



- Ex approval II 2 G Ex ib IIB T4 (optional)
- Wear-free
- Corrosion-proof
- No moving parts
- Robust design
- High accuracy
- Maintenance-free
- Reliable
- High operational safety
- Fully immersible (IP68)
- Mercury-free

NDW 2

NDW Ex

NDW 2

The new electronic NDW 2 inclinometer utilises a modern measurement method based on MEMS technology for gravitational inclination measurement (rotational angle measurement).

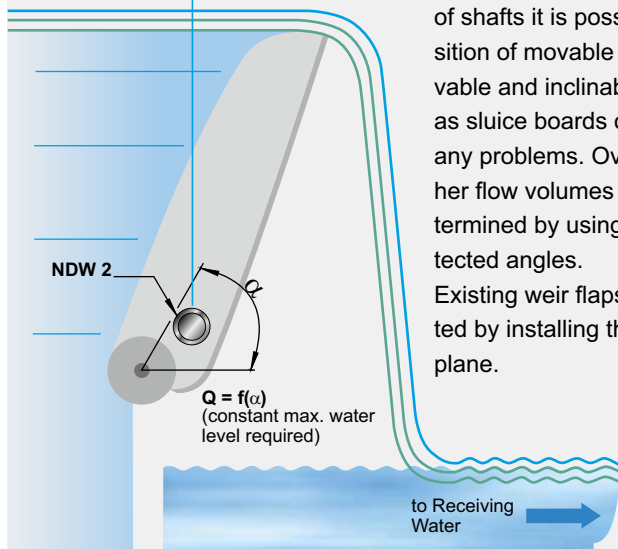
By detecting inclination without the use of shafts it is possible to capture the position of movable weir flaps or other movable and inclinable components such as sluice boards or slide valves without any problems. Overflow volumes or other flow volumes thus can be easily determined by using a Q/h relation or detected angles.

Existing weir flaps can be easily retrofitted by installing the unit on the inclined plane.

NDW 2 combines high accuracy and operational safety with robust design.

The compact unit is free of wear since the measurement principle does not use any movable parts and hence provides reliable measurement results even under flood conditions (IP68).

NDW 2 provides a 4 - 20 mA signal proportional to the angle of inclination (0 - 90° or 0 - 60°) to obtain overflow data. Following devices such as Hydraulic Calculator Plus, NivuCont Plus, NivuFlow, NivuLog or PCS/SCADA systems use flap-specific data to compute accurate overflow volumes.



По вопросам продаж 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

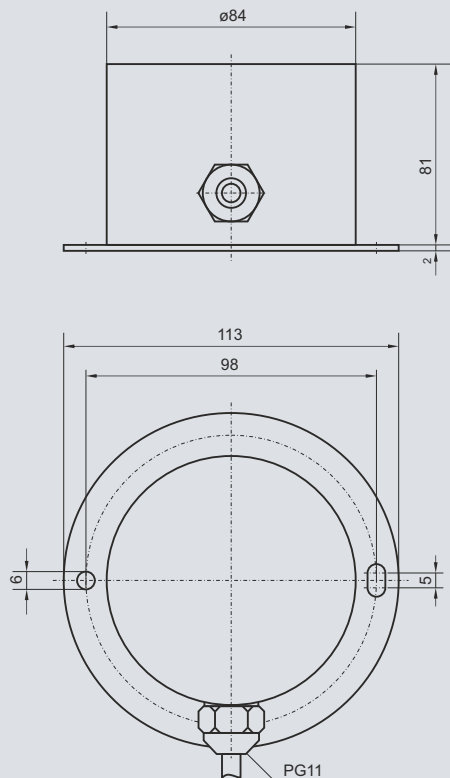
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

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: nsv@nt-rt.ru | <http://nivus.nt-rt.ru>

Specifications

Dimensions

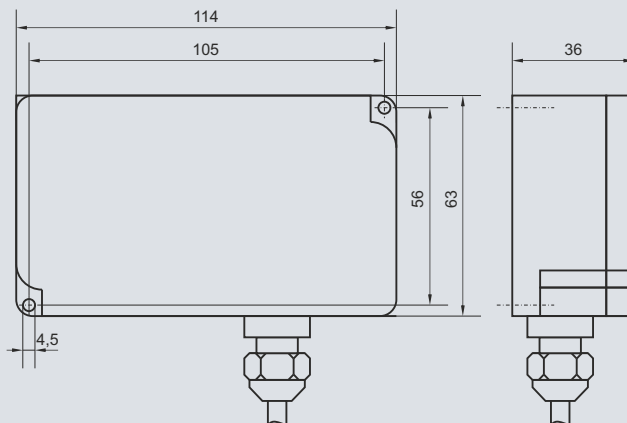


Dimensions in mm

NDW 2

Power supply	18 to 28 V DC
Power consumption	60 mA at 24 V DC, max. 80 mA
Output	• 4 - 20 mA, galvanically isolated • load: max. 500 Ohm
Measurement range	• 0 ... 60° • 0 ... 90°
Resolution	0.1°
Measurement uncertainty	± 0.5°
Temperature influence	± 0.5° [0-60 °C]
Settling time	1s / 90%
Enclosure	• protection IP68 • material: stainless steel 1.4571, Polyurethane
Cable	6-wire shielded cable, fixed
Cable length	10 / 20 / 30 / 50 / 100 m
Ex approval	no
Operating temperature	-20 °C to +60 °C
Storage temperature	-30 °C to +70 °C

Dimensions



Dimensions in mm

NDW Ex

Power supply	• 18 to 28 V DC, intrinsically safe circuit • max. 28 V / 110 mA
Power consumption	+4 ...+12 ...+20 mA (2-wire system)
Output	2-wire, load: max. 500 Ohm
Measurement range	• 0 ... 90°
Enclosure	• protection IP68 • material: die-cast aluminium
Cable	2-wire cable, fixed
Cable length	10 / 20 / 30 / 50 m
Ex approval	II 2 G Ex ib IIB T4
Operating temperature	-25 °C to +60 °C
Storage temperature	-30 °C to +70 °C
Max. humidity	80 %, non-condensing
Accessories (optional)	stainless steel adapter plate (120 x 167 mm) for installation using available boreholes in NDW Ex mounting plate

По вопросам продаж 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: nsv@nt-rt.ru | <http://nivus.nt-rt.ru>