

Niveaurelais Typ NS43V

im Verteilereinbaugehäuse

NS43V



Artikelnummern:

NS43V **V223313**

ER6 **T224386**



Das Elektrodenrelais NS43V ist ein elektronisches Gerät zur Überwachung von Niveaus in leitenden Flüssigkeiten. Die Überwachung erfolgt über Elektroden, die je nach Flüssigkeitsstand eingetaucht sind oder nicht. Eine einwandfreie Niveauerfassung bis zu 250 k Ω Flüssigkeitswiderstand zwischen den Elektroden ermöglicht die Überwachung aller leitenden Flüssigkeiten, bevor-

zugt jedoch Wasser bei verschiedenen Härtegraden. Zur Anpassung an die Leitfähigkeit der Flüssigkeit kann die Schaltschwelle im Bereich von 5 k Ω ...250 k Ω eingestellt werden. So ist es beispielsweise möglich, zwischen der Flüssigkeit selbst und darüber befindlichem Schaum zu unterscheiden.

Das NS schützt Aggregate und Anlagen vor Leckschäden, vor unnötigem Verlust von Flüssigkeiten und vor Trocken- und Überlauf.

Es regelt und überwacht Flüssigkeitsniveaus in der Abwassertechnik, im Schwimmbadbereich, in der Fischzucht und überall dort, wo ein bestimmter Füllstand eingehalten werden soll.

Je nach Anwendung und eingestelltem Programm regelt es den Flüssigkeitsstand zwischen 2 oder 3 Elektroden durch Steuerung von Zu- und Ablauf des Behälters. Die oberste und die unterste Elektrode schützen Aggregate und Anlagen vor Trocken- und Überlauf.

Da ein reiner Wechselstrommesspfad verwendet wird, sind eine elektrolytische Zersetzung der Edelstahlelektroden, ebenso wie Knallgasbildung, ausgeschlossen.

Die Universal-Steuerspannung AC/DC 24-240 V ermöglicht die Versorgung aus allen gängigen Stromnetzen. Die Potentialtrennung zur Steuerspannung verhindert zuverlässig Fehlfunktionen durch Potentialverschleppung auch bei DC-Steuerspannungen.

- Überwachung von bis zu 4 Niveaus
- 4 Ausgangsrelais je 1 Wechsler
- Ansprechschwelle einstellbar 5...250 k Ω
- Ansprechverzögerung für Relais einstellbar 0...10 s
- Ein- und Ausschaltverzögerung für Alarme einstellbar 0...10 s
- Grundprogramme (mit DIP-Schalten einstellbar) für verschiedene Anwendungen
- Universal-Steuerspannung AC/DC 24-240 V
- Anschlussklemmen steckbar
- Verteilereinbaugehäuse 6 TE, Einbautiefe 55 mm
- Zubehör: [Einbaurahmen ER6 für Schalttafeleinbau](#)

Technische Daten

Steuerspannung U_s

AC/DC 24-240V, <3W, <6VA
AC 20-264 V, DC 20,4-297 V,

Elektrodenanschluss
max. Spannung/Strom
Ansprechwert
max. Kabellänge/Kapazität
Hysterese
Schaltverzögerung

Niveauelektroden E1, E2, E3, E4, Bezug E0
<3V_{eff} / <100 μ A
einstellbar 5 k Ω ...250 k Ω \pm 25%
5 k Ω /ca. 500m/100 nF, 250 k Ω /ca. 50m/10nF
ca. 15% + 5 k Ω
einstellbar 0,1...10 s

Relais-Ausgang

Typ 2 siehe "Allgemeine technische Hinweise"
4 x 1 Wechsler

Prüfbedingungen
zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine technische Hinweise"
-20...+55°C

Gehäuse / Einbaurahmen
Abmessungen H x B x T
Schutzart Gehäuse / Klemmen
Befestigung
Gewicht

Bauform V6, Einbaurahmen ER6, 6 TE
90 x 105 x 58 [mm], Einbautiefe 55 mm
IP 30 / IP 20 (Klemmen steckbar)
Normschiene 35 mm oder Schraubbefestigung M4
ca. 250 g