

# Датчики уровня Liquiphant FTL33

## Техническая информация

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ehr@nt-rt.ru](mailto:ehr@nt-rt.ru) || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

# Vibronic

## Point level detection

### Liquiphant FTL33

Point level switch for liquids in compact  
hygienic design for the food industry



#### Benefits:

- Designed for hygienic applications especially in the food industry - hygienic process connections and approvals available. IO-Link reduces costs and complexity due to easy configuration of the devices via engineering tools
- CIP and SIP cleanability ensured - up to protection class IP69k
- Designed according to highest requirements to quality and environmental sustainability, the self-monitoring Liquiphant offers safe switching also in case of power supply loss
- Independent of changing media properties an accurate switching point is offered
- A real plug & play sensor is offered without any need for adjustment even with changing media. Measurement is unaffected by conductivity, build-up, turbulence, flows or air bubbles
- No calibration is required, no specific know-how or tools (e.g. software) necessary
- Robust design made of stainless steel (316L) assures highest durability - no mechanically moved parts, free of maintenance

#### Specs at a glance

- **Process temperature** -40 °C ... 150 °C (-40 °F ... 302 °F)
- **Process pressure / max. overpressure limit** Vacuum ... 40 bar (Vacuum ... 580 psi)
- **Min. density of medium** >0,7g/cm<sup>3</sup> (>0,5g/cm<sup>3</sup> optional)

**Field of application:** Liquiphant FTL33 is a point level switch for liquids. The FTL33 is especially designed for food & beverage applications where hygienic requirements are requested. The Liquiphant is used for overfill

protection or pump dry-run protection. The IO-Link capability allows easy parameter setting. **Compact:** - Smallest vibronic sensor in the market  
**Safe:** - Continuous self-monitoring - Reliable switching independent of media properties **Easy:** - No calibration - Plug & play -IO-Link connectivity

## Features and specifications

### Point Level / Liquids

#### Measuring principle

Vibration Liquids

#### Characteristic / Application

Point level switch for liquids  
in the food sector

#### Supply / Communication

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

#### Ambient temperature

-40 °C ... 70 °C  
(-40 °F ... 158 °F)

#### Process temperature

-40 °C ... 150 °C  
(-40 °F ... 302 °F)

#### Process pressure / max. overpressure limit

Vacuum ... 40 bar  
(Vacuum ... 580 psi)

#### Min. density of medium

>0,7g/cm<sup>3</sup>  
(>0,5g/cm<sup>3</sup> optional)

#### Main wetted parts

316L

**Point Level / Liquids****Process connection**

Threads:

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

---

**Process connection hygienic**

Flush mount by use of weld in adapter

DIN11851

Tri-Clamp

---

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

---

**Certificates / Approvals**CSA C/US, EAC

---

**Safety approvals**

Overfill protection WHG

Leakage

---

**Design approvals**EN 10204-3.1

---

**Hygienic approvals**3A, EHEDG

---

**Options**

Switching delay

Cleaned from oil+grease,

Surface finish measurement

---

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ehr@nt-rt.ru](mailto:ehr@nt-rt.ru) || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>