PE/FEP su kompensaciniu kapiliaru

Saugos klasė IP68 (iki 25 bar)

Apsauga nuo viršįtampių

**Skysčių lygio kontrolei rezervuaruose, vandens telkiniuose,  
nuotekų tvarkymo sistemose**

[www.trafag.com/H72328/](http://www.trafag.com/H72328/)



# ECL 8439

Slėgių diapazonas 0...2 bar

Storasluoksnis sensorius ant keramikos

Išėjimo signalas 4-20 mA

Tikslumas 0,3% TV.

Terpės temperatūra -10...+70°C (65°C)

Aplinkos temperatūra -10...70°C (65°C)

Maitinimas 9...30V ac/dc

Kabelis PUR/PE/Radox su kompensaciniu kapiliaru

Saugos klasė IP68 (iki 4,8 bar)

Apsauga nuo viršįtampių

**Skysčių lygio kontrolei rezervuaruose, vandens telkiniuose,  
nuotekų tvarkymo sistemose**[www.trafag.com/H72336](http://www.trafag.com/H72336)

[www.trafag.com/H72336](http://www.trafag.com/H72336)



# NAL 8838

Slėgių diapazonas 0...25 bar

Sensorius storasluoksnis ant keramikos

Išėjimo signalas 4-20 mA/0-10V

Tikslumas 0,3/0,5% TV

Terpės temperatūra -5...50°C (70°C)

Aplinkos temperatūra -5...50°C

Maitinimas 9...30V ac/dc

Kabelis PUR/PE/FEP su kompensaciniu kapiliaru

Saugos klasė IP68 (iki 25 bar)

Apsauga nuo viršįtampių

**Skirtas skysčių lygio kontrolei talpose, vandens telkiniuose, nuotekų sistemose**

[www.trafag.com/H72228/](http://www.trafag.com/H72228/)





# NAVITRAG 8202

Slėgių diapazonas 0...600 bar

Sensorius plonasluoksnis ant plieno

Išėjimo signalas 4...20mA

Tikslumas  $\pm 0,5$  TV

Reakcijos laikas 1 ms

Terpės temperatūra -25...125°C

Aplinkos temperatūra -25...85°C

EMC apsauga (IEC61000)

Apsaugos klasė IP65

Maitinimas 12...32 Vdc

Atsparumas smūgiams 50/11 ms

**Sistemoms su pikinėmis apkrovomis ir dinamiška slėgių kaita**

[www.trafag.com/H72228/](http://www.trafag.com/H72228/)



# Diferencinis ND 8204

Slėgių diapazonas 0...16 bar

Slėgių skirtumo diapazonas -1...6 bar

Sensorius plonasluoksnis ant plieno

Išėjimo signalas 4...20 mA (P1-P2)

Tikslumas 0,8% TV

Maitinimas 12...34 V dc

EMS apsauga (IEC 61000)

Terpės temperatūra -25...125°C

Aplinkos temperatūra -25...85°C

Apsaugos klasė IP65

Atsparumas smūgiams 50g/1ms

**Sistemose su pikinėmis apkrovomis ir dinamiška slėgių kaita**

[www.trafag.com/H72218/](http://www.trafag.com/H72218/)



# EXNt 8292(ATEx/IECEX)

Slėgių diapazonas 0...2000 bar

Sensorius storas sluoksnis ant plieno

Išėjimo signalas 4-20 mA

Tikslumas 0,3/0,5% TV

Reakcijos laikas 1 ms

Terpės temperatūra -40...+120°C

Aplinkos temperatūra -40...+120°C

Apsaugos klasė IP65/IP67

Maitinimas 10...30V dc

Atsparumas smūgiams 50g/3 s

**Darbui sprogioje aplinkoje , zonos 0, 1, 2 (dujos); 20, 21; 22 (dulkės) ir šachtose. Opcija sensorius darbui vandenilio terpėje**

[www.trafag.com/H72329/](http://www.trafag.com/H72329/)



# EXL 8432 (ExATEX/IECEx)

Slėgių diapazonas 0...10 bar

Sensorius storas sluoksnis ant keramikos

Išėjimo signalas 4...20 mA

Tikslumas 0,3/0,5 TV

Reakcijos laikas 1 ms

Maitinimas 10...30V dc

Terpės ir aplinkos temperatūra -20...65(70)°C

Apsaugos klasė P68 (max 25 bar)

Atsparumas smūgiams 50g/3 ms

EMC apsauga (IEC 61000)

**Darbui sprogiroje aplinkoje , zonos 0, 1, 2 (dujos), šachtų siurblinėse.**

[www.trafag.com/H72330/](http://www.trafag.com/H72330/)



# **TRAFAG atstovas Lietuvoje UAB AUREGIS**

*Savanorių pr. 271*

*LT-50131 Kaunas*

*+370 37 313426*

*[info@auregis.lt](mailto:info@auregis.lt)*

*[www.auregis.lt](http://www.auregis.lt)*