

# UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



**6** YEARS  
GUARANTEE  
APPROVED  
QUALITY

## Rotonivo® 3000 / 6000

### INTERRUPTOR DE NIVEL - PALETA GIRATORIA

Un dispositivo fiable, multifuncional y libre de mantenimiento para un monitoreo seguro del nivel de sólidos – amplia gama de utilización, construcción modular, para aplicación en atmósferas explosivas por polvo y gas. Serie RN 6000 con la conformidad SIL 2.



# Rotonivo® 3000 / 6000



- Medición indiferente al polvo, cargas eléctricas, adherencia, temperatura y presión
- Apropiado para productos sólidos a granel
- Principio de medición sencillo y fiable
- Instalación cómoda y rápida
- Versiones higiénicas (EHEDG)

## Tipos y modelos de extensiones:

RN ..002

Versión con cable o tubo de extensión, montaje vertical



RN ..003

Con tubo protector y engranaje angular, instalación horizontal



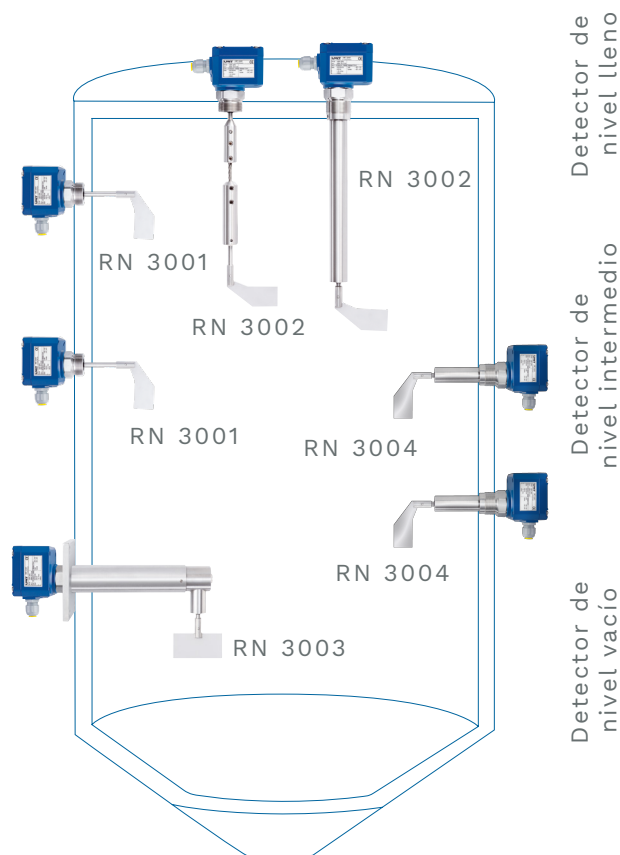
RN ..001

Versión corta, montaje vertical, horizontal y oblicuo



RN ..004

Versión con tubo de extensión, montaje vertical, horizontal y oblicuo



## DATOS TÉCNICOS

|                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcasa                             | Aluminio IP 66 / NEMA tipo 4                                                                                                                               |
| Druckbereich                        | -0,9 .. +10 bar (-13.1 .. +145 psi)                                                                                                                        |
| Versorgungs-<br>spannung/           | Electrónica con voltaje universal,<br>AC: 24 V / 48 V / 115 V / 230 V, DC: 24 V                                                                            |
| Signalausgang                       | Microswitch o relé<br>Contacto SPDT / DPDT                                                                                                                 |
| Zulassungen                         | ATEX, IEC-Ex, FM / CSA, TR-CU,<br>INMETRO, CCC-Ex, KCs, SIL 2<br>(A prueba de ignición por polvo,<br>A prueba de fuego, Seguridad reforzada)<br>EHEDG, FDA |
| Prozess-<br>temperaturbereich       | -40 °C .. + 1100 °C (3001 / 3002)<br>(-40 °F .. + 2012 °F) (3001 / 3002)                                                                                   |
| Lagerung                            | Rodamientos de bolas blindados<br>con el sello del eje                                                                                                     |
| Prozessanschluss                    | G 1", 1½" y 1¼", NPT 1½" y 1¼";<br>M30x1,5 y M32x1,5;<br>Otras bridas también disponibles                                                                  |
| Material conexión<br>al proceso     | Aluminio o acero inoxidable<br>1.4305 (SS303) o 1.4404 (SS316L)                                                                                            |
| Material de la<br>paleta, y del eje | Acero inoxidable 1.4301 (SS304)<br>o 1.4404 (SS316L)                                                                                                       |

## Versiones de la carcasa

RN 3000  
Estándar



RN 6000  
Estándar



RN 6000  
A prueba  
de fuego

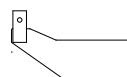


RN 6000  
A prueba  
de fuego/  
seguridad  
reforzada



## Varias paletas y soluciones especiales

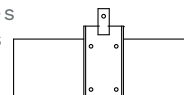
Paleta en  
forma de  
bota



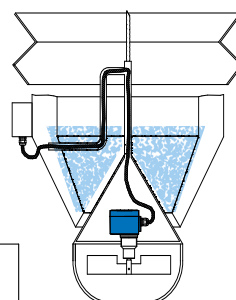
Paleta articulada  
Plegable para una  
introducción en un  
racor de instalación  
largo



Paleta de caucho  
Para materiales  
sólidos ligeros  
(hollín, polie-  
stireno, etc.)



RN 3005  
extra versión compacta  
Para utilizar en una  
manga telescópica



# UWT

LEVEL. UP TO THE MAX.



**6** YEARS  
GUARANTEE  
APPROVED  
QUALITY

## Rotonivo® 4000

### INTERRUPTOR DE NIVEL - PALETA GIRATORIA

Una solución fiable con carcasa de plástico - amplia gama de utilización, construcción robusta, aplicación en atmósferas explosivas. Principalmente a decuado para baja carga mecánica en diferentes materiales, ej. granos, piensos, detergentes, tiza, cemento, granulado de plástico y mucho más.



# Rotonivo® 4000



- Versión de plástico
- Apropriado para materiales sólidos
- Principio de medición simple y fiable
- Instalación cómoda y rápida

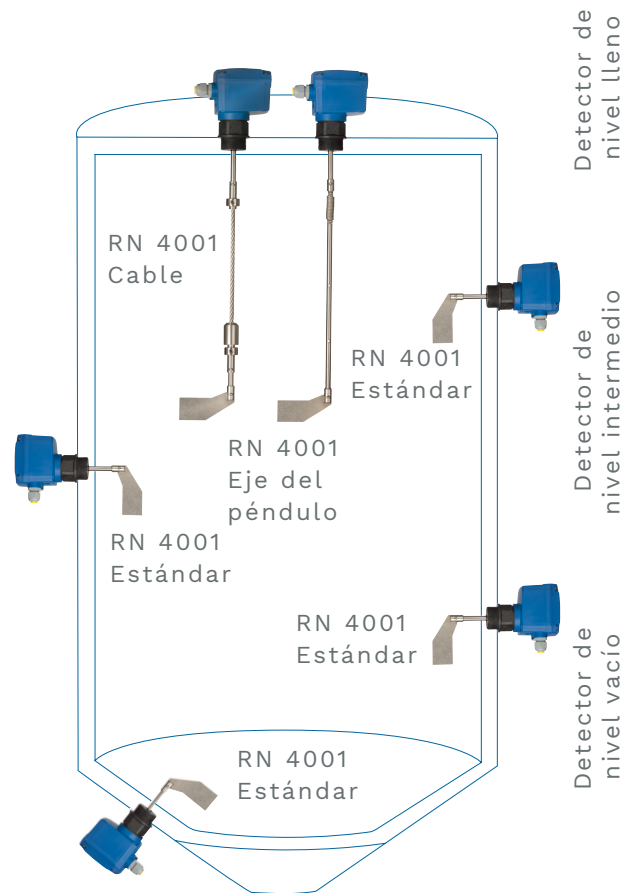
**RN 4001 Estándar**  
Detector de nivel lleno,  
vacío o intermedio  
Versión estándar, in-  
stalación vertical, hori-  
zontal y oblicuo, exten-  
sión del eje hasta los  
1000 mm



**RN 4001 Eje del péndulo**  
Detector de nivel lleno  
Versión eje del péndulo,  
instalación vertical



**RN 4001 Cable**  
Detector de nivel lleno  
Versión con extensión  
de cable, instalación  
vertical



## DATOS TÉCNICOS

|                         |                                                                                                                                                                                     |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Carcasa                 | Plástico PA 6 GF, IP 66                                                                                                                                                             |                                           |
| Certificados            | ATEX, IEC-Ex, TR-CU, CCC-Ex<br>(A prueba de ignición por polvo)                                                                                                                     |                                           |
| Temperatura de trabajo  | -40 °C .. +80 °C<br>(-40 °F .. +176 °F)                                                                                                                                             |                                           |
| Presión                 | -0,9 .. +0,8 bar (-13,1 .. 11,6 psi)                                                                                                                                                |                                           |
| Sensibilidad            | A partir de los 100 g/l (6 lb/ft³) –<br>Ajustable en 3 etapas                                                                                                                       |                                           |
| Tensión de alimentación | Electrónica de voltaje universal<br>AC: 24 V / 48 V / 115 V / 230 V, DC: 24 V                                                                                                       |                                           |
| Conexión al proceso     | G 1", G 1¼" y G 1½",<br>M30 x 1,5, M32 x 1,5<br>incl. sellado                                                                                                                       |                                           |
| Cojinete                | Conexión al proceso de aluminio:<br>Cojinete de bolas, hermético al polvo<br>Conexión al proceso de plástico:<br>Cojinete de deslizamiento(libre de<br>mantenimiento, alta calidad) |                                           |
| Material                | Conexión al proceso:                                                                                                                                                                | Plástico PA 6 GF, Aluminio                |
|                         | Eje:                                                                                                                                                                                | Acero inox. 1.4305(SS303)                 |
|                         | Paleta:                                                                                                                                                                             | Acero inox. 1.4301 (SS304)<br>Plástico PP |