

O Liquiphant FTL64 garante detecção confiável a longo prazo

Uma chave de nível para líquidos quentes e bombeáveis



F L E X

Benefícios:

- Princípio de medição universal para detecção de limite – tecnologia vibrônica comprovada
- Desenvolvido de acordo com IEC 61508 para a mais alta segurança – aplicações SIL2/3 (aprovado por terceiro)
- O proof test periódico é organizado de forma simples e rápida com assistentes guiados através do aplicativo SmartBlue ou através de um botão de teste ou pino magnético externo. Dessa maneira, você pode iniciar o instrumento para um teste rápido e fácil da malha de segurança
- Heartbeat Technology possibilita diagnósticos seguros, contínuos, além de uma verificação simples
- **Heartbeat Diagnostics:** Diagnósticos permanentes aumentam a segurança da fábrica. Você pode conectar seu equipamento através do aplicativo SmartBlue e facilmente obter 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 de frequência dos dados do sensor você tem todas as informações à mão para manutenção preditiva e estratégias de otimização do processo

Mais informações e preço atual:

www.pt.endress.com/FTL64

Especificações resumidas

- **Process temperature** -60 °C...+280 °C (-76 °F...+536 °F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit**
Vacuum...100 bar Vacuum...1450 psi
- **Min. density of medium** 0.5 g/cm³ (0.4 g/cm³ optional)

Campo de aplicação: O Liquiphant FTL64 possui forte foco em aplicações de alta temperatura e simplicidade com fácil testagem comprobatória, confiança e segurança (SIL) com conformidade a IEC 61508, API 2350 e WHG. O equipamento vibrônico é determinado para uma tecnologia de medição segura e ativa em aplicações com altas temperaturas com detecção confiável e comprovada de nível pontual para prevenção de transbordamento de tanques e proteção contra o funcionamento a seco de bombas. O FTL64 é fácil de usar, possui uma conexão digital e oferece dados em tempo real à mão

Características e especificações

Point Level / Liquids

Measuring principle

Vibration Liquids

Characteristic / Application

Compact vibronic device for high pressure and high temperature applications,
Optional extension tube up to 6 m (19.7 ft),
Modular housing concept,
Wide range of certificates

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

Point Level / Liquids**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

-60 °C...+280 °C
(-76 °F...+536 °F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

Vacuum...100 bar
Vacuum...1450 psi

Min. density of medium

0.5 g/cm³
(0.4 g/cm³ optional)

Main wetted parts

316L
Alloy

Process connection

Threads:
3/4", 1"
Flanges:
DN25...DN100
ASME 1"...4"
JIS 50A

Sensor length

up to 6 m (19.7 ft)

Point Level / Liquids

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
NACE MR0175, MR0103
ASME B31.3 Process Piping
AD2000
CRN

Marine approval

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

Options

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

Components

FTL325P Interface PFM
FTL325N Interface NAMUR

Mais informações www.pt.endress.com/FTL64