

Niveaumodul für Einbau in Niveausonden - Typ nm -



- FÜR EINBAU IN DIE NIVEAUSONDE NKS
- PNP-SCHALTAUSGANG
- EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT
0,1 kΩ...100 kΩ
- VOLL- ODER LEERMELDUNG UMSCHALTBAR

BESCHREIBUNG

Das komplett vergossene Niveaumodul **nm** ist zur Auswertung von Einzelniveaus in leitend arbeitenden Niveausonden bestimmt und wird direkt in den Anschlusskopf der Niveausonde eingebaut. Bei Vollmeldung entsteht bei Kontakt des Sondenstabes mit dem leitenden Medium zwischen Sondenstab und Masse (Metall) eine leitende Verbindung. Diese wird durch das Modul in ein DC-Schaltsignal umgewandelt. Bei Leermeldung erfolgt diese Umwandlung, wenn der Sondenstab nicht mehr vom Medium bedeckt ist. Dieses Signal kann direkt von einer SPS ausgewertet und weiterverarbeitet werden. Die direkte Montage des Moduls in den Anschlusskopf bedeutet Anwendernutzen durch geringeren Verdrahtungsaufwand, hohe Störfestigkeit sowie geringe Montagekosten. Zusätzliche Schaltgeräte für Schaltschrankbau entfallen hierdurch.

INBETRIEBNAHME NIVEAUMODUL		ANSCHLUSSBILD NIVEAUMODUL	
1. Sonde im eingebauten Zustand mit dem zu messenden Medium bedecken			
2. Drehschalter für die Empfindlichkeit auf Stellung „0,1k“ einstellen			
3. Leuchtet die LED rot, so sind nacheinander die Stellungen 1k, 10k, 100k einzustellen, bis die LED grün leuchtet			
4. Einstellung der Funktion „Voll-/Leermeldung“			
Vollmeldung: Sonde bedeckt ⇒ Ausgang aktiv (Auslieferungszustand)		<p>Einstellung der Empfindlichkeit</p> <p>Einstellung von Voll- oder Leermeldung</p>	
Leermeldung: Sonde nicht bedeckt ⇒ Ausgang aktiv			
TECHNISCHE DATEN			
Abmessungen	Durchmesser x Höhe		43,5 mm x 38,0 mm
Temperatur	Umgebung		-10...+60 °C
	Betrieb		-10...+60 °C
	Lagerung		-20...+60 °C
	Luftfeuchtigkeit (r.F.)		0...95 % ohne Betauung
Eingang	Elektrode		Signal: max. 3 V _{pp} AC, 5 kHz
Empfindlichkeit	4 Stufen einstellbar		0,1kΩ, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ Auslieferungszustand: 10kΩ
Versorgungsspannung	U _S	12...36 V DC	
Ausgang	Aktivausgang	PNP-Verhalten	
		U _S – 2 V dauerkurzschlussfest max. 50 mA Belastbarkeit	
Funktion	Voll-/Leermeldung	umschaltbar	
Zeitverzögerung	fest	<0,5 s	
ANSCHLUSSBELEGUNG			
Klemmenanschluss	1 (M)	Masse (Sonde)	
	2 (E)	Elektrode (Sonde)	
	3 (O)	PNP-Schaltausgang	
	4 (+)	Versorgungsspannung +	
	5 (-)	Versorgungsspannung -	
M12-Rundstecker	1 (+)	Versorgungsspannung +	
	3 (-)	Versorgungsspannung -	
	4 (O)	PNP-Schaltausgang	

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.

N-nm-D-19-1/1