

Détection de niveau à lames vibrantes - Liquiphant FTL51H

Détecteur de niveau pour liquides pour l'agroalimentaire et les sciences de la vie



Avantages:

- Certificats hygiéniques (3-A, EHEDG, ASME BPE). Matériau conforme FDA
- Surfaces électropolies et passivées
- Certificats internationaux pour la protection contre les explosions et certificat de sécurité antidébordement (WHG)
- Sans maintenance, sans usure, grande longévité : pas de pièces mécaniques en mouvement. Surveillance de la fourche quant à d'éventuels dommages : fonctionnement garanti
- Utilisation dans des systèmes de sécurité nécessitant une sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL2/SIL3 selon IEC 61508/IEC 61511-1
- Mise en service simple et rapide, pas d'étalonnage
- Large choix de raccords process hygiéniques

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/FTL51H

Données clés

- **Température de process** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Pression process abs./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 FTL51H est un détecteur de niveau avec tube prolongateur. Il peut être installé en zone explosible. Avec sa conception hygiénique (certificats 3-A, EHEDG, ASME BPE), il répond aux besoins de l'industrie agroalimentaire et de l'industrie des sciences de la vie. Le FTL51H offre la sécurité fonctionnelle SIL2/SIL3. 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 & entièrement soudé
Utilisation principalement en agroalimentaire & pharma
Electropoli jusqu'à 0,38 µm
Grand choix de raccords process
Interfaces analogiques et bus
Vaste gamme de certificats (par ex. EHEDG, 3A)
Compact, par ex. conduites
Longueur de capteur variable jusqu'à 3 m (6 m en option)

Spécificités

Détection de mousse
Détection des changements de densité

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)

Détection / Liquides

Pression process abs./Limite surpress. max.

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

Densité min. du produit

0,5 g/cm³ (0.4g/cm³ en option)

Pièces en contact avec le produit

316L

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

Raccord laitier

Raccord aseptique

DRD

SMS

Varivent

Longueur de sonde

Longueur 130 mm (5.12") (Liquiphant II)

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

Détection / Liquides**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

AD2000

Agréments hygiéniques

CoC ASME-BPE

Agrément Marine

GL/ ABS/ DNV

Composants

FTL325P/FTL375P Interface PFM
FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

Densité**Principe de mesure**

Vibronique / Densité

Densité

Caractéristiques / Applications

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

Concept de boîtier modulaire et entièrement soudé

Focus Agro & Pharma

Surface jusqu'à 0,3 μ

Longueur de capteur variable 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...64 bar (avec caractéristiques techniques réduites)

Pièces en contact

316L

Hygiénique

3A

EHEDG

Densité

Longueur de sonde

115...3000 mm

>3000...6000 mm (option)

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.fr.endress.com/FTL51H