

# Vibronik

## Grenzstanddetektion

### Nivotester FTL325P

Füllstandauswertegerät mit eigensicherem Signalstromkreis zum Anschluss an Messaufnehmer Liquiphant und Soliphant



#### Vorteile:

- Nivotester FTL325P zum Anschluss von ein, zwei oder drei Messzellen (1-, 2- oder 3-Kanal Geräte)
- Eigensichere Signalstromkreise EEx ia für problemlosen Einsatz der Messaufnehmer im explosionsgefährdeten Bereich
- Funktionale Sicherheit bis SIL2 durch Leitungsüberwachung. Vereinfachte wiederkehrende Prüfung nach WHG, Tastendruck genügt
- Hutschienen-Gehäuse für einfache Reihenmontage auf Normschiene im Schaltschrank
- Leichte Verdrahtung durch steckbare Klemmenblöcke
- Eingänge sind untereinander, vom Netz und den Ausgängen galvanisch getrennt

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/FTL325P](http://www.de.endress.com/FTL325P)

**Anwendungsgebiet:** Der FTL325P ist ein Trennschaltverstärker und wird zur Grenzstanddetektion in Flüssigkeitstanks und Feststoffsilos eingesetzt, auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Zur Flüssigkeitsdetektion in Rohren, zum Trockenlaufschutz von Pumpen und zur Überfüllsicherung in Tanks mit brennbaren oder nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten geeignet. Bis zu 3 Messgeräte zur Zweipunktregelung und Grenzstanddetektion. Funktionale Sicherheit bis zu SIL3 gemäß IEC 61508 bei Verwendung des Liquiphant mit Elektronikeinsatz FEL57.

---

## Funktionen und Spezifikationen

---

### Grenzstand / Flüssig

**Messprinzip**

Vibration Flüssig

---

**Merkmal / Anwendung**

Füllstandauswertegerät, Grenzstand  
Funktionsüberwachung  
SIL2, nach IEC61508

---

**Spezialitäten**

SIL3 bei redundanter Sensorausführung

---

**Versorgung / Kommunikation**

85...253 V AC,  
20...30 V AC/ 20...60 V DC

---

**Umgebungstemperatur**

Einzelmontage:  
-20 °C ... 60 °C  
Reihenmontage:  
-20 °C ... 50 °C

---

**Kommunikation**

1 Kanal: 1 Füllstandsrelais + 1 Alarmrelais  
3 Kanal: 3 Füllstandsrelais + 1 Alarmrelais

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI,  
EAC

---

**Sicherheitszulassungen**

Überfüllsicherung WHG  
SIL

---

### Grenzstand / Schüttgüter

**Messprinzip**

Vibration Schüttgüter

---

---

**Grenzstand / Schüttgüter**

---

**Merkmal / Anwendung**

Füllstandauswertegerät, Grenzstand  
Funktionsüberwachung

---

**Versorgung / Kommunikation**

85...253 V AC,  
20...30 V AC/ 20...60 V DC

---

**Umgebungstemperatur**

Einzelmontage:  
-20 °C ... 60 °C  
Reihenmontage:  
-20 °C ... 50 °C

---

**Kommunikation**

1 Kanal: 1 Füllstandsrelais + 1 Alarmrelais  
3 Kanal: 3 Füllstandsrelais + 1 Alarmrelais

---

**Zertifikate / Abnahmen**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO,  
NEPSI

---

**Sicherheitszulassungen**

Überfüllsicherung WHG  
SIL

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/FTL325P](http://www.de.endress.com/FTL325P)