

Détecteur de niveau à lames vibrantes Liquiphant FTL51

Sonde de niveau avec tube prolongateur pour liquides - toutes industries



Avantages:

- Utilisation dans des systèmes de sécurité requérant une sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL2/SIL3 selon IEC 61508/IEC 61511-1
- Certificats internationaux pour la protection contre les explosions et certificat de sécurité antidébordement (WHG)
- Mise en service simple, sans étalonnage
- Sans maintenance, sans usure, grande longévité : pas de pièces mécaniques en mouvement. Fonctionnement garanti : système d'autosurveillance des lames quant à d'éventuels dommages
- Sécurité élevée grâce à la traversée étanche aux gaz (seconde ligne de défense)
- Large choix de raccords process pour toutes les applications
- Inox (316L) ou Alloy, très résistant à la corrosion

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/FTL51

Données clés

- **Température de process** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...100 bar
- **Densité min. du produit** 0.5 g/cm³ (0.4 g/cm³ en option)

Domaine d'application: Le Liquiphant FTL51 est une sonde de niveau avec tube prolongateur. Il peut être installé en zone explosible. Utilisation dans toutes les industries. Le FTL51 a un niveau de sécurité fonctionnelle SIL2/SIL3. Il offre aussi un niveau de sécurité et une disponibilité extrêmement élevés grâce à sa traversée étanche aux gaz (seconde ligne de défense). Détection fiable, insensible aux fluctuations des propriétés du produit, au débit, aux turbulences, à la présence de bulles de gaz, à la mousse, aux vibrations ou au colmatage.

Caractéristiques et spécifications

Densité

Principe de mesure

Vibronique / Densité

Caractéristiques / Applications

Liquiphant M Densité
avec calculateur de densité FML621
Mesure de température et de pression

Concept de boîtier modulaire

Grand choix de raccords process

Prolongation de tube jusqu'à 3 m (6 m en option)

Alimentation / Communication

Alimentation de transmetteur

Température ambiante

-50...70 °C

-50...60 °C pour les applications dangereuses

Température de process

0...80 °C (validité des données de précision)

-50...0 °C / 80...150 °C (avec caractéristiques techniques réduites)

Pression de process absolue

0...25 bar

>25..100 bar (avec caractéristiques techniques réduites)

Pièces en contact

316L/C4

Densité**Longueur de sonde**

115...3000 mm

>3000...6000 mm (option)

SortieImpulsion

Certificats / AgrémentsATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

SpécificitésMise en service avec ReadWin2000

ComposantsCalculateur de densité FML621

Autres agréments et certificatsSIL2/ SIL3

Détection / Liquides**Principe de mesure**Vibronique / Liquides

Caractéristiques / Applications

Concept de boîtier modulaire

Grand choix de raccords process

Interfaces analogiques et bus

Vaste gamme de certificats (par ex. Ex, WHG)

Tube prolongateur jusqu'à 3 m (6 m en option)

Spécificités

Détection de mousse

Détection des changements de densité

2nde ligne de défense

Détection / Liquides

Alimentation / Communication

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC ou 10...55V DC

8/16 mA, 11...36 V DC

NAMUR

PFM

Température ambiante

-50 °C...+70 °C

(-58 °F...+158 °F)

Température de process

-50 °C...+150 °C

(-58 °F...+302 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide...100 bar

Densité min. du produit0.5 g/cm³(0.4 g/cm³ en option)**Pièces en contact avec le produit**

316L / Alloy

Détection / Liquides

Raccord process

Filetage :

G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1

Bride :

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 25A...100A

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp ISO2852

Longueur de sonde

Longueur 130 mm (5.12") (Liquiphant II)

148 mm...6000 mm (5.83"...236")

Communication

PROFIBUS PA

19...253V AC

10...55V DC-PNP

19...253V AC ou 10...55V DC

8/16 mA, 11...36 V DC

NAMUR

PFM

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL2/ SIL3

Détection / Liquides

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Agrément Marine

GL/ ABS/ DNV

Options

Boîtier inox robuste, principalement pour l'industrie du pétrole et du gaz

Composants

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

Successeur

Liquiphant FTL51B

Plus d'infos www.fr.endress.com/FTL51