



# Nivobob<sup>®</sup> 3000

**Sistema de medição de nível controlado por microprocessador**

O dispositivo multifuncional para medição de nível descontínua de materiais sólidos e medição interface – muito preciso, adequado para uso em materiais problemático e também em áreas classificadas



# Nivobob®

## 3000



- Processo de medição microprocessada, monitoramento inteligente
- Independentemente das propriedades do material, tais como a condutividade e dielétrica
- Fácil instalação, flange ou conexão rosqueada

**Aplicação:** O Nivobob® é usado para medição de nível descontínua em silos e reservatórios. Tanto na medição de materiais sólidos como na medição de sedimentos em líquidos (interface) são obtidos resultados altamente confiáveis. O Nivobob® oferece não apenas uma saída de 0/4-20mA, mas também comunicação via Modbus ou Profibus DP. Ainda via o módulo NB 9000 podem ser controlados e monitorados até 10 dispositivos.

### Monitoramento de nível

**Versão NB 3100 cabo**



**Versão NB 3200 fita**

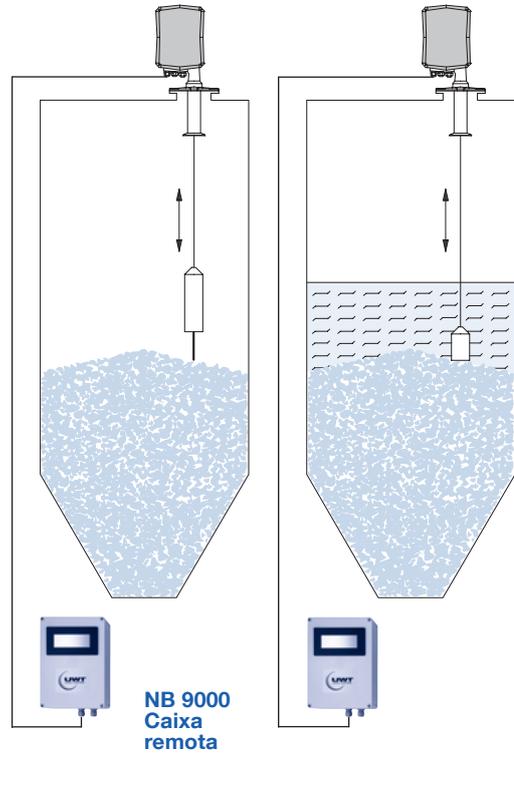


### Medição de interface

**Versão NB 3300 cabo**



**Versão NB 3400 fita**



### Princípio da funcionamento eletromecânico

Vista da câmara mecânica



Vista da câmara eletrônica com cobertura



### Pesos



### Dados técnicos

Modelos	NB 3100/3200	NB 3300/3400
Involúcro	Alumínio IP66 (Type 4)	
Pressão	Máx. +1,7bar (+25psi)	
Alimentação	Versão AC: 98...253V Versão DC 20...28V	
Intervalo de medição	Versão cabo máx. 30m; Versão fita máx. 50m Vida útil: Versão cabo até 200.000 ciclos Versão fita até 500.000 ciclos	
Sinal de saída/comunicação	0/4-20mA; relé de contagem de pulsos Modbus; Profibus DP	
Certificações/ área de aplicação	CE; ATEX II 1/2 D FM Cl. II, III, Div. 1	CE; FM general purpose
Intervalo de temp. do processo	-40°C até +250°C (-40°F até +482°F)	-40°C até +80°C (-40°F até + 176°F)
Sensibilidade	A partir 20g/l (1.2lb/ft <sup>3</sup> ) segundo peso de detecção	-
Conexão ao processo	Flange DN 100 PN16 Flange 4 pol. 150lbs Flange 2 e 3 pol. 150lbs Rosca R 1 ½ pol. Rosca NPT 1 ½ pol. Rosca NPT 3 pol.	Flange DN 100 PN16 Flange 4 pol. 150lbs