



NK 311 / 312 / 313

Niveau-Kontroller

Datenblatt

TU46.5010.01 01 01

Sicherheits-Niveau-Grenzsignalgeber NK 311, 312, 313

1. Anwendung

- Spezialfüllsicherung -* gemäss VWF (CH)
- Leckanzeige -* gemäss VWF (CH)
- Überfüllsicherung -* gemäss WHG / VbF (D)
- Niveauregelung
- Prozesssteuerung
- Pumpensteuerung
- Trockenlaufsicherung

Ein Messkreis besteht aus einem Niveau-Kontroller NK 311-313 sowie einer elektro-optischen Niveau-Sonde der Serie Hecofill, H60 oder H61 in den verschiedensten Längen und Ausführungen. Die Geräte und Sonden erfüllen die Anforderungen des VWF (CH) als Spezialfüllsicherungen (SFS) sowie der WHG (D) als Überfüllsicherung.

2. Technische Daten

Sensor	- 1 Sondenstromkreis eigensicher, II (1) G [EEx ia] IIC - Leitungslänge max.1500m (3x0.75mm ²)
Eingang	- Fernquittierung/Test - Alarm-Datenbus
Ausgang	- Alarm 1 nicht quittierbar - Alarm 2 quittierbar Potentialfreie Relaiskontakte, Belastung: - AC: 5A/230V - DC: 5A/30V, 1A/60V, 0.1A/100V AFS-Anschluss für Tankwagen (CH)
Hilfsenergie	90...253 V/50...60 Hz Leistungsaufnahme 2W
LED-Anzeigen	Betriebsbereitschaft grün Alarm1/Alarm 2 rot
Taster	< 2 Sek. Quittierung Alarm 2 > 2 Sek. Test Alarmfunktion
Umgebungstemperatur	Zulässige Temperatur -20°C...+55°C
Anschluss	Schraubklemmen max. 2.5 mm ²
Tragschienengehäuse	Für T 35 Tragschienenmontage Schutzart: IP 20 (DIN/EN 60529) Werkstoff: ABS Abmessung: B 67.5 mm H 75 mm T 105 mm
Wandgehäuse	Schutzart: IP 54 (DIN/EN 60529) Werkstoff: ABS (plastic) Abmessung: B 95 mm H 150 mm T 125 mm

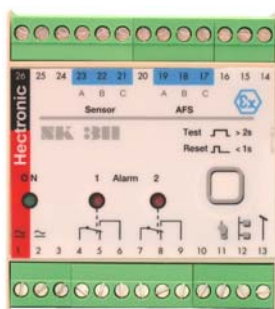
3. Übersicht der Funktionen NK 31x

	NK 311	NK 312	NK 313
Sondenanschluss EX	x	x	x
Relais Ausgang (nicht quittierbar)	x	x	x
Relais Ausgang (quittierbar)	x	x	
Fernquittierung Ferntest	x	x	x
AFS Anschluss	x		
Datenbusverbindung	x	x	x

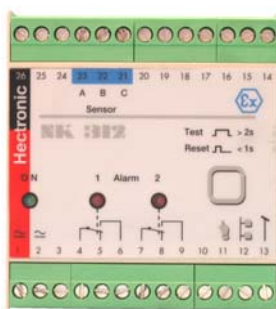
4. Bestellangaben

Typenbezeichnung	Art. Nr.
NK 311	022.11.000
NK 312	022.12.000
NK 313	022.13.000

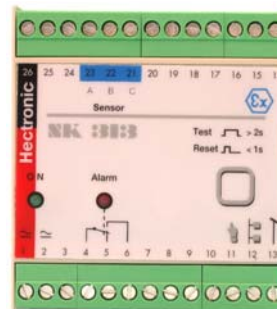
NK 311



NK 312



NK 313



5. Zulassungen

Zulassungen	Spezialfüllsicherung VWF (CH) Leckanzeigesystem VWF (CH) Überfüllsicherung WHG, VbF (D) ATEX, II (1) G [Ex ia] IIC
-------------	---

* VWF: Verordnung über den Schutz der Gewässer vor wassergefährdenden Flüssigkeiten. (CH)

* WHG: Wasser-Haushalts-Gesetz (D)

* VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (D)