

# Détecteur de niveau à lames vibrantes Soliphant FTM50

Sonde de niveau robuste pour les solides en vrac à faible granulométrie, également pour les zones explosibles



## Avantages:

- SIL2 selon IEC 61508
- Pas de pièces mécaniques mobiles, sans entretien
- Mesure insensible au colmatage ou aux vibrations externes
- Différentes électroniques : par ex. sorties NAMUR, relais, thyristor et signal PFM pour une adaptation optimale au système de commande de l'installation
- Possibilité d'afficher le colmatage et l'abrasion. Possibilité de régler la densité et la temporisation
- Capteur revêtu ou poli
- Détection du colmatage et de la corrosion

## Données clés

- **Température de process** -50 °C ... 280 °C (-60 °F ... 540 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide ... 25 bar (vide ... 360 psi)
- **Densité min. du produit** 10 g/l (8 g/l sur demande)

Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/FTM50](http://www.fr.endress.com/FTM50)

**Domaine d'application:** Le Soliphant FTM50 est un détecteur de niveau robuste pour les silos de solides à faible granulométrie ou pulvérulents, même avec une faible densité. Adapté pour un grand nombre d'applications, avec certificats internationaux pour zones à poussières ou gaz inflammables. Disponible avec une fourche polie et un boîtier inox avec Tri-Clamp ou avec un boîtier aluminium et une fourche revêtue. Appareil sans entretien pour des applications typiques : céréales, farine, cacao, sucre, alimentation animale, pigments en poudre, chaux.

---

## Caractéristiques et spécifications

---

### Détection / Solides

#### Principe de mesure

Vibronique / Solides

---

#### Caractéristiques / Applications

Détecteur de niveau pour solides à faible granulométrie ou pulvérulents

Capteur à fourche vibrante

Universel

Etalonnage inutile

Insensible au colmatage et aux vibrations externes

Robuste

Valeur de commutation visible de l'extérieur

Compact

---

#### Spécificités

Détection de colmatage et de corrosion

Version séparée

3 versions de température disponibles

SIL 2

---

#### Alimentation / Communication

10-55 V DC PNP 3 fils

19-253 V AC 2 fils

19...253 V AC / 19V...55 V DC 2 contacts de relais

8/16 mA

NAMUR

PFM

---

#### Température ambiante

-50 °C ... 70 °C

(-60 °F ... 160 °F)

---

#### Température de process

-50 °C ... 280 °C

(-60 °F ... 540 °F)

---

## Détection / Solides

**Pression process abs./Limite surpress. max.**

Vide ... 25 bar  
(vide ... 360 psi)

---

**Densité min. du produit**

10 g/l (8 g/l sur demande)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Au choix :

316L 3,2 µm

316L 0,8 µm

316L revêtu PTFE (pour éviter le colmatage)

316L revêtu ETFE (pour éviter la corrosion)

---

**Raccord process**

Filetage

R 1 1/2"

1 1/4" NPT

1 1/2" NPT

Bride EN DN50...DN100

Bride ASME 2"...4"

Bride JIS 50A...100A

---

**Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp ISO2852

---

**Longueur de sonde**

Standard : 200 mm (8")

Court : 145 mm (5.7")

---

## Détection / Solides

### Communication

DC PNP 2 fils  
Thyristor AC  
Relais DPDT  
8/16 mA  
NAMUR  
PFM

---

### Certificats / Agréments

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

---

### Agréments de sécurité

SIL

---

### Agréments de conception

EN 10204-3.1

---

### Options

Couvercle en verre  
Réducteur de température  
EN10204-3.1

---

### Composants

PFM : FTL325P, FTL375P  
NAMUR : FTL325N, FTL375N

---

### Limites de l'application

Granulométrie > 10 mm (0.4")

---

Plus d'infos [www.fr.endress.com/FTM50](http://www.fr.endress.com/FTM50)