

Ультразвуковые расходомеры Prosonic Flow 93P

Технические характеристики

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
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

Prosonic Flow Clamp On 93P



Benefits:

- Automatic frequency scan for maximum measuring performance
- Increased safety for chemical and petrochemical industry – international hazardous area approvals
- Long-term stable signal - maintenance-free permanent mounting from outside with coupling pads
- Process transparency – diagnostic capability
- Highest performance – extended functionality and diagnostics
- Flexible data transfer options – numerous communication types
- Automatic recovery of data for servicing

Specs at a glance

- **Max. measurement error** Volume flow: $\pm 3\%$ o.r. for DN15 $\pm 2\%$ o.r. for DN25 to DN200 $\pm 2\%$ o.r. above DN200
- **Measuring range** 0.3 to 10 m/s (1 to 33 ft/s)
- **Medium temperature range** DN15 to 65 -40 to +100°C (-40 +212 °F) -40 to +150°C (-40 +302 °F) option DN50 to 4000 -40 to +80°C (-40 +276 °F) -40 to +170°C (-40 +338 °F) option
- **Max. process pressure** N/A
- **Wetted materials** Clamp on system: Sensor holder 1.4308/CF-8 Sensor housing 1.4301/304 Strapping bands 1.4301/304

Field of application: The Prosonic Flow P clamp-on sensor was specially designed for the process industry. Combined with the Prosonic Flow 93 transmitter with touch control, four-line display and extended functionality, Prosonic Flow 93P offers high accuracy in standard applications.

Features and specifications

Liquids

Measuring principle

Ultrasonic flow

Liquids

Product headline

std_productprofile_product_usp_8209.
std_productprofile_product_usp2_58665_1571899493.
std_productprofile_product_field_of_application_8210.

Sensor features

std_productprofile_product_benefits_8212. Long-term stable signal – m free permanent mounting from outside with coupling pads. Process trans diagnostic capability.
std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_58667_1 Wide nominal diameter range: DN 15 to 4000 (1/2 to 160").
std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_58669_1

Transmitter features

std_productprofile_product_benefits_8192.
std_productprofile_product_benefits_8193.
std_productprofile_product_benefits_58666_1571901005.
std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_58672_1
std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_58668_1
std_successorproducts_product_differentiating_tech_features_58670_1

Nominal diameter range

Single channel, 1 or 2 paths : DN15 to 4000 (1/2 to 160")
Dual channel, 1 or 2 paths : DN15 to 4000 (1/2 to 160")

Wetted materials

Clamp on system:
Sensor holder 1.4308/CF-8
Sensor housing 1.4301/304
Strapping bands 1.4301/304

Measured variables

Volume flow channel 1&2, average volume flow, volume flow difference, velocity, flow velocity, totalizer

Liquids

Max. measurement error

Volume flow:

 $\pm 3\%$ o.r. for DN15 $\pm 2\%$ o.r. for DN25 to DN200 $\pm 2\%$ o.r. above DN200

Measuring range0.3 to 10 m/s (1 to 33 ft/s)

Max. process pressureN/A

Medium temperature range

DN15 to 65

-40 to +100°C (-40 +212 °F)

-40 to +150°C (-40 +302 °F) option

DN50 to 4000

-40 to +80°C (-40 +276 °F)

-40 to +170°C (-40 +338 °F) option

Ambient temperature range

-20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

-40 to +60 °C (-40 to +140 °F) optional

Sensor housing materialN/A

Transmitter housing materialWall-mounted housing: powder-coated die-cast aluminum

Degree of protection

IP67, type 4X for transmitter

IP68 type 6P for sensors. Transmitter: IP67, type 4X enclosure

Display/Operation4 lines backlit display with three optical keys

Liquids**Outputs**

1x 4-20 mA HART

1x Pulse/frequency/switch output (passive)

InputsN/A

Digital communication

HART

PROFIBUS PA

Profibus DP

FOUNDATION Fieldbus

Power supply

85 to 260 V AC

20 to 55 V AC

16 to 62V DC

Hazardous area approvalsATEX, FM/CSA, NEPSI, JPN

Other approvals and certificates

Flowmeter verification for DN15, 25, 40, 50 & 100 only

Marine certificate

EAC marking

Product safetyEAC marking

Metrological approvals and certificatesFlowmeter verification for DN15, 25, 40, 50 & 100 only

Marine approvals and certificatesMarine certificate

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
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>