

Messen

HecoFill Sonde & Niveaurechner NK411/NK412

Die Kombination aus HecoFill Grenzwertsonde und Niveaurechner (NK) zur fehlersicheren Steuerung und Überwachung von Grenzständen im Tank.



Niveaurechner (NK)

Die Kombination aus Niveaurechner (NK) und HecoFill Grenzwertsonde setzt Maßstäbe und bietet ein Höchstmaß an Sicherheit – bei der Lagerung wie auch beim Umschlag von umweltgefährdenden Flüssigkeiten.

Das ist so, weil Niveaurechner und Grenzwertsonde einen Ex-eigensicheren Sondenstromkreis bilden, dabei „fail-safe“ arbeiten und universell versorgt werden können. Die Grenzwertsonde ist für den Einsatz in Zone 0 zugelassen. Die permanente Selbstüberwachung mit flüssigkeitsanaloger Fernprüfung bis zur Sonden-spitze gewährleistet eine sichere Überwachung von Flüssigkeits-grenzständen.

Die Geräte sind ATEX zugelassen und erfüllen die Anforderungen der KVV (CH), als Spezialfüllsicherungen sowie der WHG (D) als Überfüllsicherung.

Ihre Vorteile

- ✓ Hohes Maß an Sicherheit durch permanente Selbstüberwachung
- ✓ Unabhängig von Medium, Dichte, Leitfähigkeit oder Temperatur
- ✓ Keine Kalibrierung notwendig
- ✓ Nahezu wartungsfrei, da keine beweglichen Teile im Tank bzw. in der Sonde
- ✓ Breiter Anwendungsbereich

Typische Einsatzgebiete

- ✓ Tanks / Domschächte
- ✓ Depots / Auffangwannen
- ✓ Prozesstechnik

Technische Daten - HecoFill Sonde

| | |
|-------------------------------|---|
| Elektrischer Anschluss | A – blau B – schwarz C – grün Sondenanschluss über 3-poliges Sonden-Kabel 3 x 0,75 mm ² , blau das folgende Bedingungen erfüllt: Drahtdurchmesser: ≥ 0,1 mm, Prüfspannung: ≥ 500 V, Isolationsstärke: ≥ 0,2 mm |
| Geräteanschluss | Hectronic Steuergeräte NK 311/312/313/411/412 (HecoFill HL und HH) Trennschaltverstärker (NAMUR) nach EN 60947-5-6 |
| Sondenstromkreis | Eigensicher [Ex ia Ga] IIC |
| Umgebungstemperatur | EX: -20 °C bis +60 °C/NON-EX: -30 °C bis +80 °C |

Technische Daten - Niveaurechner NK

| | |
|----------------------------|--|
| Versorgungsnetz | 20 bis 253 VAC, 50 bis 60 Hz, 2 W 22 bis 253 VDC |
| Anschluss | Schraubklemmen, max. 2,5 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -25 °C bis +60 °C |
| Umweltbedingungen | Gebrauch innerhalb von Gebäuden Installationsort bis 2.000 m Höhe Relative Luftfeuchte 25 bis 95 % (nicht kondensierend) Verschmutzungsgrad 2 (nach EN 61010) |
| Tragschienengehäuse | Schutzart: IP20 Werkstoff: ABS Abmessungen: B 35 mm, H 100 mm, T 115 mm |
| Zulassungen | IECEx, ATEX, KVU, WHG |

Varianten

- **HecoFill Grenzwertsonde**
Überwachung von Flüssigkeits-Grenzständen
- **HecoFill Lecksonde**
Leckerkennung im Tank, in der Leitung oder im Schacht.
Zum Einbau in Tankräumen, Auffangwannen für Rohrleitungen oder in Domschächten

Kombinierbar mit

 Mineo 2 Controller Touch

 Mineo Controller Touch
