

Niveaumodul für Einbau in Niveausonden - Type nm -



- FÜR EINBAU IN DIE NIVEAUSONDE NKS
- ANSCHLUSS AN SPS MÖGLICH
- EINSTELLBARE EMPFINDLICHKEIT
0,1 kΩ....100 kΩ
- GERINGE MONTAGEKOSTEN

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 geringen Verdrahtungsaufwand, hohe Störfestigkeit sowie geringe Montagekosten. Zusätzliche Schaltgeräte für Schaltschrankbau entfallen hierdurch.

INBETRIEBNAHME NIVEAUMODUL			ANSCHLUSSBILD NIVEAUMODUL	
1. Sonde mit dem zu messenden Medium bedecken				
2. Schalter „Empfindlichkeit“ auf Stellung „0,1kΩ“ einstellen				
3. Leuchtet die LED „Sonde“ noch nicht, so sind nacheinander die Stellungen 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ einzustellen (siehe Bilder), bis die LED „Sonde“ leuchtet.				
4. Einstellung der Funktion „Voll-/Leermeldung“				
-- „voll“: Sonde taucht ein ⇒ Ausgang aktiv			<p>Einstellung Sonden-Empfindlichkeit (Schalter 1 + 2)</p> <p>0,1kΩ 1kΩ 10kΩ 100kΩ</p> <p>Einstellung Funktion Voll-/Leermeldung (Schalter 3)</p> <p>Leer Voll</p>	
-- „leer“: Sonde wird frei ⇒ Ausgang aktiv				
TECHNISCHE DATEN				
Gehäuse	Kunststoff	∅ 43,5 x 10,7 mm		
Temperatur	Umgebung	-10...+60 °C		
	Betrieb	-10...+60 °C		
	Lagerung	-20...+60 °C		
	Luftfeuchtigkeit r.F.	0...95 % ohne Betauung		
Eingang	Elektrode	Spannung: max 1 V AC/ 6kHz		
Empfindlichkeit	4 Stufen einstellbar	0,1kΩ, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ		
Ausgang	Aktivausgang	16...36 V DC – 2 V je nach Hilfssp., kurzschlussfest, min. 50 mA Dauerstrombelastbarkeit		
	Schaltausgang	Transistorausgang		
Funktion	Voll-/Leermeldung	umschaltbar		
Zeitverzögerung	fest	0,5 s		
Hilfsspannung		16...36 V DC		
ANSCHLUSSBELEGUNG				
Klemmanschluss	1 =	Masse (Sonde)		
	2 =	Elektrode (Sonde)		
	3 =	Schaltausgang		
	4 =	+Plus-Hilfsspannung		
	5 =	-Minus-Hilfsspannung		
M12-Rundstecker	1 =	+		
	3 =	-		
	4 =	Schaltausgang		
Masse (M) der Sonde und Minusanschluss (-) sind potentialgleich.				
CE-Konformität: maßgebliche EMV-Richtlinien werden erfüllt.				

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.

N-nm-D-08-1/1