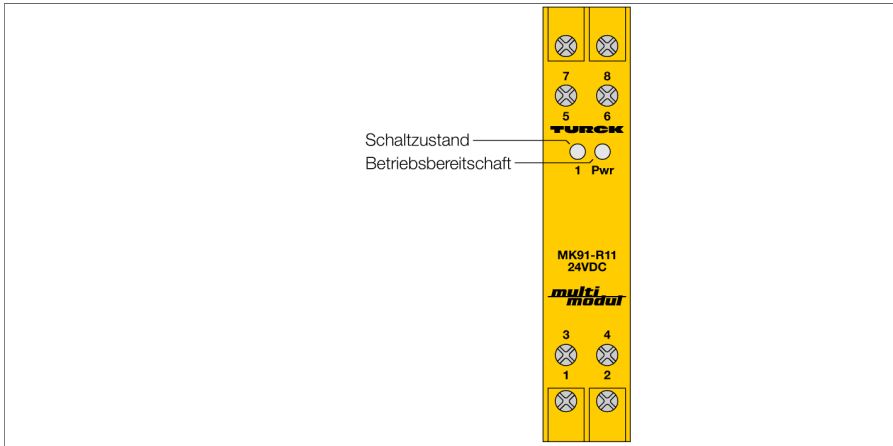


# Nivea uwächter

## 1-kanalig

### MK91-R11/24VDC



Der einkanalige Nivea uwächter 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 Wechselspannung 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 Schalterpunkt des Nivea uwächters ist mit  $R_{sw} = 40 \text{ k}\Omega$  definiert (andere Werte auf Anfrage). Wird der Umschalterpunkt 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.

- Schalterpunkt bei 40 k $\Omega$
- Hysterese: ca. 5%
- Ausgang: Relais mit einem Umschalter
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang verpolungssicher

## Abmessungen

Typ	MK91-R11/24VDC
Ident-No.	7525202
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.5 W
Eingangskreise	2 Elektroden
Schaltpunkt	40 kΩ
Sondenspannung	±2 V/50 μA/3 Hz
Hysterese	5 %
Ausgangskreise	
Ausgangskreise (digital)	1 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 3 A
Schaltfrequenz	≤ 5 Hz
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	4.0 kV
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Mechanische Daten	
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
Elektrischer Anschluss	4 x 2-polige Flachklemmen mit selbstanhebenden Andruckscheiben
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> /2 x 1.5 mm <sup>2</sup>

