

Liquiphant FTL62 - o sensor revestido para meios agressivos

Uma chave de nível para líquidos agressivos e bombeáveis



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/FTL62

Benefícios:

- Princípio de medição universal para detecção de limite – tecnologia vibrônica comprovada
- Desenvolvido conforme IEC 61508 para a mais alta segurança – aplicações SIL2/3 (aprovado por terceiros)
- O proof testing periódico é rápido e facilmente organizado com assistentes guiados através do aplicativo SmartBlue ou através de um botão de teste ou pino magnético externo. Através desses métodos, você pode iniciar o instrumento para uma testagem rápida e fácil do ciclo de segurança
- A Heartbeat Technology possibilita diagnósticos seguros e contínuos, além de uma verificação simples
- **Heartbeat Diagnostics:** Diagnósticos permanentes aumentam a segurança da fábrica. Você conecta seu equipamento através do aplicativo SmartBlue e obtém facilmente diagnósticos em tempo real à mão
- **Heartbeat Verification:** O equipamento pode ser verificado sem interrupção do processo. O relatório de verificação é gerado automaticamente
- **Heartbeat Monitoring:** com o monitoramento frequente dos dados do sensor você possui todas as informações à mão para manutenção preditiva e estratégias de otimização do processo

Especificações resumidas

- **Process temperature** -50 °C...+150 °C (-58 °F...+302 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**
Vacuum...40 bar Vacuum...580 psi
- **Min. density of medium** 0.5 g/cm³ (0.4 g/cm³ optional)

Campo de aplicação: O Liquiphant FTL62 tem um forte foco em aplicações específicas com líquidos agressivos e simplicidade com fácil proof testing, confiabilidade e segurança (SIL) com conformidade com IEC 61508, API 2350 e WHG. O equipamento vibrônico é determinado para uma tecnologia de medição segura e ativa em líquidos agressivos e quer uma detecção de nível pontual confiável e comprovada para prevenção contra transbordamento de tanques e proteção contra funcionamento a seco de bombas. O FTL62 é fácil de usar, possui uma conexão digital e oferece dados em tempo real à mão.

Características e especificações

Density

Measuring principle

Vibration Density

Product Headline

Coated Liquiphant with Density Computer FML621

Characteristic / Application

Compact vibronic device with highly corrosion-resistant coating for aggressive media,
Optional extension tube up to 3 m (9.8ft),
Modular housing concept

Ambient temperature

-60 °C...+70 °C
(-51 °F...+158 °F)

Process temperature

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Process pressure absolute

Vacuum...40 bar
Vacuum...580 psi

Sensor length

Up to 3 m (9.8ft)

Density

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex

Specialities

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Second line of defense
Temperature spacer for high process temperature,
Plug and play functionalities

Components

Density Computer FML621

Measuring range

Density range: 0.3 to 2 g/cm³

Other approvals and certificates

Overfill protection WHG
SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

Point Level / Liquids

Measuring principle

Vibration Liquids

Characteristic / Application

Compact vibronic device with highly corrosion-resistant coating for aggressive media,
Optional extension tube up to 3 m (9.8ft),
Modular housing concept

Point Level / Liquids**Specialities**

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Second line of defense
Temperature spacer for high process temperature,
Plug and play functionalities

Supply / Communication

19...253V AC / 2-wire,
10...55V / DC-PNP 3-wire,
9...20V DC with relay DPDT,
19...253V AC or 19...55V DC with relay DPDT,
2-wire NAMUR,
2-wire PFM

Ambient temperature

-60 °C...+70 °C
(-76 °F...+158 °F)

Process temperature

-50 °C...+150 °C
(-58 °F...+302 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...40 bar
Vacuum...580 psi

Min. density of medium

0.5 g/cm³
(0.4 g/cm³ optional)

Main wetted parts

ECTFE,
PFA (Edlon, RubyRed or conductive)
316L
Enamel

Point Level / Liquids**Process connection**

Flanges:
DN25...DN100
ASME 1"...4"
JIS 50A

Sensor length

Up to 3 m (9.8 ft)

Communication

2-wire direct load
DC-PNP 3-wire
Relays
NAMUR
PFM
Bluetooth® wireless technology

Certificates / Approvals

ATEX, IEC Ex, NEPSI, EAC Ex

Safety approvals

Overfill protection WHG
SIL2/ SIL 3 according to IEC 61508

Design approvals

EN 10204-3.1
ASME B31.3 Process Piping
CRN

Marine approval

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

Options

Ambient temperature down to -60 °C (-76 °F),
Heavy duty stainless steel housing

Components

FTL325P Interface PFM
FTL325N Interface NAMUR

Point Level / Liquids

Mais informações www.br.endress.com/FTL62