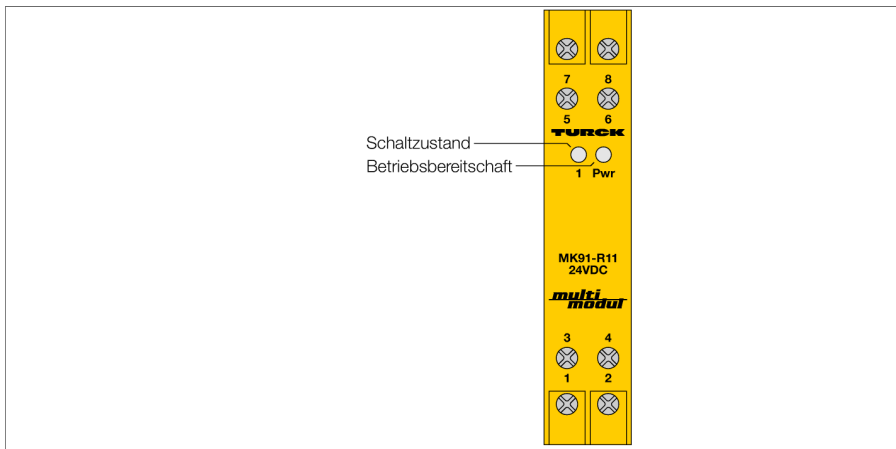


**Niveaufächter
1-kanalig
MK91-R11/24VDC**



Der einkanalige Niveaufächter MK91-R11/24VDC überwacht den Flüssigkeitspegel von leitenden Flüssigkeiten. An das Gerät werden Elektroden angeschlossen, die den Widerstand der Flüssigkeit gegen die Masse des Behälters messen.

An der Elektrode wird eine Wechsellspannung in Form eines Rechtecksignals angelegt. Dies ermöglicht eine gleichspannungsfreie und damit elektrolysefreie Messung des Flüssigkeitswiderstandes.

Zur Ausgabe des Schaltbefehls steht ein Relaisausgang mit einem Umschalter zur Verfügung.

Der Schaltpunkt des Niveaufächters ist mit $R_w = 40 \text{ k}\Omega$ definiert (andere Werte auf Anfrage). Wird der Umschaltpunkt unterschritten, zieht das Relais mit einer Verzögerung von ca. 10 s an.

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

Das Gerät ist mit einem Verpolungs- und transienten Überspannungsschutz ausgestattet.

- **Schaltpunkt bei 40 k Ω**
- **Hysterese: ca. 5%**
- **Ausgang: Relais mit einem Umschalter**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

Nivea uwächter
1-kanalig
MK91-R11/24VDC

| | |
|---------------------------------|--|
| Typenbezeichnung | MK91-R11/24VDC |
| Ident-Nr. | 7525202 |
| Nennspannung | 24 VDC |
| Betriebsspannungsbereich | 19...29 VDC |
| Leistungsaufnahme | ≤ 0.5 W |
| Eingangskreise | 2 Elektroden |
| Schaltspunkt | 40 kΩ |
| Sondenspannung | ±2 V/50 μA/3 Hz |
| Hysterese | 5% |
| Ausgangskreise (digital) | 1 x Relais (Umschalter) |
| Schaltspannung Relais | ≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC |
| Schaltstrom je Ausgang | ≤ 3 A |
| Schaltfrequenz | ≤ 5 Hz |
| Kontaktqualität | AgNi, 3μ Au |
| Galvanische Trennung | |
| Prüfspannung | 4.0 kV |
| Anzeigen | |
| Betriebsbereitschaft | grün |
| Schaltzustand | gelb |
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur | -25...+60 °C |
| Lagertemperatur | -40...+80 °C |
| Abmessungen | 89 x 18 x 70 mm |
| Gewicht | 78 g |
| Montagehinweis | Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte |
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat/ABS |
| Elektr. Anschluss | 4 x 2-polige Flachklemmen mit selbstanhebenden Andruckscheiben |
| Anschlussquerschnitt | 1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ² |

Abmessungen

