

Vibronik Grenzstanddetektion Liquiphant FTL50H

Kompakter Grenzscharter für Flüssigkeiten
speziell für die Lebensmittel- und Life Sciences
Industrie



Vorteile:

- Internationale Hygienezertifikate (3-A, EHEDG, ASME BPE). FDA-konforme Materialien
- Elektropolierte und passivierte Oberflächenveredelung
- Internationale Explosionsschutzzertifikate und Überfüllsicherungs-Zertifikat (WHG)
- Keine mechanisch bewegten Teile: wartungsfrei, kein Verschleiß, lange Lebensdauer.
Überwachung der Schwinggabel auf Beschädigung: funktionssicher
- Einsatz in Sicherheitssystemen mit Anforderungen an die funktionale Sicherheit bis SIL2/SIL3 gemäß IEC 61508/IEC 61511-1
- Keine Kalibration notwendig, einfache Inbetriebnahme
- Vielzahl von standardisierten hygienischen Prozessanschlüssen für hygienisch sensitive Anwendungen

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/FTL50H

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -50 °C...+150 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum...64 bar
- **Min. Mediumsdichte** 0,5g/cm³(0,4g/cm³ optional)

Anwendungsgebiet: Der Liquiphant FTL50H ist ein Grenzscharter zur Verwendung auch im explosionsgefährdeten Bereich, mit allen internationalen Zertifikaten. Speziell für den Einsatz in der Lebensmittel- und Life Sciences Industrie mit Hygienezertifikaten (3-A, EHEDG, ASME BPE). Der FTL50H bietet funktionale Sicherheit SIL2/SIL3 und

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 und komplett verschweisstes Gehäusekonzept

Fokus Lebensmittel und Pharma

Poliert bis 0,3 μ

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...64 bar (mit reduzierten technischen Daten)

Dichte

Prozesseitige Materialien

316L

Hygienisch

3A

EHEDG

Sensorklänge

Kompakt: 50,5 mm

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

Grenzstand / Flüssig**Merkmal / Anwendung**

Modulares und komplett verschweisstes
Gehäusekonzept
Fokus Lebensmittel und Pharma
Oberfläche bis 0,38µm elektroliert

umfangliches Prozessanschlussangebot
Analoge und busfähige Elektroniken
Zertifikatspalette (z.B. EHEDG,3A)
Kompakt, z.B. Rohrleitungseinbau

Spezialitäten

Schaumdetection
Dichteänderung detektieren

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...64 bar

Min. Mediumsdichte

0,5g/cm³(0,4g/cm³ optional)

Prozesseitige Hauptmaterialien

316L

Grenzstand / Flüssig**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

Milchrohranschluss

Aseptisch

DRD

SMS

Varivent

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

Grenzstand / Flüssig

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

AD2000

Hygienische Zulassungen

CoC ASME-BPE

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS/ DNV

Komponenten

FTL325P/FTL375P Auswertekarten PFM

FTL325N/FTL375N Auswertekarten NAMUR

Weitere Informationen www.at.endress.com/FTL50H