



Ультразвуковые расходомеры DW-S

Технические характеристики

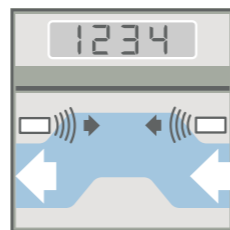
Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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
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
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

ULTRASCHALL-DURCHFLUSSTRANSMITTER DW-S ÜBERWACHUNG MIT ULTRASCHALLSENSORIK



ULTRASONIC FLOWTRANSMITTER DW-S MONITORING WITH ULTRASONIC SENSOR SYSTEM

Der Durchflusstransmitter Typ DW-S arbeitet mit zwei Ultraschallsensoren, die gegenüberliegend angeordnet sind. Er bietet bei äußerst kompakter Bauweise eine hohe Genauigkeit, eine hervorragende Messdynamik und die Möglichkeit, sehr hohe Strömungsgeschwindigkeiten zu messen, ohne den Querschnitt zu verengen.

The flowtransmitter of type DW-S works with two ultrasonic sensors which are arranged opposite one another. With an extremely compact design, it offers high precision, excellent measuring dynamics and the option of measuring high flow velocities without reducing the cross section.



Konfigurationssoftware (optional)
Configuration software (optional)

- Keine beweglichen Teile
- Keine Querschnittsverengung – kein Druckverlust
- Sehr große Messdynamik
- Auch große Strömungsgeschwindigkeiten sind problemlos messbar
- Kompakte Bauform
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Totalisator enthalten

- No moving parts
- No cross section reduction – no pressure loss
- Very high measuring dynamics
- Even high flow velocities can be measured with no problem
- Compact design
- Very good long-term stability
- Excellent price-to-performance ratio
- Totalisator included

| Typ/Type | DW-S-15-A | DW-S-15-B | DW-S-25-B | DW-S-FL-25-B | DW-S-50-B | DW-S-FL-50-B |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Messbereich Measuring range | 0.5–80 l/min. | 0.5–80 l/min. | 1–180 l/min. | 1–180 l/min. | 8–1,000 l/min. | 8–1,000 l/min. |
| Anschluss Connection | 1/2" Außengewinde 1/2" external thread | 1/2" Außengewinde 1/2" external thread | 1" Außengewinde 1" external thread | Flansch DN25 PN 16 Flange DN25 PN 16 | 2" Außengewinde 2" external thread | Flansch DN50 PN 16 Flange DN50 PN 16 |
| Material Material | Messing 2.0401 Brass 2.0401 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 |

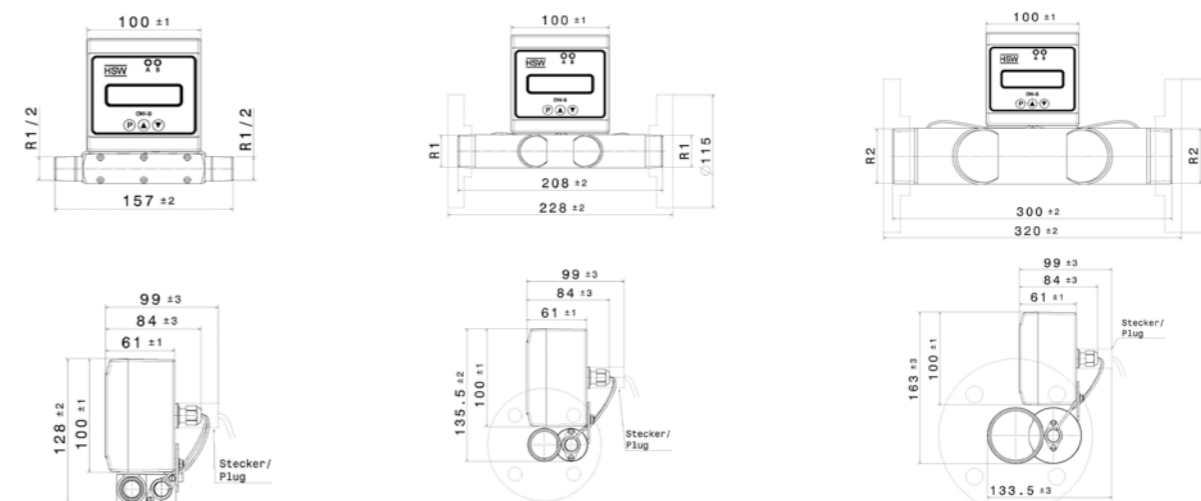
Technische Daten

Technical data

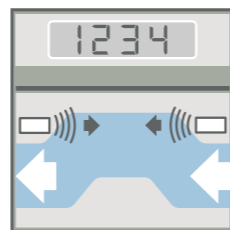
| | |
|----------------------------|---|
| Sensoren: | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäuse: | Aluminium Druckguss |
| Messfunktionen: | Strömungsgeschwindigkeiten, Durchflussmenge und Totalisator |
| Display: | 2 x 16 Zeichen beleuchtet |
| Stromversorgung: | 24 V DC ± 15 % |
| Stromaufnahme: | 200 mA max. |
| Relaisausgänge: | 30 V DC / 1 A (2x) Wechsler |
| Signalausgänge: | 4–20 mA, 0–10 V, Frequenz (parametrierbar max. 32 kHz) |
| Schnittstellen: | RS232, RS-485 (nur mit optionalem Schnittstellenkabel) |
| Messprinzip: | Ultraschall Laufzeitdifferenzverfahren |
| Medien: | Akustisch leitfähige Flüssigkeiten, Gas und Feststoffanteile ≤ 10 Volumen % |
| Bedienung: | 3 Tasten auf Frontseite |
| Durchflussrichtung: | beliebig (Gehäuse ist drehbar) |
| Genauigkeit: | ±2 % vom Messbereichsendwert bei Normbedingungen |
| Betriebstemperatur: | -10–60 °C |
| Betriebstemperatur Medium: | -20–100 °C (höhere auf Anfrage) |
| Druckverlust: | Keine Querschnittsverengung |
| Max. Druck: | 25 bar |
| Schutzklasse: | IP 67 |
| Einheiten: | wählbar |

| | |
|---------------------------------|---|
| Sensors: | Stainless steel 1.4571 |
| Housing: | Aluminium, die cast |
| Measurement functions: | Flow speed, flow quantity and totaliser |
| Display: | 2 x 16 digits illuminated |
| Power supply: | 24 V DC ± 15 % |
| Power consumption: | 200 mA max. |
| Relays: | 30 V DC / 1 A (2x) SPDT |
| Signal output: | 4–20 mA, 0–210 V, frequency (adjustable max. 32 kHz) |
| Interface: | RS232, RS-485 (with optional interface cable only) |
| Measuring principle: | Ultrasonic transit-time difference method |
| Medium: | Acoustical conductive fluids, gas solids contents ≤ 10 volume % |
| Operation: | 3 buttons at the front side |
| Flow direction: | Optional (housing is rotatable) |
| Accuracy: | ±2 % v. M.E. at norm conditions |
| Operation temperature: | -10–60 °C |
| Operation temperature (medium): | -20–100 ° (higher on request) |
| Pressure loss: | No cross-section reduction |
| Max. pressure: | 25 bar |
| Protection class: | IP 67 |
| Unities: | Selectable |

Technische Zeichnungen mit Abmessungen / Technical data with dimensions



ULTRASCHALL-DURCHFLUSSTRANSMITTER DW-SM VIELSEITIG EINSETZBAR



ULTRASONIC FLOWTRANSMITTER DW-SM VERSATILE

Der Durchflusstransmitter Typ DW-SM arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie der DW-S, verzichtet jedoch auf ein Display. Durch die integrierte USB-Schnittstelle ist der DW-SM für viele Anwendungen sehr einfach und komfortabel programmierbar.

The flowtransmitter type DW-SM works according to the same principle as the DW-S, but does without the display. Thanks to the integrated USB interface, the DW-SM is very easy to program for many applications.



- Keine beweglichen Teile
- Keine Querschnittsverengung – kein Druckverlust
- Sehr große Messdynamik
- Auch große Strömungsgeschwindigkeiten sind problemlos messbar
- Kompakte Bauform
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Komfortable Programmierung durch USB-Schnittstelle

- *No moving parts*
- *No cross section reduction – no pressure loss*
- *Very high measuring dynamics*
- *Even high flow velocities can be measured with no problem*
- *Compact design*
- *Very good long-term stability*
- *Excellent price-to-performance ratio*
- *Easy programming thanks to the USB interface*

| Typ/Type | DW-SM-15-A | DW-SM-15-B | DW-SM-25-B | DW-SM-FL-25-B | DW-SM-50-B | DW-SM-FL-50-B |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Messbereich Measuring range | 0.5–80 l/min. | 0.5–80 l/min. | 1–180 l/min. | 1–180 l/min. | 8–1,000 l/min. | 8–1,000 l/min. |
| Anschluss Connection | 1/2" Außengewinde 1/2" external thread | 1/2" Außengewinde 1/2" external thread | 1" Außengewinde 1" external thread | Flansch DN25 PN 16 Flange DN25 PN 16 | 2" Außengewinde 2" external thread | Flansch DN50 PN 16 Flange DN50 PN 16 |
| Material Material | Messing 2.0401 Brass 2.0401 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 | Edelstahl 1.4571 Stainless steel 1.4571 |

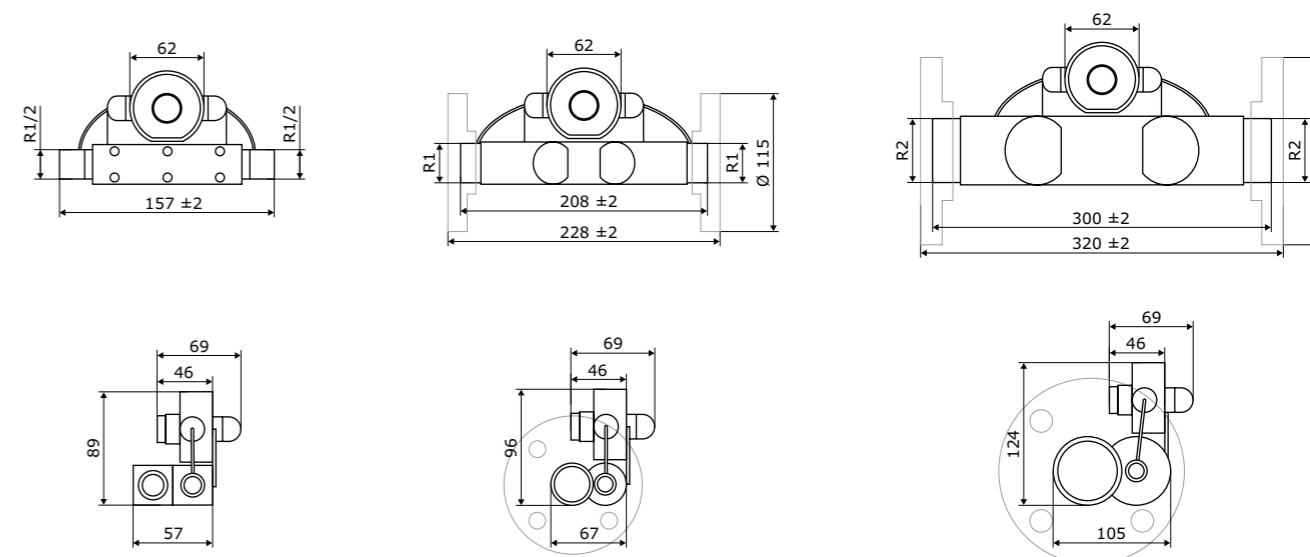
Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Sensoren: | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäuse: | Aluminium |
| Stromversorgung: | 24 V DC ± 15 % |
| Stromaufnahme: | 200 mA max. |
| Relaisausgänge: | 30 V DC/1 A (2x) Wechsler |
| Signalausgänge: | 4–20 mA, 0–10 V, Frequenz (parametrierbar max. 32 kHz) |
| Schnittstellen: | RS232, RS-485 (nur mit optionalem Schnittstellenkabel) |
| Messprinzip: | Ultraschall Laufzeitdifferenzverfahren |
| Medien: | Akustisch leitfähige Flüssigkeiten, Gas und Feststoffanteile ≤ 10 Volumen % |
| Bedienung: | Über USB-Schnittstelle |
| Durchflussrichtung: | Beliebig |
| Genauigkeit: | ±2 % vom Messbereichsendwert bei Normkonditionen |
| Betriebstemperatur: | -10–60 °C |
| Betriebstemperatur Medium: | -20–100 °C (höhere auf Anfrage) |
| Druckverlust: | Keine Querschnittsverengung |
| Max. Druck: | 25 bar |
| Schutzklasse: | IP 67 |

Technical data

| | |
|---------------------------------|---|
| Sensors: | Stainless steel 1.4571 |
| Housing: | Aluminium |
| Power supply: | 24 V DC ± 15 % |
| Power consumption: | 200 mA max. |
| Relays: | 30 V DC/1 A (2x) SPDT |
| Signal output: | 4–20 mA, 0–10 V, frequency (adjustable max. 32 kHz) |
| Interface: | RS232, RS-485 (with optional interface cable only) |
| Measuring principle: | Ultrasonic transit-time difference method |
| Medium: | Acoustical conductive fluids, gas solids contents ≤ 10 volume % |
| Operation: | By USB interface |
| Flow direction: | Optional |
| Accuracy: | ±2 % v. M.E. at norm conditions |
| Operation temperature: | -10–60 °C |
| Operation temperature (medium): | -20–100 ° (higher on request) |
| Pressure loss: | No cross-section reduction |
| Max. pressure: | 25 bar |
| Protection class: | IP 67 |

Technische Zeichnungen / Technical drawings





По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
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
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

Единый адрес для всех регионов: hws@nt-rt.ru || www.hsw.nt-rt.ru