

Détecteur de niveau à lames vibrantes Liquiphant FTL50

Sonde de niveau pour liquides - toutes industries



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/FTL50

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

Données clés

- **Température de process** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide...64 bar (vide...928 psi)
- **Densité min. du produit** 0,5 g/cm³(0.4g/cm³ en option)

Domaine d'application: Le Liquiphant FTL50 est une sonde de niveau pour les zones explosibles avec tous les certificats internationaux. Utilisation dans toutes les industries. Le FTL50 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

Détection / Liquides

Principe de mesure

Vibronique / Liquides

Caractéristiques / Applications

Concept de boîtier modulaire
Grand choix de raccords process
Interfaces analogiques et bus
Large gamme de certificats (par ex. Ex, WHG)
Compact, par ex. conduites

Spécificités

Détection de mousse
Détection des changements de densité
2nde ligne de défense

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 / Limite surpress. max.

Vide...64 bar
(vide...928 psi)

Détection / Liquides

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

316L, Alloy

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

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

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

ASME B31.3

AD2000

Détection / Liquides**Agrément Marine**GL/ ABS/ DNV

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

Composants

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

SuccesseurLiquiphant FTL51B

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

Alimentation / CommunicationAlimentation 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)

Densité

Pression de process absolue

0...25 bar

>25...64 bar (avec caractéristiques techniques réduites)

Pièces en contact

316L/C4

Longueur de sonde

Compact : 50,5 mm

Sortie

Impulsion

Certificats / Agréments

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

Spécificités

Mise en service avec ReadWin2000

Composants

Calculateur de densité FML621

Autres agréments et certificats

SIL2/ SIL3

Plus d'infos www.be.endress.com/FTL50