

Typ SNKM-1.0

basic @ level

Frei einstellbares Niveau-Kopfmodul für konduktive Grenzstanderfassung

Wesentliche Merkmale

- ▶ Prozessorgesteuertes Niveau-Schaltmodul
- ▶ Voll-/Leermeldung umschaltbar
- ▶ Einbau in Einstabniveausonde (z. B. KS 15/17)
- ▶ Direkter Anschluss an eine SPS
- ▶ Modul komplett vergossen
- ▶ PC-konfigurierbar (optional)
inkl. Prozessmonitoring + Dokumentation
- ▶ Visualisierung mittels PC-USB-Interface inkl.
Software zum Auslesen und Parametrieren

Technische Merkmale

- ▶ Einbau in alle konduktiven Einstabniveausonden mit Anschlusskopf größer als 43,5 mm Ø
- ▶ Hilfsspannung 24VDC
- ▶ Ausgang PNP, 24 V, 30 mA, invertierbar
- ▶ Elektrodenspeisung Wechselspannung
- ▶ Lagertemperatur -20...+85°C
- ▶ Betriebstemperatur -10...+70°C
- ▶ Eigenstrombedarf <30mA
- ▶ Bauform: Ø 43,5 mm
- ▶ Betriebsspannung: 24 VDC +20%
- ▶ Eingang: 1 Elektrode, Massebezug über Einbaumuffe

Bevorzugte Anwendungsgebiete sind z. B.:

- ▶ Grenzstanderfassung bei leitfähigen Flüssigkeiten
- ▶ Auswertung von Einzelniveaus in konduktiv arbeitenden Einstabniveausonden (z. B. KS 15/17)

Empfindlichkeit

Einstellbar mittels Software

Bereich 0...10 kOhm / 10...990 kOhm

Funktion Voll-/Leer

Umschaltbar

siehe Konfigurationsschalter

Voreingestellt Einschaltwert 6kΩ

Ausschaltwert 7kΩ

Ein-/Ausschaltverzögerung <0,3 sec.



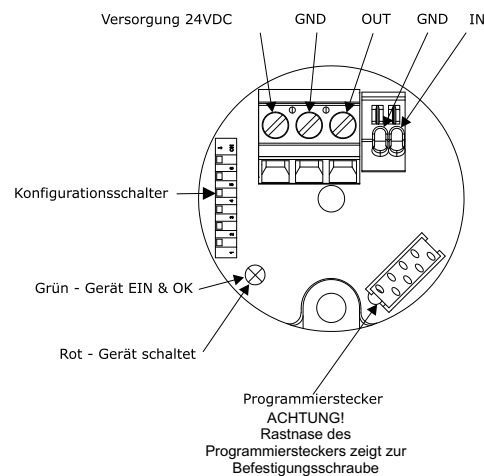
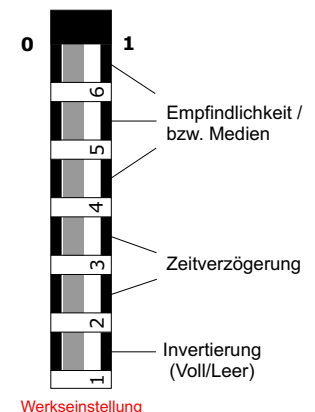
Empfindlichkeitseinstellung bei verschiedenen Medien

Schalter	Ein-/Ausschaltwerte	
6 5 4	Ein	Aus
0 0 0	6	7 kΩ
0 0 1	3	3,5 kΩ
0 1 0	5	5,5 kΩ
0 1 1	6	6,5 kΩ
1 0 0	8	8,5 kΩ
1 0 1	100	130 kΩ
1 1 0	250	280 kΩ
1 1 1	500	530 kΩ

Zeitverzögerungen

Schalter	Verzögerung in sec
3 2	
0 0	0,1 sec
0 1	2 sec
1 0	4 sec
1 1	8 sec

Konfigurations-Schalter



Schützen Sie das Gerät beim Einbau und der Bedienung vor elektrostatischer Entladung. Eine fehlerhafte Installation, wie auch falsch eingestellte Parameter können Ihre Applikation in Ihrer ordnungsgemäßen Funktion beeinträchtigen, oder zu Schäden führen. Es sollten daher immer unabhängige Sicherheitseinrichtungen vorhanden sein. Einstellungen dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt werden. Alle erforderlichen Einstellungen sind über die Konfigurationsschalter oder der SNKM-Software durchzuführen. Sollten trotzdem bei der Inbetriebnahme Schwierigkeiten auftreten, dürfen Sie keine unzulässigen Manipulationen am Gerät vornehmen. Sie gefährden dadurch Ihren Garantieanspruch!

- Bei Taupunktunterschreitungen kann es zur Kondensatbildung kommen, welche das Modul zerstören kann.

- Das Gerät muss direkt in einer 1-Stabsonde verbaut werden. Verwenden Sie **keine** Zuleitungen über 5cm zwischen Modul und Sonde!

- Die CE-Konformität ist ausschließlich bei einem Verbau in eine Sonde der KS-1...-Serie gültig!

Stand: 11/2009