



Simply working

# Nivowave<sup>®</sup>

## Acoustic Wave Technologie

Berührungslose, kontinuierliche Füllstandmessung von Schüttgütern und Flüssigkeiten bis zu einem Messbereich von 60m. Präzise Messungen auch in aggressiven Medien und bei Prozesstemperaturen bis 150°C.

# Integral – NW 5000 / NW 5000L

## Sensor, Messumformer und Auswertungseinheit

- Kompaktes Design
- Unkomplizierte Montage und Inbetriebnahme
- Programmierung über Tastatur am Gerät oder über Nivowave PC-Software
- NW 5000 Serie optimiert für Schüttgüter
- NW 5000L Serie für Flüssigkeitsmessung



### Vorteile Nivowave®

- Acoustic Wave Technologie
- Hohe Sendeleistung
- Großer Messbereich
- Ausblendung von Störsignalen
- Intelligente Echoauswertung
- Einfache Montage und Inbetriebnahme

# Transducer – NW 1000

## Sensor für Messumformer der NW 2000 Serie

- Unkomplizierte Montage und Verdrahtung
- Geeignet für Anwendungen bis 150°C Prozesstemperatur
- Optimiert für den Einsatz in Schüttgütern

# Level Controller – NW 2000

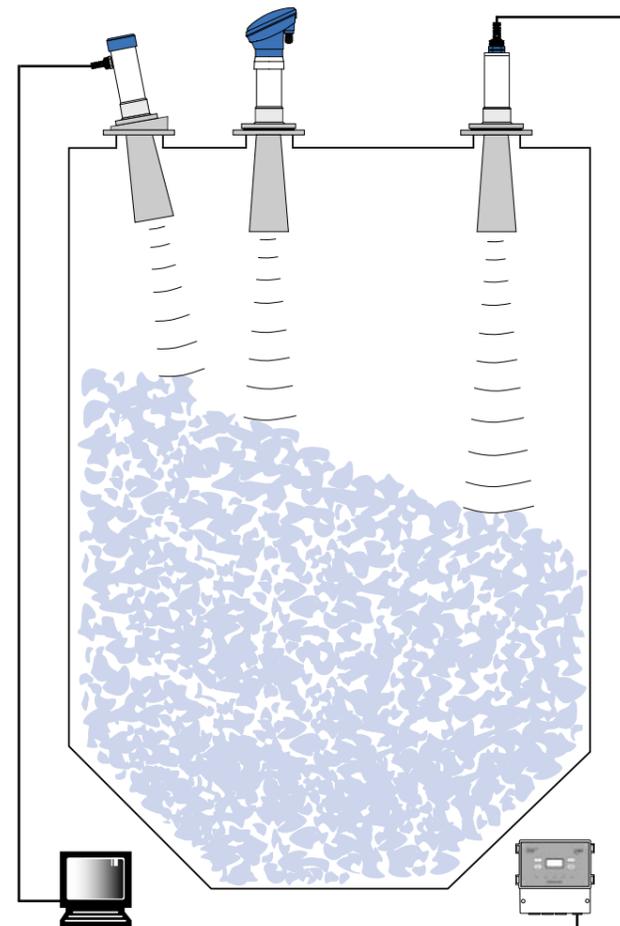
## Messumformer und Auswertungseinheit für Sensoren der NW 1000 Serie

- Übersichtliches Display
- Einfache Programmierung über Tastatur oder Nivowave PC-Software
- 5 frei programmierbare Relais
- Relaisstatus über LED-Anzeige
- Bis zu 500m Entfernung zur Messstelle möglich

# Smart – NW 4000 / NW 4000L

## Sensor und Messumformer

- Wirtschaftlicher Einsatz bei mehreren Messstellen
- Einfache Programmierung über Nivowave PC-Software
- Kompaktgerät ohne Display und Tastatur
- NW 4000 Serie optimiert für Schüttgüter
- NW 4000L Serie für Flüssigkeitsmessung
- Wahlweise mit Anschlussklemmen oder vergossenem Kabel

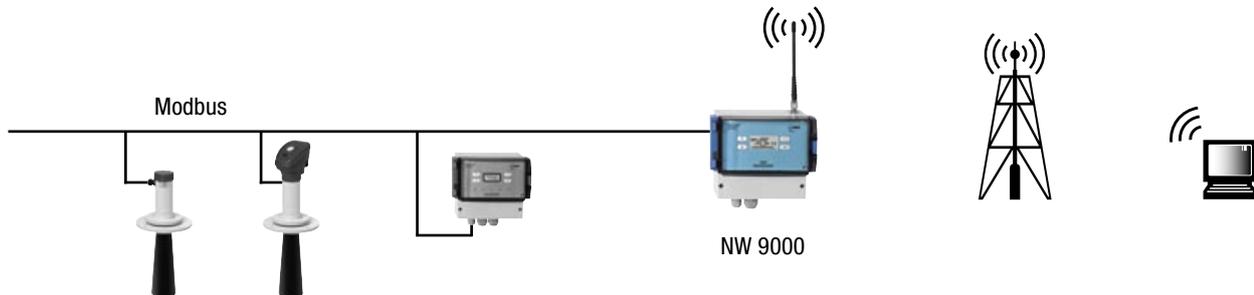


Technische Daten	Schüttgüter		Flüssigkeiten	
	NW 5000	NW 4000	NW 5000L	NW 4000L
<b>Baureihe</b>				
<b>Messbereich</b>	bis 60m		bis 11m	
<b>Versorgungsspannung</b>	12-30V DC 90-260V AC	9-24V DC	12-30V DC 90-260V AC	9-24V DC
<b>Druckbereich</b>	max. 100mbar (1.5psi)		max. 2bar (30psi)	
<b>Prozessanschluss</b>	Flanschanschluss mit Schalltrichter		2" Gewindeanschluss	
<b>Prozesstemperaturbereich</b>	-40°C bis +85°C			
<b>Signalausgänge</b>	4-20mA			
	2 Relais	1 Relais	2 Relais	1 Relais
<b>Kommunikation</b>	Modbus, HART	Modbus	Modbus, HART	Modbus

Technische Daten	Schüttgüter
Baureihe	NW 2000 / NW 1000
<b>Messbereich</b>	bis 60m
<b>Versorgungsspannung</b>	12-30V DC 90-260V AC
<b>Druckbereich</b>	max. 100mbar (1.5psi)
<b>Prozessanschluss</b>	Flanschanschluss mit Schalltrichter
<b>Prozesstemperaturbereich</b>	-40°C bis +150°C
<b>Signalausgänge</b>	4-20mA 5 Relais
<b>Kommunikation</b>	Modbus, HART, Profibus DP

## GSM Modul – NW 9000

Fernabfrage und -konfiguration aller Daten und Parameter in Verbindung mit Nivowave PC-Software



## Nivowave PC-Software



- Einfache Programmierung
- Diagnose
- Messwertanzeige

## Nivowave PC-Konverter



- Anschluss eines PCs an Nivowave Serien NW 2000, NW 4000, NW 4000L, NW 5000, NW 5000L,
- Schnittstelle USB -> RS485

## Touchscreen EA 900



- Visualisierung der Füllstände
- Anschluss an Nivowave Geräte via Modbus

## Digitalanzeiger EA 100



- Digitales Anzeigegerät für Stromausgang 4-20mA

## Schalltrichter



- Ausgrenzung möglicher Störsignale bei Schüttgütern

## Flansch



- Zur Montage von Sensor und Schalltrichter

## Montagezubehör

- Aiming Kit zur Ausrichtung des Sensors in speziellen Anwendungen
- Schrauben, Scheiben, Muttern und Dichtungen zur Flanschmontage
- Terminal Box PK1/PK2 zur Zwischenklemmung der Kabel auf dem Silo