

Nitromat-M

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Control system Type: Nitromat-M



Function:

The **Nitromat-M** is a single-channel measuring and control system for furnace atmosphere controlling Nitriding-or Nitro carburizing processes.

By switch settings on the backside of the instrument, **Nitromat-M** can be easily adapted to different sensor connections. The program controls of temperature and hydrogen, with program tracks for NH₃ - N₂ - Endogas - CO₂ , etc. eligible, is a propitious possibility for control Nitriding-or Nitrocarburizing atmospheres in furnaces.

Special features:

- Menu-guided operation
- Foil keyboard
- Exact control
- Connections of two thermocouples by choice
- Input for MESA H₂ -measuring system
- Program memory with 99 set point programs for H₂ - and process temperature (time synchronous)
- Program tracks, free eligible
- Position-proportional control
- ON/Off-PID-control
- Transfer outputs
- Options:
 - Set point generator for process temperature
 - Serial interfaces(RS422/RS485)

Control system Type: Nitromat-M



Technical Data:

Construction:

Type of protection of the front is IP 43

Dimensions:

144 x 144 x 300 mm (l x w x h)

Auxiliary voltage:

230 Vac $\pm$ 10 % 50/60 Hz

Power consumption:

About 15 VA

Input signals (selected by means of switch setting):

Analog (in following combinations):

- H₂ analyzer
- Thermocouple, type K or S
- Terminal temperature (Pt 100)
- External set value: analog or through serial Interface

Digital:

- IN 0: program release with set point
program in progress: otherwise, controller locked
- IN 1: program continuation in succession
- IN 2: input disable

Measuring range:

0...80 % H₂

Output signals:

Analog:

- selected, 0 to 20 mA,
4 to 20 mA or 0 to 10 Vdc
- for the H₂ -Value

Option:

- Output for the set point generator for process temperature, 0 to 20 mA or 4 to 20 mA

Switching outputs:

- 5 control tracks freely available
- 2 switching outputs for 1 motor valve for gas or solenoid valves for ammonia and H₂
- Signal actual values in tolerance range
- Signal program active
- Signal Alarm indication
- (all outputs "open collector" 24 V / 100 mA)

Serial interface (option):

- RS 232
- RS 422 / RS 485

Display:

Graphical LCD display with 160 x 128 pixels

Operation:

Five keys (soft keys) with user guidance (menu guidance);
respective function of the keys indicated on display

Set point:

- 4 preset points for C level
- 99 set point programs for H₂
- profiles,
internally storable and recallable;
(program travel time per program: up to 100 h)
- 23 segments / program
- External entry by means of program generator,
for example, 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V.

Climate:

Storage: -10...+60 °C

Operation: 0...+50 °C

5...95 % relative humidity, non-condensing

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93