

## Detección de nivel por horquilla vibrante Soliphant FTM51

Detector de nivel robusto con tubo de extensión para sólidos granulados de grano fino y zonas con peligro de explosión.



### Ventajas:

- SIL2 según IEC 61508
- Sin partes mecánicas móviles, no necesita mantenimiento
- La medición no se ve afectada por la acumulación de suciedad ni por vibración externa
- Distintas electrónicas disponibles: por ejemplo, NAMUR, relé, tiristor y PFM, para conseguir una alineación óptima con el sistema de control de la planta
- Indicación de adherencias y abrasión seleccionable, configuración de densidad y retardo de conmutación seleccionables
- Opción de sensor teflonado o pulido
- Detección de adherencias y corrosión

Más información y precios actuales:

[www.ar.endress.com/FTM51](http://www.ar.endress.com/FTM51)

### Resumen de especificaciones

- **Temperatura del proceso** -50°C ... 280°C (-60 °F ... 540°F)
- **Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**  
Vacío ... 25 bar (Vacío ... 360 psi)
- **Densidad min. del medio** 10 g/l (8 g/l sobre pedido)

**Ámbito de aplicación:** Soliphant FTM51 es un detector de nivel por horquilla vibrante para uso en silos que contengan sólidos granulados de grano fino o sólidos pulverulentos, incluso con una densidad de granulado baja. Apto para una amplia gama de aplicaciones con certificados internacionales para uso en zonas con peligro de explosión por sustancias pulverulentas o gases. Disponible con horquillas pulidas y cabezal de acero inoxidable con Tri-Clamp o cabezal de aluminio y horquillas teflonadas. Equipo sin mantenimiento, para uso en

aplicaciones típicas, tales como cereales, harina, azúcar, pienso, polvo, yeso

## Características y especificaciones

### Nivel del Punto / Sólidos

#### Measuring principle

Sólidos con vibración

#### Característica / Aplicación

Interruptor de nivel puntual para sólidos de grano fino y polvo

Sensor de horquilla

Universal

No requiere calibración

No le afectan las adherencias ni la vibración externa

Robusto

Valor del interruptor visible desde el exterior

Prolongación del tubo

#### Especialidades

Detección de acumulación y corrosión

Versión remota

3 versiones de temperatura disponibles

SIL 2

#### Suministro / Comunicación

DC PNP 3 hilos

AC 2 hilos

contacto de relé 19...253V AC / 19V...55V DC 2

8/16mA

NAMUR

PFM

#### Temperatura ambiente

-50°C ... 70°C

(-60°F ... 160 °F)

**Nivel del Punto / Sólidos****Temperatura del proceso**

-50°C ... 280°C  
(-60 °F ... 540°F)

---

**Presión de proceso absoluta / límite de sobrepresión máx.**

Vacío ... 25 bar  
(Vacío ... 360 psi)

---

**Densidad min. del medio**

10 g/l (8 g/l sobre pedido)

---

**Principales partes húmedas**

seleccionable:

316L 3.2 µm

316L 0.8 µm

316L revestido con PTFE (para evitar acumulaciones)

316L revestido con ETFE (para evitar corrosión)

---

**Conexión a proceso**

Cuerda

R 1 1/2"

1 1/4" NPT

1 1/2" NPT

EN Brida DN50...DN100

ANSI Brida 2"...4"

JIS Brida 50A...100A

---

**Conexión a proceso higiénica**

Tres abrazaderas ISO2852

---

**Longitud del sensor**

300 ... 4000mm

(12 ... 155")

(6000mm / 230" sobre pedido)

---

---

**Nivel del Punto / Sólidos****Comunicación**

DC PNP 2 hilos  
Tiristor AC  
DPDT relevador  
8/16mA  
NAMUR  
PFM

---

**Certificados / Aprobaciones**

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN, INMETRO, NEPSI, EAC

---

**Aprobaciones de seguridad**

SIL

---

**Aprobaciones de diseño**

EN 10204-3.1

---

**Opciones**

Cubierta de vidrio  
Espaciador de temperatura  
EN10204-3.1

---

**Componentes**

PFM: FTL325P, FTL375P  
NAMUR: FTL325N, FTL375N

---

**Límites de la aplicación**

Tamaño de grano > 10mm (0.4")

---

Más información [www.ar.endress.com/FTM51](http://www.ar.endress.com/FTM51)