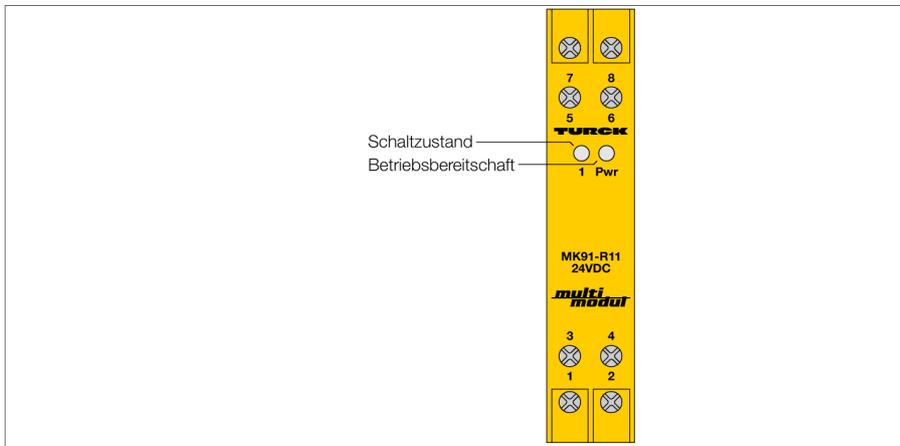


**Niveauwächter  
1-kanalig  
MK91-R11/24VDC**



Der einkanalige Niveauwächter 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 Schalterpunkt des Niveauwächters 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 $\Omega$**
- **Hysterese: ca. 5%**
- **Ausgang: Relais mit einem Umschalter**
- **Allseitige galvanische Trennung**
- **Eingang verpolungssicher**

**Nivea uwächter**  
**1-kanalig**  
**MK91-R11/24VDC**

<b>Typenbezeichnung</b>	MK91-R11/24VDC
Ident-Nr.	7525202
<b>Nennspannung</b>	24 VDC
Betriebsspannungsbereich	19...29 VDC
Leistungsaufnahme	≤ 0.5 W
<b>Eingangskreise</b>	2 Elektroden
Schaltpunkt	40 kΩ
Sondenspannung	±2 V/50 μA/3 Hz
Hysterese	5%
<b>Ausgangskreise (digital)</b>	1 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Schaltstrom je Ausgang	≤ 3 A
Schaltfrequenz	≤ 5 Hz
Kontaktqualität	AgNi, 3μ Au
<b>Galvanische Trennung</b>	
Prüfspannung	4.0 kV
<b>Anzeigen</b>	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
<b>Schutzart</b>	IP20
Umgebungstemperatur (min)	-25 °C
Umgebungstemperatur (max)	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>

**Abmessungen**

