



Hydrogen Nitriding Analyzer

Hydrogen Analyzer used for nitriding and other process gas applications



PN: 13537
800 X 480 Color Touch Screen

Nitriding Potential (K_N)

Displays 0 - 100% H_2

Calculates and Displays %DA and K_N

Capable of %DA and K_N with manual input of N_2 and NH_3 flows

General Specifications

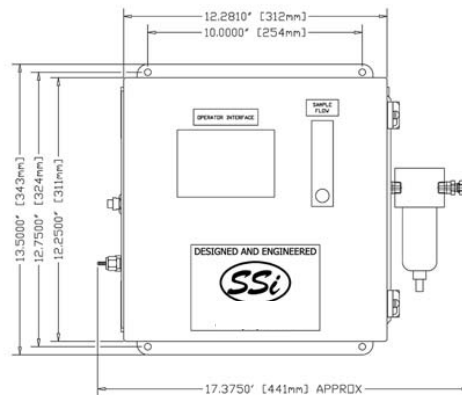
- Input Voltage: 100 - 240 VAC
- Maximum Current Draw: 0.2A @ 120 VAC
- Enclosure Weight: 22.5 lbs / 10.2 kg
- Analog Outputs: Two 4-20mA outputs common supply and isolated from other electronics
- Output variables: % H_2 , % NH_3 , %DA, and K_N on either output
- Field calibration for zero and span
- Ethernet and USB communications

- Easy to operate
- Easy to use onboard calibration
- Software utilities for printing charts

- Hydrogen measurement: Range: 0 to 100% Accuracy: +/- 1% Repeatability: +/- 1% Resolution: +/- 0.01%
- Sample flow rate: 1.5-2 cfh

Included Software for Data Management

- Data manager for downloading
- Print charts and tabular data
- Add notes when capturing data
- Graphical display on PC
- Export utilities



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

OEM H₂ Sensor

Specifications



PN: 20624

Features

- Measures H₂ from 0 to 100% with 0.01% resolution
- Calculates NH₃, DA, and K_N for nitrider applications
- Two isolated 4-20mA or 0-20mA (current) OR 0-10V, 2-10V, 1-5V, or 0-5V (voltage) analog outputs
- One RS-232 port with Modbus RTU or a simple ASCII protocol
- One RS-485 port with Modbus RTU protocol
- Wide power supply input range (9-30 VDC)

Temperature and Humidity:

Electronics: 0 to 50 °C, RH to 90% non-condensing

Sample Gas: 0 to 70 °C, RH 0 to 90% non-condensing

Storage: -20 to 70 °C, RH 0 to 90% non-condensing

Hydrogen measurement:

Range: 0 to 100%

Accuracy: +/- 1%

Repeatability: +/- 1%

Resolution: +/- 0.01%

Sample flow rate:

1.5-2 cfh

Power requirement:

9 to 30 volts DC @ 2 watts

Material:

Stainless steel sensor housing

Weight:

350g

RS-232 Serial Communications:

Protocols: Modbus RTU or simple ASCII

Baud Rates: 9600, 19200, or 38400

Format: 8 bits, no parity; 1 stop bit, no handshaking

Connection: DB-9F

RS-485 Serial Communications:

Protocol: Modbus RTU

Baud Rates: 9600, 19200, or 38400

Format: 8 bits, no parity; 1 stop bit, no handshaking

Connection: Screw Terminals

Analog Outputs:

Two 4-20mA or 0-20mA (current) OR 0-10V, 2-10V, 1-5V or 0-5V (voltage) outputs common supply and isolated from other electronics

Output variables: %H₂, %NH₃, %DA, and K_N on either output

Adjustable range of PV: zero and span

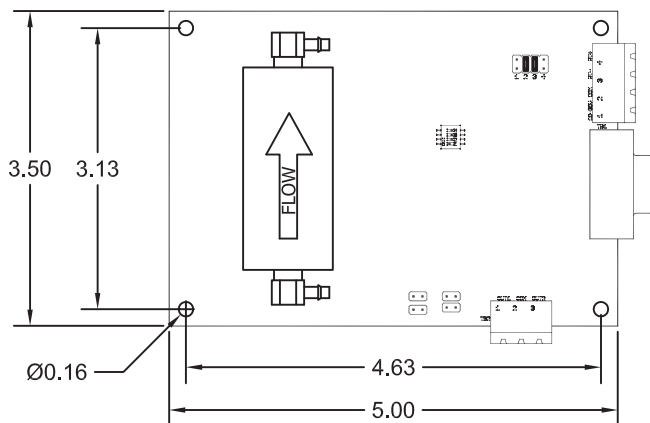
Resolution: 0.005 mA

Accuracy: +/- 0.01% of range

Linearity: +/- 0.01%

Minimum load resistance: 0 Ω

Maximum load resistance: 500 Ω



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47