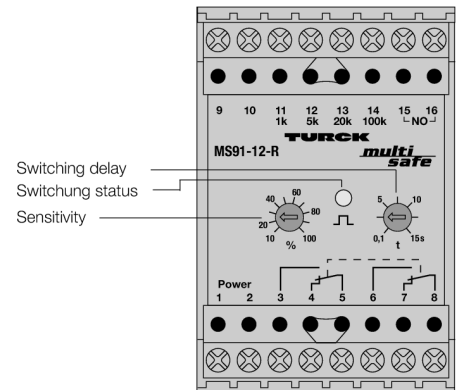
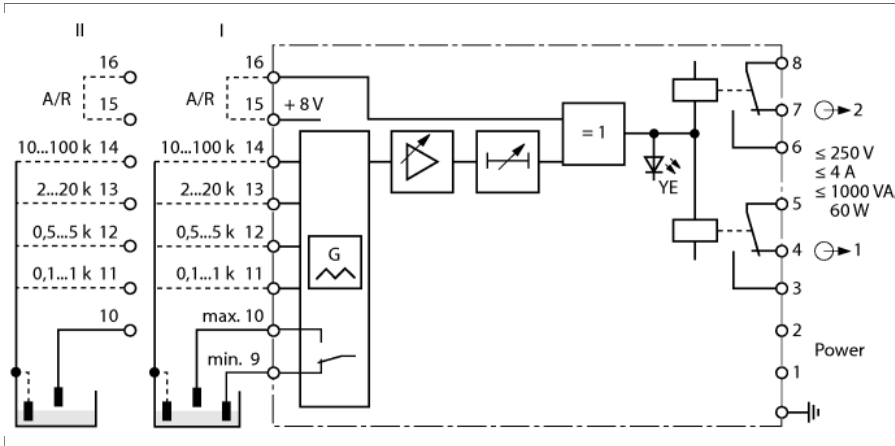


niveaubewaker 1-kanalig MS91-12-R (UNT)



De éénkanalige niveaubewaker MS91-12-R kan het niveau van geleidende vloeistoffen bewaken en regelen (II). Bij een tweepuntsregeling neemt de niveaubewaker de aansturing van pompen of magneetventielen (I) over. De niveaubewaker kan ook beschermen tegen over- of drooglopen.

De aanspreekgevoeligheid (vloeistofweerstand) is instelbaar in het bereik van 0,1... 100 kΩ. De keuze van de aansluiting bepaalt eerst één van de vier gevoeligheidsbereiken. Binnen dit bereik kan dan het schakelpunt fijn worden ingesteld d.m.v. een potentiometer die zich op de frontzijde bevindt. Met de niveaubewaker kunnen niet alleen vloeistoffen worden gedetecteerd, maar kan ook schuim van vloeistoffen worden onderscheiden..

De instelbare in- en uitschakelvertraging is bijzonder belangrijk bij een onrustig vloeistoffenoppervlak. Met de potentiometer op de frontzijde kan een vertragingstijd van 0,1...15 s worden vastgelegd.

Twee parallel geschakelde relaisuitgangen met elk een omschakelcontact zorgen voor de schakelbevelen. Door het overbruggen van de klemmen 15/16 kan de werkingsrichting van beide uitgangen van ruststroomgedrag (zonder brug) naar arbeidsstroomgedrag (met brug) worden omgesteld.

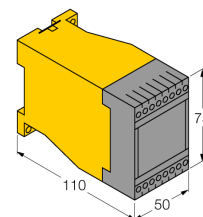
De schakeltoestand wordt met een gele LED weergegeven.

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

- uitgang: twee relais met omschakelcontacten
- aanspreekgevoeligheid: 0,2...100 kΩ
- afneembare klemmenblokken
- elektrodenomschakeling via ingebouwd hulprelais
- in- en uitschakelvertraging 0,1...15 s instelbaar
- betrouwbare onderscheiding van vloeistof en schuim
- galvanische scheiding van ingangskringen t.o.v. uitgangskringen en voedingsspanning

afmetingen

Type	MS91-12-R
Identnr.	5220110
Nominale spanning	Breed spanningsbereik
Bedrijfsspanning	20...250 VAC
Frequentie	40...70 Hz
Bedrijfsspanning U _B	20...250 VDC
Vermogensopname	≤ 3 W



Ingangskringen	2 elektroden alternatief 3 elektroden
Schaltpunt	0.1-100 kΩ
Sondespanning	5 Vpp/100 Hz (triangle)
Schakeldrempel	0,1...1 kΩ
Schakeldrempel	0.5...5 kΩ
Schakeldrempel	2...20 kΩ
Schakeldrempel	10...100 kΩ
Inschakelvertraging	0,1...15s
Uitschakelvertraging	0,1...15s
Hysteresis	10 %

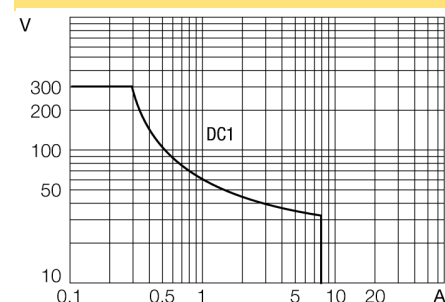
Uitgangskringen	
Uitgangskringen (digitaal)	2 x relais (omschakelcontact)
Schakelspanning relais	≤ 60 VDC / ≤ 250 VAC
Schakelstroom per uitgang	≤ 4 A
Schakelvermogen per uitgang	≤ 1000 VA/60 W
Schakelfrequentie	≤ 10 Hz

Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS

Displays/bedieningselementen	
Schakeltoestand	Geel

Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-25...+60 °C
Afmetingen	75 x 50 x 110 mm
Gewicht	246 g
Montage-instructie	Montage op DIN-rail (NS35) of montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	2 x 8-polig afneembare klemmenblokken, ompoolbeveiligd, schroefaansluiting
Aansluitdoorsnede	1 × 2,5 mm ² /2 × 1,5 mm ²

uitgangsrelais – lastcurve



uitgangsrelais – elektrische levensduur

