

Vibronik Grenzstanddetektion Liquiphant FTL51

Grenzscharter mit Rohrverlängerung für Flüssigkeiten in allen Industrien



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/FTL51

Vorteile:

- Einsatz in Sicherheitssystemen mit Anforderungen an die funktionale Sicherheit bis SIL2/SIL3 gemäß IEC 61508/IEC 61511-1
- Internationale Explosionsschutzzertifikate und Überfüllsicherungs-Zertifikat (WHG)
- Keine Kalibration notwendig, einfache Inbetriebnahme
- Keine mechanisch bewegten Teile: wartungsfrei, kein Verschleiß, lange Lebensdauer.
Überwachung der Schwinggabel auf Beschädigung: funktionssicher
- Zweite Prozessabdichtung (second line of defense) zum Schutz der Umwelt
- Vielzahl von standardisierten Prozessanschlüssen für alle Anwendungen
- Edelstahl (316L) und hochkorrosionsbeständiges Sensormaterial (Alloy)

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -50 °C...+150 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum...100 bar
- **Min. Mediumsdichte** 0,5g/cm³(0,4g/cm³ optional)

Anwendungsgebiet: Der Liquiphant FTL51 ist ein Grenzscharter mit Rohrverlängerung zur Verwendung auch im explosionsgefährdeten Bereich, mit allen internationalen Zertifikaten. Einsetzbar in allen Industrien. Der FTL51 bietet funktionale Sicherheit SIL2/SIL3 und mit der zweiten Prozessabdichtung (second line of defense) kann ein Höchstmaß an Sicherheit und Verfügbarkeit der Messstelle garantiert werden. Zuverlässige Messwerte, unbeeinflusst von: Strömungen,

Turbulenzen, Luftblasen, Schaum, Vibration, Feststoffanteile oder Ansatz.

Funktionen und Spezifikationen

Dichte

Messprinzip

Vibration Dichte

Merkmal / Anwendung

Liquiphant M Dichte
mit Dichterechner FML621
Optional Temperatur und Druckeingang
Modulares Gehäusekonzept
Viele verschiedene Prozessanschlüsse
Rohrverlängerung bis 3 m (6 m Option)

Versorgung / Kommunikation

Messumformerspeisung (MUS)

Umgebungstemperatur

-50...70°C
-50...60°C bei Ex Anwendungen

Prozesstemperatur

0...80 °C (Gültigkeit der Genauigkeitsangaben)
-50...0°C / 80...150°C (mit reduzierten technischen Daten)

Prozessdruck absolut

0...25 bar
>25...100 bar (mit reduzierten technischen Daten)

Prozesseitige Materialien

316L/C4

Sensurlänge

115...3000 mm
>3000...6000 mm (Option)

Dichte**Ausgang**

Impuls

Zertifikate / Abnahmen

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

Spezialitäten

In Betriebnahme mit ReadWin2000

Komponenten

Dichterechner FML621

Andere Zulassungen und Zertifikate

SIL2/ SIL3

Grenzstand / Flüssig**Messprinzip**

Vibration Flüssig

Merkmal / Anwendung

Modulares Gehäusekonzept
umfangliches Prozessanschlussangebot
Analoge und busfähige Elektroniken
breite Zertifikatspalette (z.B. Ex,WHG)
Rohrverlängerung bis 3m (6m option)

Spezialitäten

Schaumdetection
Dichteänderung detektieren
second line of defense

Grenzstand / Flüssig**Versorgung / Kommunikation**

PROFIBUS PA
19 ... 253V AC
10 ... 55V DC-PNP
19...253V AC bzw. 10...55V DC
8/16mA, 11...36V DC
NAMUR
PFM

Umgebungstemperatur

-50 °C...+70 °C

Prozesstemperatur

-50 °C...+150 °C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Vakuum...100 bar

Min. Mediumsdichte

0,5g/cm³(0,4g/cm³ optional)

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L / Alloy

Prozessanschluss

Gewinde:
G3/4A, G1A, R3/4", R1, NPT3/4, NPT1
Flansch:
DN25...DN100,
ASME 1"...4",
JIS 25A...100A

Prozessanschluss hygienisch

Tri-Clamp ISO2852

Sensurlänge

Länge 130mm (Liquiphant II)
148mm...6000mm

Grenzstand / Flüssig**Kommunikation**

PROFIBUS PA
19 ... 253V AC
10 ... 55V DC-PNP
19...253V AC bzw. 10...55V DC
8/16mA, 11...36V DC
NAMUR
PFM

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

SIL2/ SIL3

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3
AD2000

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS/ DNV

Geräteoptionen

Edelstahlgussgehäuse vorzugsweise für die Öl und Gas
Branche

Komponenten

FTL325P/FTL375P Auswertekarten PFM
FTL325N/FTL375N Auswertekarten NAMUR

Nachfolger

Liquiphant FTL51B

Weitere Informationen www.ch.endress.com/FTL51