

Liquiphant FTL62 – der Spezialist für aggressive Flüssigkeiten

Der Grenzscharter gewährleistet Anlagensicherheit und Effizienz



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/FTL62

Vorteile:

- Universelles Messprinzip zur Grenzstandmessung – bewährte vibronische Messtechnik
- Entwickelt nach IEC 61508 für den direkten Einsatz in SIL2/3 Anwendungen für höchste Sicherheit
- Regelmäßige Wiederholungsprüfungen werden schnell und einfach mit geführten Assistenten über die SmartBlue-App, über einen Prüftaster oder Testmagnet von außen initiiert. Über diese Möglichkeiten kann der Grenzscharter mit einer Überprüfung der Sicherheitsschleife in Betrieb genommen werden
- Heartbeat Technology ermöglicht eine sichere und kontinuierliche Diagnose und einfache Verifizierung
- **Heartbeat Diagnostics:** Permanente Selbstüberwachung erhöht die Sicherheit der Anlage. Sie verbinden Ihr Gerät über die SmartBlue-App und haben die Echtzeit-Diagnose einfach zur Hand
- **Heartbeat Verification:** Das Gerät kann ohne Prozessunterbrechung verifiziert werden. Die Dokumentation wird automatisch generiert
- **Heartbeat Monitoring:** Mit der Frequenzüberwachung der Sensordaten haben Sie alle Informationen für vorausschauende Wartungs- und Prozessoptimierungsstrategien zur Hand

Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -50 °C...+150 °C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum...40 bar
- **Min. Mediumsdichte** 0,5 g/cm³ (0,4 g/cm³ optional)

Anwendungsgebiet: Der Liquiphant FTL62 wird in Lagertanks, Behältern und Rohren für die Grenzstandfassung aller Arten von Flüssigkeiten verwendet. Der Pionier in Sachen Vibronik ist der perfekte

Ersatz für Schwimmschalter oder optische Sensoren und funktioniert als Allrounder auch da, wo andere Messprinzipien aufgrund von Leitfähigkeit, Ablagerungen, Vewirbelungen, Driften oder Luftblasen an ihre Grenzen geraten. Der Liquiphant FTL62 ist besonders für spezifische Anwendungen mit aggressiven Flüssigkeiten ausgelegt

Funktionen und Spezifikationen

Grenzstand / Flüssig

Messprinzip

Vibration Flüssig

Merkmal / Anwendung

Kompaktes vibronisches Gerät mit hochkorrosionsbeständiger Beschichtung in aggressiven Medien,
Optionale Rohrverlängerung von bis zu 3 m,
Modulares Gehäusekonzept

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,
LED- Modul,
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,
Second line of defense,
Temperaturabstandshalter für hohe Prozesstemperaturen,
"Plug and play" Funktionen

Versorgung / Kommunikation

19...253V AC / 2-Leiter,
10...55V / DC-PNP 3-Leiter,
9...20V DC mit Relais DPDT,
19...253V AC or 19...55V DC mit Relais DPDT,
2-Leiter NAMUR,
2-Leiter PFM

Umgebungstemperatur

-60 °C...+70 °C

Grenzstand / Flüssig

Prozesstemperatur

-50 °C...+150 °C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Vakuum...40 bar

Min. Mediumsdichte

0,5 g/cm³
(0,4 g/cm³ optional)

Prozesseitige Hauptmaterialien

ECTFE,
PFA (Edlon, RubyRed oder leitfähig)
316L
Email

Prozessanschluss

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

Sensorklänge

Bis zu 3 m

Kommunikation

2-Leiter mit direkter Lastschaltung
DC-PNP 3-Leiter
Relais
NAMUR
PFM
Bluetooth® drahtlose Technologie

Zertifikate / Abnahmen

ATEX, IEC Ex, NEPSI, EAC Ex

Sicherheitszulassungen

Überfüllsicherung WHG
SIL2/ SIL 3 gemäß IEC 61508

Grenzstand / Flüssig**Konstruktionszulassungen**

EN 10204-3.1
ASME B31.3 Process Piping
CRN

Schiffbauzulassungen

ABS/ LR/ BV/ DNV GL

Geräteoptionen

Umgebungstemperatur bis -60°C
Robustes Edelstahlgehäuse

Komponenten

FTL325P Interface PFM
FTL325N Interface NAMUR

Dichte**Messprinzip**

Vibration Dichte

Produkt-Headline

Beschichteter Liquiphant mit Dichte Computer FML621

Merkmal / Anwendung

Kompaktes vibronisches Gerät mit hochkorrosionsbeständiger Beschichtung in aggressiven Medien,
Optionale Rohrverlängerung von bis zu 3 m,
Modulares Gehäusekonzept

Umgebungstemperatur

-60 °C...+70 °C

Prozesstemperatur

-50 °C...+150 °C

Prozessdruck absolut

Vakuum...40 bar

Dichte**Sensorklänge**bis zu 3 m

Zertifikate / AbnahmenATEX, IEC Ex

Spezialitäten

Heartbeat Technologie,
Bluetooth® Bedienung und Wartung mit der SmartBlue App,
LED- Modul,
RFID-TAG zur einfachen Identifikation,
Second line of defense,
Temperaturabstandshalter für hohe Prozesstemperaturen,
"Plug and play" Funktionen

KomponentenDensity Computer FML621

MessbereichDichtebereich: 0.3...2 g/cm³

Andere Zulassungen und Zertifiikate

Überfüllsicherung WHG
SIL2/ SIL 3 gemäß IEC 61508

Weitere Informationen www.at.endress.com/FTL62