



Sicherheitshinweise:

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch Fachpersonal ausgeführt werden!
- Gerät nur an die in den technischen Daten bzw. auf dem Typschild angegebene Spannung anschließen!
- Bei Montage/Wartungsarbeiten Gerät spannungsfrei schalten!
- Gerät nur unter den in dieser Bedienungsanleitung definierten Bedingungen betreiben!
- Die Installations- u. Wartungsbestimmungen für Ex-Geräte nach EN60079-14, EN60079-17 CENELEC sind zu beachten.
- Es dürfen keine Veränderungen oder Umbauten am Gerät vorgenommen werden.

Funktionsbeschreibung:

Der **Niveauregler NIVOSTOP /EX** wird zur Überwachung/Regulierung eines Flüssigkeitsniveaus im Ex-Bereich in Zone 0,1 oder 2 eingesetzt. Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0 und 1 darf der Niveauregler nur über ein zugelassenes eigensicheres Ex-Trennschaltrelais angeschlossen werden.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur: -20°C ... +80°C
 Schutzart: IP68 / 2 bar / max. 20m Tauchtiefe
 Gehäusewerkstoff: PP antistatisch, schwarz
 Spezifisches Gewicht: 0,95 - 1,05 kg/dm³
 Schaltwinkel: ca. 10°
 Kabel: TPK/PVC, 4x0,75², blau
 Kabellänge: 5, 10 oder 20m (andere Längen auf Anfrage)
 Abmessungen: 180 / Ø100 mm

EG-Baumusterbescheinigung: SEV 13 ATEX 0138
 Zündschutzart: II 1G / Ex ia IIC T6 Ga
 Ex-Höchstwerte:
 Max. Strom: Li ≤ 100mA
 Max. Spannung: Ui ≤ 40 V
 Innere Kapazität: Ci ≤ 0 nF + 0,11 nF/m (Anschlusskabel)
 Innere Induktivität: Li ≤ 0 µH + 0,35 µH/m (Anschlusskabel)

CE-Kennzeichen:

Entsprechend Niederspannungs-Richtlinie RL 2006/95/EG und EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Explosionsschutz:

- gemäß RL 94/9/EG (ATEX 95):
- EN 60079-0 (allg. Bestimmungen)
 - EN 60079-11 (Eigensicherheit)
 - EN 60079-26 (Gruppe II; Kategorie 1G)

Montage:

Für jeden Schaltpunkt ist **ein** Niveauregler zu installieren, der auf das gewünschte Niveau einreguliert werden muss. Zur Befestigung sind Halter mit Kabelverschraubungen mit Zugentlastung zu verwenden.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Niveauregler frei durchhängen kann und nicht auf dem Boden aufliegt. Der Niveauregler muss ohne Beeinträchtigung durch Schachtwände, Rohrleitungen, Armaturen usw. frei auftreiben können. Nicht direkt in einer Strömung einsetzen.

Das Versorgungskabel des Niveaureglers muss auf der ganzen Länge gegen mechanische Beschädigungen geschützt verlegt werden. Es ist darauf zu achten, dass keine Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit über die Kabelenden eindringen kann.

Elektrischer Anschluss:

Beachten!

Für den Einsatz im Ex-Bereich Zone 0 und 1 darf der Niveauregler **nur über ein zugelassenes eigensicheres Ex-Trennschaltrelais** angeschlossen werden.

Aderfarbe	Grau	Schwarz	Braun	Grün/ Gelb (*)
Behälter entleeren	isolieren	X	X	PE
Behälter füllen	X	isolieren	X	PE
Überfüll- alarm	isolieren	X	X	PE
Trockenlauf -alarm	X	isolieren	X	PE

(*) Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung **muss** die grün/gelbe Ader des Anschlusskabels immer an den Potentialsausgleichsleiter/PE angeschlossen werden.

Wartung:

Bei richtiger Installation und Montage des Niveaureglers arbeiten dieser wartungsfrei. Je nach Verschmutzungsgrad des Mediums muss er lediglich von Zeit zu Zeit gereinigt werden.