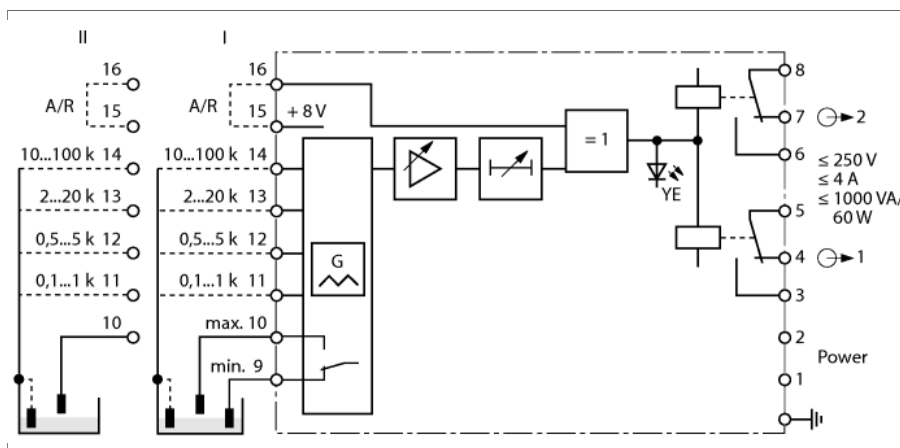


contrôleur de niveaux 1 canal MS91-12-R (UNT)



Le contrôleur de niveaux monocanal MS91-12-R permet de surveiller et de régler le niveau de liquides conducteurs. Dans la régulation deux points l'appareil reprend la commande de pompes ou d'électrovannes (I). Sa fonction de surveillance protège contre le débordement ou le fonctionnement à sec.

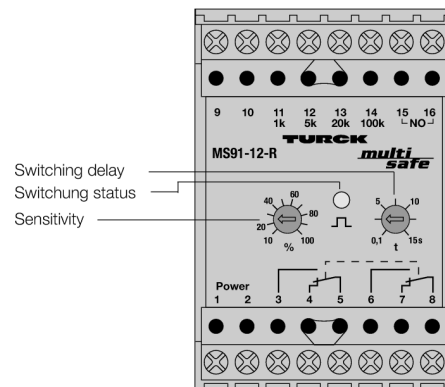
La sensibilité de détection (résistance du liquide) est réglable de 0,1...100 kΩ. On peut d'abord sélectionner une des quatre plages de sensibilité par le raccordement. Dans chaque plage, le point de commutation peut être ajusté au moyen d'un potentiomètre frontal. Ce contrôleur de niveaux permet non seulement la détection sûre de liquides, mais aussi la distinction entre mousse et liquide.

Le retard au déclenchement et à l'enclenchement est très important dans les cas de surfaces instables de liquides. Un délai de temporisation de 0,1...15 s peut être réglé au moyen du potentiomètre frontal.

L'appareil dispose de deux sorties par relais avec chacun 1 contact inverseur excités en parallèle et fournissant les ordres de commutation. Par le pontage des bornes 15/16 la fonction des deux sorties peut être programmée de fonction repos (sans pontage) en fonction travail (avec pontage).

L'état de commutation est visualisé par une LED jaune.

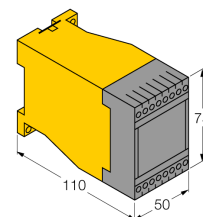
L'état de commutation est visualisé par une LED jaune; l'état de service est indiqué par une LED verte.



- sortie : deux relais avec contact inverseur
- réglage de la sensibilité: 0,2...100 kΩ
- blocs de bornes débrochables
- commutation d'électrodes par relais auxiliaire intégré
- retard à l'enclenchement et au déclenchement 0,1...15 s réglable
- distinction sûre de fluide et de mousse
- séparation galvanique de circuits d'entrée par rapport aux circuits de sortie et par rapport à la tension d'alimentation

dimensions

Type	MS91-12-R
N° d'identification	5220110
Tension nominale	alimentation en tension de grande portée
Tension de service	20...250 VAC
Fréquence	40...70 Hz
Tension de service U_s	20...250 VDC
Puissance absorbée	$\leq 3 \text{ W}$



Circuits d'entrée	2 électrodes soit 3 électrodes
Schaltpunkt	0.1-100 k Ω
Tension de sonde	5 Vpp/100 Hz (triangle)
Seuil de commutation	0.1...1 k Ω
Seuil de commutation	0.5...5 k Ω
Seuil de commutation	2...20 k Ω
Seuil de commutation	10...100 k Ω
Retard à l'enclenchement	0,1...15s
Retard au déclenchement	0,1...15s
Hystérésis	10 %

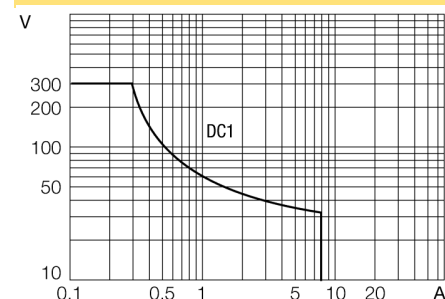
Circuits de sortie	
Circuits de sortie (digitaux)	2 x relais (contact inverseur)
Tension de commutation relais	$\leq 60 \text{ VDC} / \leq 250 \text{ VAC}$
Courant de commutation par sortie	$\leq 4 \text{ A}$
Puissance de commutation par sortie	$\leq 1000 \text{ VA}/60 \text{ W}$
Fréquence de commutation	$\leq 10 \text{ Hz}$

Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV RMS

Affichages/Commandes	
Etat de commutation	Jaune

Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Température ambiante	-25...+60 °C
Dimensions	75 x 50 x 110 mm
Poids	246 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Plastique, Polycarbonate/ABS
Raccordement électrique	2 blocs de bornes débrochables à 8 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 x 2,5 mm ² /2 x 1,5 mm ²

Relais de sortie – courbe de charge



Relais de sortie – durée de vie électrique

