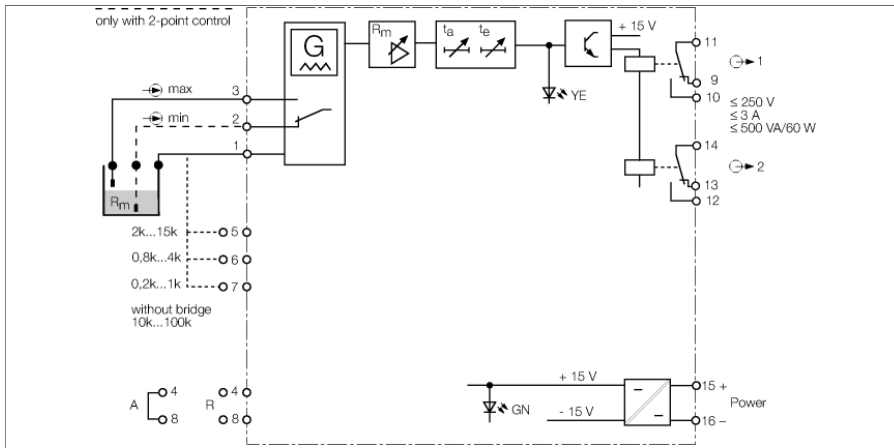


niveaubewaker 1-kanalig MK91-121-R/24VDC



De éénkanalige niveaubewaker MK91-121-R/24VDC kan het niveau van geleidende vloeistoffen bewaken en regelen. In een tweepuntsregeling zorgt de niveaubewaker voor de aansturing van pompen of magneetventielen. De niveaubewaker kan ook beschermen tegen over- of drooglopen.

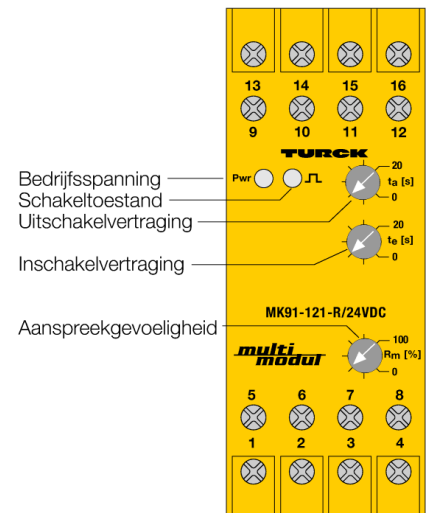
Met de niveaubewaker kunnen niet alleen vloeistoffen worden gedetecteerd, maar kan ook schuim van vloeistoffen worden onderscheiden.

De aanspreekgevoeligheid (vloeistofweerstand) is instelbaar van 0,2...100 kΩ. Door het overbruggen van de ingangsklemmen wordt eerst één van de vier gevoeligheidsbereiken bepaald. Binnen dit bereik kan dan het schakelpunt fijn worden ingesteld d.m.v. een potentiometer die zich op de frontzijde bevindt.

De afzonderlijk instelbare in- en uitschakelvertraging is bijzonder belangrijk bij een onrustig vloeistoffenoppervlak. Met de potentiometer op de frontzijde kan een vertragingstijd van 0...20 s worden vastgelegd.

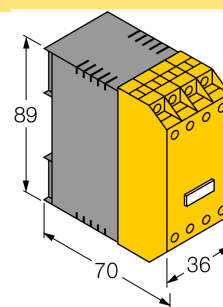
Twee parallel geschakelde relaisuitgangen met elk een omschakelcontact zorgen voor de schakelbevelen. De werkingsrichting van beide uitgangen kan voor alle bereiken van ruststroomgedrag R (klemmen 4/8 zonder brug) naar arbeidsstroomgedrag A (klemmen 4/8 met brug) worden omgesteld.

De schakeltoestand wordt door een gele LED weergegeven; de bedrijfsspanning wordt door een groene LED signaleerd.



- aanspreekgevoeligheid: 0,2...100 kΩ
- hysteresis: 10%
- uitgang: twee relais met één omschakelcontact
- elektronische elektrodenomschakeling
- in- en uitschakelvertraging 0...20s apart instelbaar
- betrouwbare onderscheiding van vloeistof en schuim
- galvanische scheiding van ingangskringen t.o.v. uitgangskringen en voedingsspanning

afmetingen



Type	MK91-121-R/24VDC
Identnr.	7545087
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	20...28 VDC
Vermogensopname	$\leq 1.5 \text{ W}$
Ingangskringen	2 elektroden alternatief 3 elektroden
Schaltpunt	0,2-100 k Ω
Sondespanning	0,02...5 V _{pp} /150 Hz (triangle)
Schakeldrempel	0.2...1 k Ω
Schakeldrempel	0.8...4 k Ω
Schakeldrempel	2.5...15 k Ω
Schakeldrempel	10...100 k Ω
Inschakelvertraging	0...20 s
Uitschakelvertraging	0...20 s
Hysteresis	10 %
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	$\leq 30 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$
Schakelstroom per uitgang	$\leq 3 \text{ A}$
Schakelvermogen per uitgang	$\leq 500 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Schakelfrequentie	$\leq 5 \text{ Hz}$
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Schakeltoestand	Geel
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-25...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	89 x 36 x 70 mm
Gewicht	160 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	4 x 4-polige platte klemmen met zelfopenende aandrukschijven
Aansluitdoorsnede	1 x 2,5 mm ² /2 x 1,5 mm ²