

-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 -10

-10

-20

Niveausteuerng SN-4



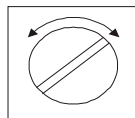


1 Allgemeines

Die Niveausteuerng SN-4 ist eine vierfache konduktive Elektrodensteuerung für SPS – Anwendungen. Der Gegenpol für die 4 Einzelelektroden ist auf Massepotential, so dass bei Metallbehältern dieser als Gegenelektrode verwendet werden kann.

2 Wirkungsprinzip

entgegen Uhrzeigersinn
empfindlicher
(niedriger Leitwert, hochohmig)



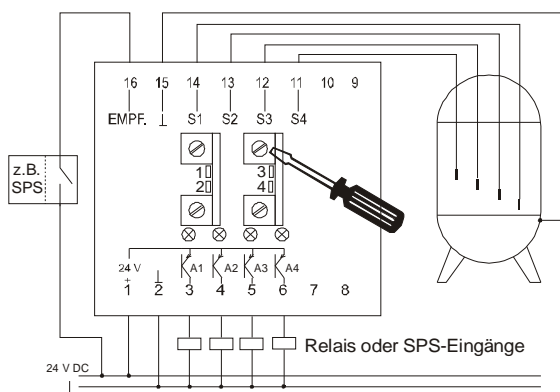
Uhrzeigersinn
unempfindlicher
(hoher Leitwert, niederohmig)

Die Empfindlichkeit ist für jeden Kanal einzeln mit einem Potentiometer einstellbar. Jeder Kanal kann einzeln durch Jumper für die externe Empfindlichkeitsumschaltung freigegeben werden:

- Jumper gesteckt: Empfindlichkeitsumschaltung gesperrt;
- Jumper gezogen: Empfindlichkeitsumschaltung freigegeben;

Die für die Empfindlichkeitsumschaltung angewählten Kanäle (Jumper abgezogen) werden durch den Steuereingang (Kl. 16) **gemeinsam** in die höhere Ansprechempfindlichkeit umgeschaltet. Die Steuerspannung für die Empfindlichkeitsumschaltung beträgt + 24 V.

3 Anordnung der Jumper und Potentiometer



Die Ausgänge sind PNP-OPEN-COLLECTOR – Transistoren. Diese sind durch eine gemeinsame Stromquelle gegen Kurzschluss geschützt (max. Gesamtstrom: 150 mA).

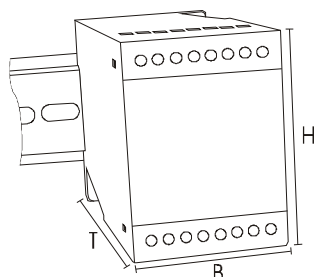
Jedem Ausgang ist eine Leuchtdiode zugeordnet, welche den Schaltzustand anzeigt (LED leuchtet, wenn der Ausgang aktiv ist).

Kabelkapazitäten der Sondenzuleitungen werden bis ca. 50 nF elektronisch ausgeblendet. Die Leitungen müssen nicht geschirmt sein, wenn keine kritischen Einbaubedingungen herrschen.

4 Technische Daten



**Montage und Inbetriebnahme nur durch geschulte Fachkräfte.
Anschluss nach VDE 0160**



Betriebsspannung	24 V DC (20 ... 34 V)
Leistungsaufnahme	ca. 1 W (ohne externe Beschaltung)
Sondeneingänge	Sondenspannung < 20 V max. Sondenzuleitung > 50 m (je nach Montageumständen)
Ansprechempfindlichkeit	10 ... 100 kOhm 200 ... 620 kOhm (aktiviert durch: SPS 24V / Kl. 16)
Ausgänge	Open-Collector, PNP / I ges max = 150 mA kurzschlussfest
Umgebungstemperatur	-20 ... +55 °C
Gehäuse	B / H / T : 55 x 75 x 110 mm (35-mm-Normschiene)

4.1 Bestellhinweis

Niveausteuerng SN-4

Teilenummer:

E1750

10