

Détecteur de niveau à lames vibrantes Liquiphant FTL51C

Sonde de niveau à lames vibrantes pour liquides avec revêtement anticorrosion



Avantages:

- Utilisation dans des systèmes de sécurité requérant une sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL2/SIL3 selon IEC 61508/IEC 61511-1
- Avec revêtement plastique (PFA) et émail pour des applications avec produits agressifs
- 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

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FTL51C

Données clés

- **Température de process** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F) jusqu'à 230 °C / 450°F sur demande
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide...40 bar (vide...580 psi)
- **Densité min. du produit** 0,5 g/cm³ (0.4g/cm³ en option)

Domaine d'application: Le Liquiphant FTL51C est une sonde de niveau avec tube prolongateur et revêtement anticorrosion. Pour utilisation en zone explosible avec tous les certificats internationaux. 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

Protection élevée contre les produits agressifs grâce au revêtement antistatique

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...80 °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...40 bar (avec caractéristiques techniques réduites)

Pièces en contact

ECTFE, PFA et émail

Densité**Longueur de sonde**

115...3000 mm
(dépend du recouvrement)

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

Gamme de mesure

Density range: 0.3 to 2 g/cm³

Autres agréments et certificats

SIL2/ SIL3

Détection / Liquides**Principe de mesure**

Vibronique / Liquides

Caractéristiques / Applications

Protection élevée contre les produits agressifs grâce à un revêtement antistatique

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)

Détection / Liquides

Spécificités

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

Alimentation / Communication

PROFIBUS PA
19...253V AC, 2 fils
10...55V DC-PNP, 3 fils
DPDT, 19...253V AC, 10...55V DC
8/16 mA, 11...36V DC
NAMUR
PFM, 2 fils
NAMUR avec touche test

Température ambiante

-50 °C...+70 °C
(-58 °C...+158 °F)

Température de process

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)
jusqu'à 230 °C / 450°F sur demande

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide...40 bar
(vide...580 psi)

Densité min. du produit

0,5 g/cm³ (0.4g/cm³ en option)

Pièces en contact avec le produit

ECTFE
PFA (Edlon)
PFA (Rubyred)
PFA (conducteur)
Email

Détection / Liquides

Raccord process

Bride :
DN25...DN100,
ASME 1"...3",
JIS RF10 K 50

Raccord process hygiénique

conforme FDA avec PFA (Edlon)

Longueur de sonde

ECTFE, PFA 130 mm, 148 mm...3000 mm
(ECTFE, PFA 5.12", 5.83"...118")
Email 130 mm, 148 mm...1200 mm
(Email 5.12", 5.83"...47.24")

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

Agrément Marine

GL/ ABS/ DNV

Options

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

Détection / Liquides

Composants

FTL325P/FTL375P Interface PFM

FTL325N/FTL375N Interface NAMUR

Plus d'infos www.ca.endress.com/FTL51C