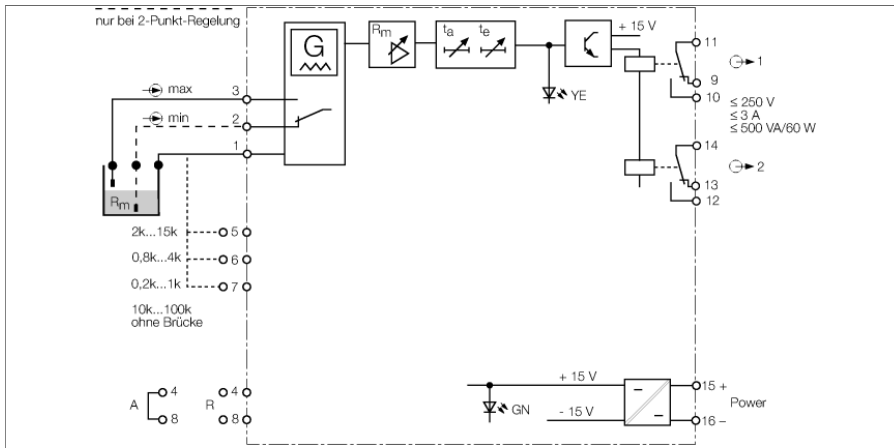


Niveauwächter

1-kanalig

MK91-121-R/24VDC



Mit dem einkanaligen Niveauwächter MK91-121-R/24VDC können Füllstände von leitenden Flüssigkeiten überwacht und geregelt werden. In einer Zweipunktregelung übernimmt der Niveauwächter die Ansteuerung von Pumpen oder Magnetventilen, als Überwachungsgerät schützt das Gerät vor Über- oder Trockenlauf.

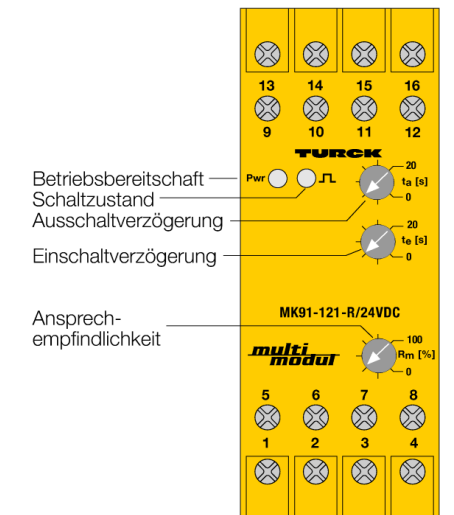
Mit dem Niveauwächter lassen sich nicht nur Flüssigkeiten sicher erkennen, sondern auch Schaum von Flüssigkeiten unterscheiden.

Die Ansprechempfindlichkeit (Flüssigkeitswiderstand) ist von 0,2...100 kΩ einstellbar. Durch Brücken der Eingangsklemmen wird zunächst einer von vier Empfindlichkeitsbereichen ausgewählt. Innerhalb dieses Bereiches kann dann über ein frontseitiges Potentiometer der Schaltpunkt 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.

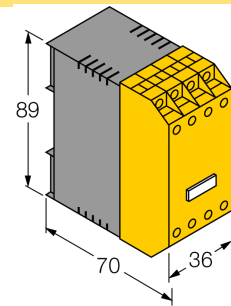
Zur Ausgabe der Schaltbefehle stehen zwei parallelbetätigte Relaisausgänge mit je einem Umschalter zur Verfügung. Die Wirkungsrichtung der beiden Ausgänge lässt sich für alle Bereiche von Ruhestromverhalten R (Klemmen 4/8 ohne Brücke) auf Arbeitsstromverhalten A (Klemmen 4/8 mit Brücke) umstellen.

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



- Ansprechempfindlichkeit: 0,2...100 kΩ
- 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

Abmessungen



Typ	MK91-121-R/24VDC
Ident-No.	7545087
Nennspannung	24 VDC
Betriebsspannung U_b	20...28 VDC
Leistungsaufnahme	$\leq 1.5 \text{ W}$
Eingangskreise	2 Elektroden alternativ 3 Elektroden
Schaltpunkt	0,2-100 k Ω
Sondenspannung	0,02...5 Vpp/150 Hz (triangle)
Schaltswelle	0,2...1 k Ω
Schaltswelle	0,8...4 k Ω
Schaltswelle	2,5...15 k Ω
Schaltswelle	10...100 k Ω
Einschaltverzögerung	0...20 s
Ausschaltverzögerung	0...20 s
Hysterese	10 %
Ausgangskreise	
Ausgangskreise (digital)	2 x Relais (Umschalter)
Schaltspannung Relais	$\leq 30 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$
Schaltstrom je Ausgang	$\leq 3 \text{ A}$
Schaltleistung je Ausgang	$\leq 500 \text{ VA/60 W}$
Schaltfrequenz	$\leq 5 \text{ Hz}$
Galvanische Trennung	
Prüfspannung	2.5 kV RMS
Anzeigen/Bedienelemente	
Betriebsbereitschaft	grün
Schaltzustand	gelb
Mechanische Daten	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+80 °C
Abmessungen	89 x 36 x 70 mm
Gewicht	160 g
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35) oder Montageplatte
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS
Elektrischer Anschluss	4 x 4-polige Flachklemmen mit selbstanhebenden Andruckscheiben
Anschlussquerschnitt	1 x 2.5 mm ² /2 x 1.5 mm ²