

포인트 레벨 스위치 Liquiphant FTL64

고온 공정에 적합하고 포크 길이 또한 연장 가능한
포인트 레벨 스위치



추가 정보 및 현재 가격:

www.kr.endress.com/FTL64

장점:

- 포인트 레벨 측정을 위한 범용 측정 원리 - 검증된 진동전자식 기술
- 최고의 안전성을 위해 IEC 61508에 따라 개발 - SIL2/3까지만족
- SmartBlue앱의 마법사를 통해 또는 테스트 버튼이나 하우징 외부에서 마그네틱 핀을 사용해 정기 보증 검사를 빠르게 수행할 수 있어 계기의 안전 루프 테스트가 쉽고 간편해 집니다.
- 안전하고 연속적인 진단과 간편한 검증을 지원하는 하트비트 기술
- **하트비트 진단**: 영구 진단을 통해 플랜트의 안전성이 향상됩니다. SmartBlue앱을 통해 계기를 연결하고 손쉽게 실시간으로 진단을 수행할 수 있습니다.
- **하트비트 검증**: 프로세스를 중단하지 않고 계기를 검증할 수 있습니다. 검증 보고서는 자동으로 생성됩니다.
- **하트비트 모니터링**: 센서의 진동포크 주파수와 같은 데이터 추적을 통해 예측 유지보수 및 프로세스 최적화 전략을 위한 모든 정보를 확인할 수 있습니다.

사양 정보

- **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)

적용 분야: Liquiphant FTL64는 고온 애플리케이션과 IEC 61508, API 2350 및 WHG 규정에 따른 보증 검사, 신뢰성 및 안전성(SIL)에 초점을 맞춘 제품입니다. 이 진동전자식 레벨 스위치는 고온 애플리케이션에서 안전한 능동 측정 기술을 통해 탱크 오버필 방지와 펌프 드라이런(Dry-run) 방지를 위한 신뢰할 수 있고 검증된 포인트 레벨 검출을 지원합니다. FTL64는 사용이 간편하고 디지털 연결을 통해 실시간 데이터를 전송합니다

특징 및 사양

Point Level / Liquids

측정 원리

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

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)

Point Level / Liquids**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Vacuum...100 bar

Vacuum...1450 psi

Min. density of medium0.5 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)

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

Point Level / Liquids

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

추가 정보 www.kr.endress.com/FTL64