



- Ex-Zulassung II 2 G Ex ib IIB T4 (Option)
- Verschleißfrei
- Korrosionsbeständig
- Ohne bewegliche Teile
- Robuste Ausführung
- Hohe Genauigkeit
- Wartungsfrei
- Zuverlässig
- Hohe Betriebssicherheit
- Voll überflutbar (IP68)
- Quecksilberfrei

NDW 2

NDW Ex

NDW 2

NDW 2

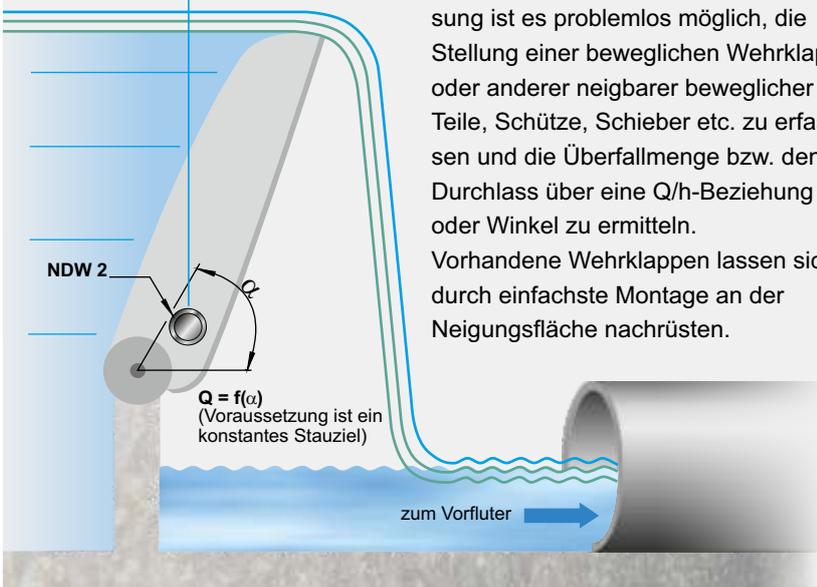
Der neue elektronische Neigungsdrehwinkelgeber NDW 2 benutzt ein modernes, auf MEMS-Technologie basierendes Messverfahren für die gravitatorische Neigungsmessung (Drehwinkelmessung).

Durch die wellenlose Neigungserfassung ist es problemlos möglich, die Stellung einer beweglichen Wehrklappe oder anderer neigbarer beweglicher Teile, Schütze, Schieber etc. zu erfassen und die Überfallmenge bzw. den Durchlass über eine Q/h-Beziehung oder Winkel zu ermitteln.

Vorhandene Wehrklappen lassen sich durch einfachste Montage an der Neigungsfläche nachrüsten.

Der NDW 2 vereint Eigenschaften wie hohe Genauigkeit, Betriebssicherheit und Robustheit.

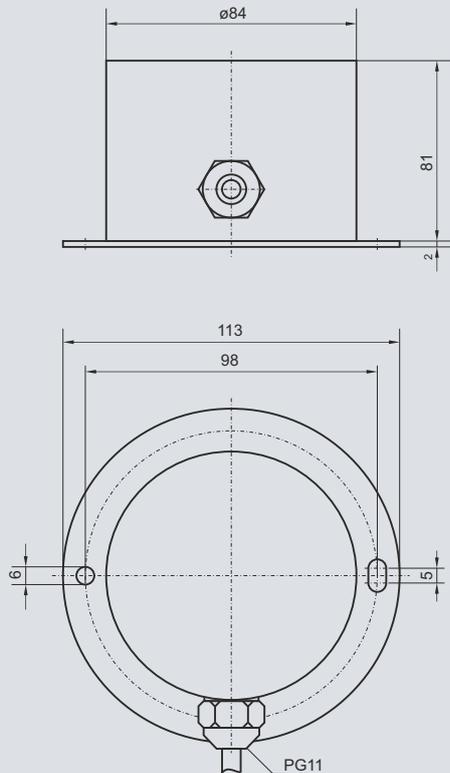
Da das Messprinzip ohne bewegliche Teile arbeitet, unterliegt der NDW 2 keinem Verschleiß und liefert auch bei Überflutung (IP68) zuverlässige Messdaten. Zur Umrechnung auf eine Überfallmenge stellt der NDW 2 ein 4 - 20 mA Signal proportional des Neigungswinkels (0 - 90° oder 0 - 60°) zur Verfügung. Nachfolgende Auswertegeräte, z.B. HydraulicCalculator Plus, NivuCont Plus, NivuFlow, NivuLog oder PLS/SCADA-Systeme, errechnen über die klappenspezifischen Daten die exakte Überfallmenge.





Technische Informationen

Gehäusemaße

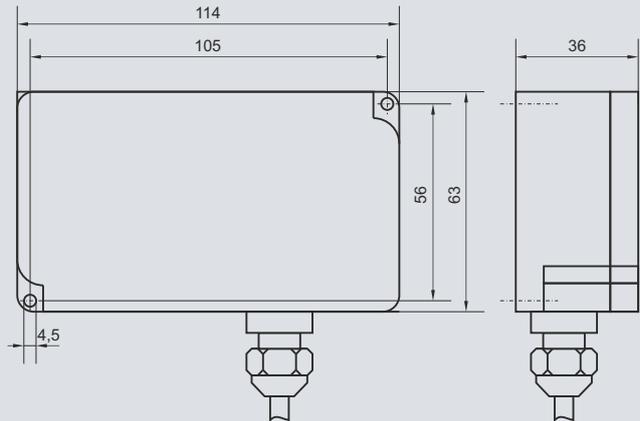


Abmessungen in mm

NDW 2

Versorgungsspannung	18 bis 28 V DC
Stromaufnahme	60 mA bei 24 V DC, max. 80 mA
Ausgang	• 4 - 20 mA, galvanisch getrennt • Bürde max. 500 Ohm
Messbereich	• 0 ... 60° • 0 ... 90°
Auflösung	0,1°
Messunsicherheit	± 0,5°
Temperatureinfluss	<± 0,5° [0-60 °C]
Einschwingzeit	1s / 90%
Gehäuse	• Schutzart IP68 • Material: Edelstahl 1.4571, Polyurethan
Anschlusskabel	6-adrig abgeschirmtes Litzenkabel, fest angeschlossen
Kabellänge	10 / 20 / 30 / 50 / 100 m
Ex-Zulassung	keine
Einsatztemperatur	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C

Gehäusemaße



Abmessungen in mm

NDW Ex

Versorgungsspannung	• 18 bis 28 V DC, eigensicherer Stromkreis • max. 28 Volt / 110 mA
Stromaufnahme	+4 ...+12 ...+20 mA (2-Leiter-Technik)
Ausgang	2-Leiter, Bürde: max. 500 Ohm
Messbereich	• 0 ... 90°
Gehäuse	• Schutzart IP68 • Material: Aluminium-Druckguss
Anschlusskabel	2-adriges Litzenkabel, fest angeschlossen
Kabellänge	10 / 20 / 30 / 50 m
Ex-Zulassung	II 2 G Ex ib IIB T4
Einsatztemperatur	-25 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +70 °C
max. Luftfeuchtigkeit	80 %, nicht kondensierend
Zubehör (optional)	Adapterplatte aus Edelstahl (120 x 167 mm) zur Montage auf vorhandene Bohrungen der Montageplatte NDW Ex

Technische Änderungen vorbehalten.
 H:\NDW\ndw-db-02-dt.cdr / Rev. 05 - 13.09.2016

Weitere Angaben finden Sie in der Bedienungsanleitung oder auf www.nivus.de