

R2-120 und R2-220 Niveauregler



R2-120 Niveauregler

Die R2-Modelle Niveauregler bieten Hochstand-, Tiefstand- und Zweiniveauregelung in einem bequemen oktalen steckbaren Paket. Modelle sind verfügbar für Hochpump- und Auspumpbetrieb. Durch Transformator getrennte Wechselspannung auf den Sonden verhindert elektrolytisches Beschichten. Ein Strom von weniger als 1 mA wird dazu verwendet, das Vorhandensein von leitfähiger Flüssigkeit zwischen den Sonden und Nullleiter aufzuspüren. Einheiten zum Einstellen der Empfindlichkeit auf der Karte eliminieren ein durch Schwebeteilchen oder Schaumstoffe verursachtes falsches Auslösen. Galvanisch getrennte elektromechanische Relaiskontakte können direkt mit Regelstromkreisen verbunden werden oder Pumpen und Magnetventile regeln. Regler der R-2 Type können für Entfernungen bis zu 150 m von den Sonden verwendet werden; dabei werden verdrehte Doppelleitungen oder geschirmte Kabel empfohlen.

Typische Reglerverbindung zu den Schaltern

1. Schalterstellung als "Schließer".
2. Verbinden Sie den oberen Schalter mit den Stiften 6 und 8, den unteren Schalter mit den Stiften 5 und 6.
3. Verbinden Sie die geschaltete Spannung mit Anschluss 1 (Wechsel- oder Gleichspannung).
4. ZUM HOCHPUMPEN: Verbinden Sie ein Ende der Pumpe / des Ventils mit Anschluss 4 und das andere Ende mit der Rückleitung der geschalteten Spannung. ZUM AUSPUMPEN: Verbinden Sie ein Ende der Pumpe / des Ventils mit Anschluss 3 und das andere Ende mit der Rückleitung der geschalteten Spannung.
5. Verbinden Sie die Netzspannung mit den Anschlüssen 2 und 7.

Merkmale

- Zweisonden-Niveauerkennung
- Halbleiterstromkreise zum Schutz vor Feuchtigkeit beschichtet
- Werkeingestellte oder justierbarer Aufspürwiderstand
- UL und CSA Zulassungen
- Elektromechanischer Relaisausgang für galvanische Trennung und Zuverlässigkeit

Spezifikationen

Regler

Aufspürart	EIN/AUS Widerstand
Spannung an Sondenanschluss	12 VAC Nennspannung
Spürwiderstand	Werkeingestellt oder justierbar bis 100.000 Ohm
Spürwiderstand Toleranz	Werkeingestellt – $\pm 10\%$; justierbar – garantierter Bereich

Betriebsspannung

Spannung	24, 120 oder 230 VAC
Toleranz	$\pm 15\%$ nominell
Frequenz	50/60 Hertz

Ausgang

Art	Elektromechanisches Relais
Kontakt	SPDT galvanisch getrennt
Ausgangsnennwerte der Kontakte (1-3 oder 1-4)	5A bei 220 VAC 10A bei 120 VAC 10A bei 30 VDC
Anschlussnennwert	10A bei 300 VAC

Abmessungen

Regler	1-3/4" x 2-3/8" x 2-3/4"
Anschluss	1-9/16" x 2" x 11/16"
Gesamte installierte Höhe	3-11/16"

Überspannungsschutz – Dielektrischer Durchschlag: min. 1500 Volt effektiv

Umgebungsbedingungen – -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ Betriebstemperatur

Mechanisch – Steckbefestigung: Schienen-/Oberflächenbefestigung nach DIN
8-poliger Anschlussabschluss: Oktaler 8-poliger Stecker

Befestigungsverbindung – Zwei eingeformte Durchgangslöcher für die Montage mit Nr. 8 Schrauben oder Bolzen; kann auch auf DIN Schienen montiert werden

Änderungen für alle Spezifikationen vorbehalten.



**Sensoren – Lösungen
von Heute und Morgen™**

CERTIFIED
ISO 9001:2000



Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, die Niederlande • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • europe@madisonco.eu
Madison Company – Gebührenfrei: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • sales@madisonco.com