

# Vibronik

## Grenzstanddetektion

### Liquiphant FTL33

Grenzschafter für Flüssigkeiten in kompaktem, hygienischen Design mit Edelstahlgehäuse für die Lebensmittelindustrie



ab **187,00 €**

Preis mit Stand vom 09.12.2022

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/FTL33](http://www.de.endress.com/FTL33)

#### Vorteile:

- Für Hygiene-Anwendungen speziell in der Lebensmittelindustrie konstruiert - Hygienische Prozessanschlüsse und Zulassungen verfügbar
- CIP- und SIP-Reinigungsfähigkeit gewährleistet - bis zur Schutzklasse IP69K
- Gemäß der höchsten Anforderungen an Qualität und Umweltverträglichkeit konstruiert. Die Selbstüberwachung des Liquiphant bietet sicheres Schalten, selbst im Fall eines Spannungsverlustes
- Unabhängig von wechselnden Medieneigenschaften ist ein exakter Schaltpunkt gewährleistet
- Sofort betriebsbereiter Sensor (plug & play) ohne Abgleich, selbst bei wechselnden Medien. Die Messung ist unabhängig von der Leitfähigkeit, Ablagerungen, Turbulenzen, Strömungen oder Luftblasen
- Keine Kalibration notwendig, kein speziellen Fachkenntnisse oder Werkzeuge (z. B. Software) notwendig; IO-Link reduziert Kosten und Komplexität, da es die Konfiguration erleichtert und flexible Integration in alle Feldbussysteme bietet
- Robustes Design aus Edelstahl (316L) garantiert höchste Beständigkeit - keine mechanisch bewegten Teile, wartungsfrei

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -40 °C ... 150 °C
- **Prozessdruck / max. Überlastdruck** Vakuum ... 40 bar
- **Min. Mediumsdichte** >0,7g/cm<sup>3</sup> (>0,5g/cm<sup>3</sup> optional)

**Anwendungsgebiet:** Der Liquiphant FTL33 ist ein Grenzscharter für Flüssigkeiten. Der FTL33 ist speziell für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie entwickelt, wo hygienische Anforderungen erfüllt werden müssen. Der Liquiphant kann als Überfüllsicherung oder Pumpenschutz, bevorzugt in Lagertanks und Rohrleitungen, eingesetzt werden. Durch IO-Link können Parameter leicht geändert werden.

**Kompakt:** - Kleinster Vibroniksensur im Markt **Sicher:** - Kontinuierliche Selbstüberwachung - Zuverlässiges Schalten unabhängig von Medieneigenschaften **Einfach:** - Keine Kalibration - Sofort betriebsbereit (plug & play) - IO-Link Konnektivität

### Funktionen und Spezifikationen

#### Grenzstand / Flüssig

##### Messprinzip

Vibration Flüssig

##### Merkmal / Anwendung

Grenzscharter für Flüssigkeiten  
im Lebensmittelbereich

##### Versorgung / Kommunikation

20 ... 253V AC/DC, 2-Leiter  
10 ... 30V DC-PNP, 3-Leiter

##### Umgebungstemperatur

40 °C ... 70 °C

##### Prozesstemperatur

-40 °C ... 150 °C

---

**Grenzstand / Flüssig****Prozessdruck / max. Überlastdruck**Vakuum ... 40 bar

---

**Min. Mediumsdichte**>0,7g/cm<sup>3</sup>  
(>0,5g/cm<sup>3</sup> optional)

---

**Prozesseitige Hauptmaterialien**316L

---

**Prozessanschluss**

Gewinde:

G1/2, G3/4, G1, MNPT1/2, MNPT3/4, MNPT1, R1/2, R3/4,  
R1

---

**Prozessanschluss hygienisch**

Frontbündige Lösung durch Einschweissadapter

DIN11851

Tri-Clamp

---

**Kommunikation**AC/DC, DC-PNP, IO-Link

---

**Zertifikate / Abnahmen**CSA C/US, EAC

---

**Sicherheitszulassungen**

Überfüllsicherung WHG

Leckage

---

**Konstruktionszulassungen**EN 10204-3.1

---

**Hygienische Zulassungen**3A, EHEDG

---

Grenzstand / Flüssig

**Geräteoptionen**

Schaltverzögerung

Gereinigt von Öl+Fett

Rauigkeitsmessung

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/FTL33](http://www.de.endress.com/FTL33)