



# Vibranivo® 2000 / 6000

## Interruptor de nível vibratório

O dispositivo universal para monitoramento seguro de nível de materiais sólidos granulados e em pó - versátil, adequado para cargas mecânicas leves, bem como altas cargas, para uso em áreas classificadas de gás e poeira; Padrão NAMUR



# Vibranivo® 2000 / 6000



- Construção modular e simples
- Adequado para quase todos os tipos de materiais sólidos
- Uso absolutamente livre de manutenção

**Aplicações:** As sondas Vibranivo® podem ser usadas em silos com materiais sólidos, dependendo dos requisitos, para detecção de nível máximo, demanda ou mínimo. São particularmente adequados para aplicação em todos os materiais finos e pós. Mesmo na detecção de produtos sólidos muito leves, abaixo de 5g/l de densidade, não são um problema para o Vibranivo®. Disponível com certificações internacionais para área classificada gás e poeira.

## Modelos para detecção de máx., demanda e míni.:

**VN ..020**

Versão curta, montagem vertical, horizontal e oblíqua



**VN ..030**

Versão com tubo de extensão, montagem vertical e oblíqua



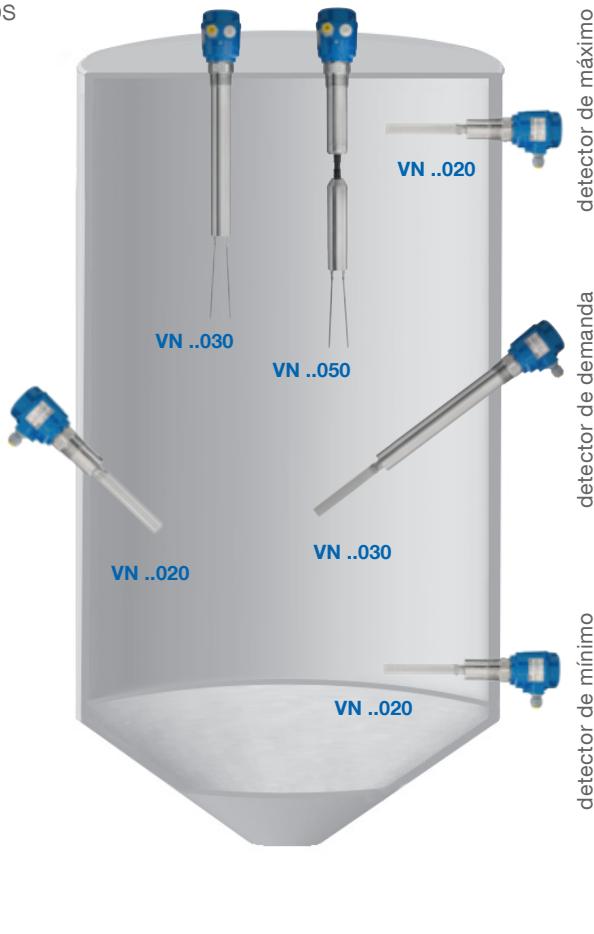
**VN ..040**

Fornecido sem o tubo de extensão (baixos custos de transporte, o comprimento flexível), montagem vertical e oblíqua



**VN ..050**

Versão com cabo de extensão, montagem vertical, extensão até 20 metros



## Dados técnicos

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Invólucro</b>                           | Alumínio IP66 / NEMA tipo 4X  |  |
| <b>Pressão</b>                             | -1 até +16 bar (-14,5 até +145 psi)   |  |
| <b>Alimentação/<br/>Sinal de<br/>saída</b> | Réle SPDT<br>Réle DPDT<br>PNP<br>2-fios sem contato<br>NAMUR<br>8/16mA; 4-20mA  | 19..230V AC, 19..55V DC<br>19..230V AC, 19..36V/55V DC<br>18..50V DC 3-fios<br>19..230V AC/DC<br>IEC 60947-5-6 2-fios<br>12,5-30/36V DC 2-fios |
| <b>Versões<br/>certificadas</b>            | ATEX II 1/2D<br>ATEX II 1G e 1/2G Ex ia IIC<br>ATEX II 2G Ex de [ia] IIC, Ex d [ia] IIC<br>FM Cl. I, II, III, Div.1 Gr. A-G; zona 0<br>CSA Cl. I, II, III Div.1 Gr. A-G; zona 0<br>TR-CU, IEC Ex<br>INMETRO |  |
| <b>Temperatura<br/>do processo</b>         | -40°C até +150°C<br>(-40°F até +302°F)  |  |
| <b>Sensibilidade</b>                       | A partir de 5g/l (0,3lb/ft³) ajustável em 2 níveis  |  |
| <b>Conexão ao<br/>processo</b>             | R 1½" cônic; NPT 1½"; diversos flanges disponíveis  |  |
| <b>Garfo vibratório/<br/>extensões</b>     | Aço inoxidável 1.4301 (SS304) ou 1.4404 (SS316L)<br>de vários comprimentos  |  |

## Opções de invólucro

**VN 2000**  
padrão



**VN 6000**  
padrão



**VN 6000**  
à prova  
de fogo



**VN 6000**  
à prova  
de fogo, seguran-  
ça reforçada



## Vibrasil®-sonda para medição de sílica

Para sólidos muito leves e transportados pneumáticamente. Esta versão especial do garfo vibratório com sensibilidade aumentada garante pela alta sensibilidade e resposta de comutação rápida um resultado da medição seguro, mesmo em sílica fluidizada com uma **densidade inferior a 5 g/l**.

**Vibranivo  
Vibrasil 70**



**Vibranivo  
Vibrasil 90**

