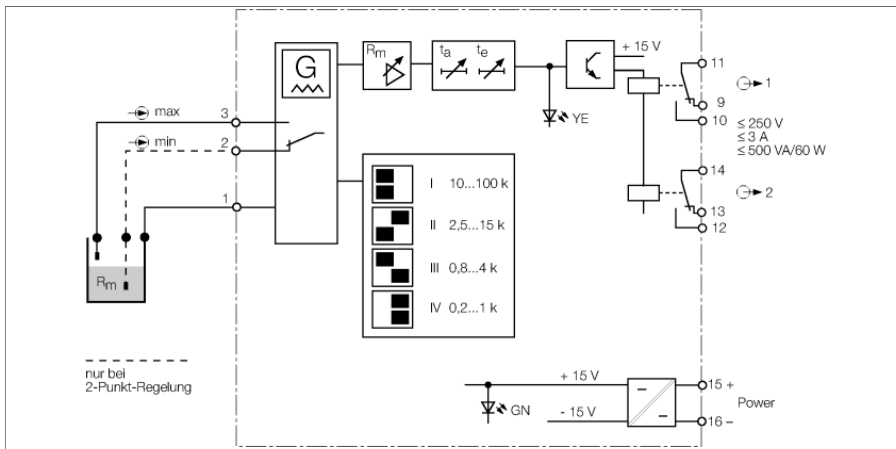


**Nivea uwächter
1-kanalig
MK91-12-R/24VDC**



Mit dem einkanaligen Nivea uwächter MK91-12-R/24VDC können Füllstände von leitenden Flüssigkeiten überwacht und geregelt werden.

In einer Zweipunktregelung übernimmt der Nivea uwächter die Ansteuerung von Pumpen oder Magnetventilen, als Überwachungsgerät schützt er vor Über- oder Trockenlauf.

Mit dem Nivea uwächter lassen sich nicht nur Flüssigkeiten sicher erkennen, sondern auch Schaum von Flüssigkeiten unterscheiden. Die Ansprechempfindlichkeit (Flüssigkeitswiderstand) ist von 0,2...100 k Ω einstellbar. Über den Schalter „Range“ wird zunächst einer von vier Empfindlichkeitsbereichen ausgewählt. Innerhalb dieses Bereiches kann dann über ein frontseitiges Potentiometer der Schalterpunkt fein eingestellt werden.

Für unruhige Flüssigkeitsspiegel besonders wichtig ist die getrennt einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung. An den frontseitigen Potentiometern kann eine Verzögerungszeit von 0...20 s festgelegt werden.

Zur Ausgabe der Schaltbefehle stehen zwei parallelbetätigte Relaisausgänge mit je einem Umschalter zur Verfügung. Die Wirkungsrichtung der beiden Ausgänge lässt sich mit dem Range-Schalter für alle Messbereiche von Ruhestromverhalten (R) auf Arbeitsstromverhalten (A) umstellen.

Der Schaltzustand wird durch eine gelbe LED angezeigt; eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft.

Bitte fordern Sie unsere Applikationshinweise an.

- **Ansprechempfindlichkeit: 0,2...100 k Ω**
- **Hysterese: 10%**
- **Ausgang: Zwei Relais mit einem Umschalter**
- **elektronische Elektrodenumschaltung**
- **Ein- und Ausschaltverzögerung 0...20s getrennt einstellbar**
- **sichere Unterscheidung von Flüssigkeit und Schaum**
- **galvanische Trennung von Eingangskreisen zu Ausgangskreisen und Versorgungsspannung**

**Nivea uwächter
1-kanalig
MK91-12-R/24VDC**

| | |
|---------------------------------|--|
| Typenbezeichnung | MK91-12-R/24VDC |
| Ident-Nr. | 7545077 |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Betriebsspannungsbereich | 20...28 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 1.5 W |
| Eingangskreise | 2 Elektroden alternativ 3 Elektroden |
| Schaltpunkt | 0,2-100 kΩ |
| Sondenspannung | 0,02...5 Vpp/150 Hz (triangle) |
| Schaltswelle | 0,2...1 kΩ |
| Schaltswelle | 0,8...4 kΩ |
| Schaltswelle | 2,5...15 kΩ |
| Schaltswelle | 10...100 kΩ |
| Einschaltverzögerung | 0...20 s |
| Ausschaltverzögerung | 0...20 s |
| Hysterese | 10% |
| Ausgangskreise (digital) | 2 x Relais (Umschalter) |
| Schaltspannung Relais | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC |
| Schaltstrom je Ausgang | ≤ 3 A |
| Schaltleistung je Ausgang | ≤ 500 VA/60 W |
| Schaltfrequenz | ≤ 5 Hz |
| Kontaktqualität | AgNi, 3μ Au |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 2.5 kV |
| Anzeigen | |
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Schaltzustand | gelb |
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur | -25...+60 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Abmessungen | 89 x 36 x 70 mm |
| Gewicht | 150 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS |
| Elektr. Anschluss | 4 x 4-polige Flachklemmen mit selbstanhebenden Andruckscheiben |
| Anschlussquerschnitt | 1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ² |

Abmessungen

