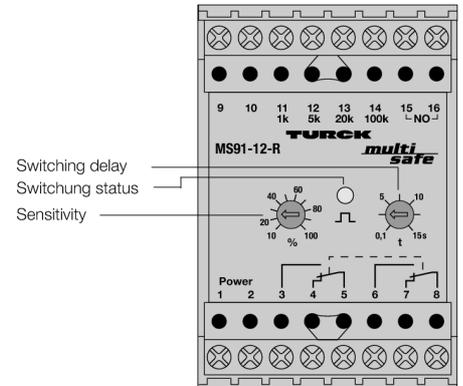
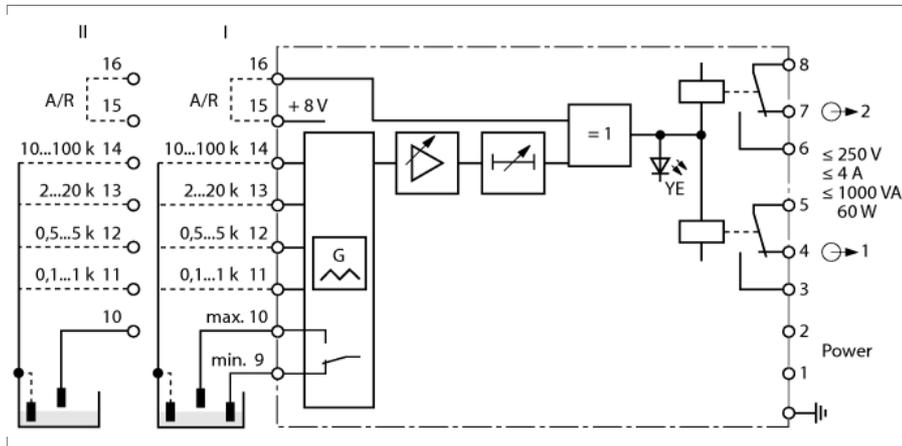


# Controladores de nivel 1 canales MS91-12-R (UNT)



Con el controlador de nivel de un canal MS91-12-R se puede realizar el control y la regulación de fluidos conductores. En una regulación de dos puntos el controlador de nivel se hace cargo de la activación de las bombas o las válvulas magnéticas (I). Como equipo de control protege contra el exceso de capacidad y el funcionamiento en seco.

La sensibilidad de respuesta (resistencia de líquidos) puede regularse en un rango de 0,1...100 k $\Omega$ . Al seleccionar la conexión se selecciona en un primer lugar uno de los cuatro rangos de sensibilidad. A continuación se ajusta el punto de conmutación dentro del rango seleccionado con ayuda del potenciómetro situado en la parte frontal. Con el controlador de nivel no sólo es posible detectar los fluidos con absoluta seguridad, sino también diferenciar entre espuma y líquido.

Para niveles irregulares es particularmente importante el retardo de activación y desactivación. En el potenciómetro frontal se puede determinar tiempos de retardo entre 0,1...15 s.

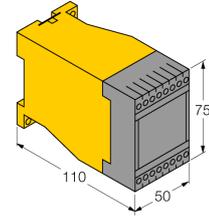
Para la emisión de los comandos de conmutación se dispone de dos salidas de relé de accionamiento paralelo con un conmutador cada una. Con un puente en los bornes 15/16 se puede cambiar el sentido de acción de las dos salidas, de corriente de reposo (sin puente) a corriente de trabajo (con puente).

Un LED amarillo indica el estado de conmutación.

El estado de conmutación se indica mediante un LED amarillo; un LED verde señala la operatividad.

- salida: dos relés con conmutador
- sensibilidad: 0,2...100 k $\Omega$
- bloques de terminales extraíbles
- cambio de electrodos a través de un relé auxiliar integrado
- retardo a la activación y desactivación entre 0,1...15 s, regulable por separado.
- diferenciación segura entre fluido y espuma
- aislamiento galvánico entre los circuitos de entrada y salida y la tensión de alimentación

## Medidas



Tipo	MS91-12-R
N.º de ID	5220110
tensión nominal	fuentes de alimentación con rango de tensión ampliado
Voltaje de funcionamiento	20...250VCA
Frecuencia	40...70 Hz
Voltaje de funcionamiento $U_b$	20...250 VCC
Consumo de potencia	≤ 3 W

Circuitos de entrada	2 electrodos, alternativamente 3 electrodos
Schaltpunkt	0,1-100 kΩ
Probe voltage	5 Vpp/100 Hz (triangle)
Schaltswelle	0,1...1 kΩ
Schaltswelle	0,5...5 kΩ
Schaltswelle	2...20 kΩ
Schaltswelle	10...100 kΩ
Einschaltverzögerung	0,1...15s
Ausschaltverzögerung	0,1...15s
Hysterese	10 %

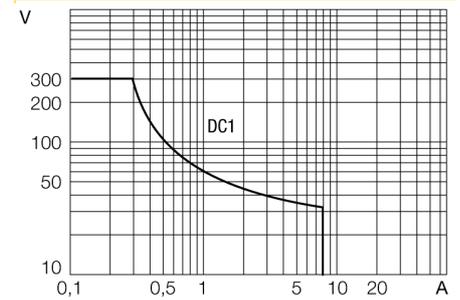
Circuitos de salida	
Circuitos de salida (digital)	2 relés (conmutador)
Tensión de conmutación del relé	≤ 60 VCC / ≤ 250 VCA
Corriente de conmutación por salida	≤ 4 A
Potencia de conmutación por salida	≤ 1000 VA/60 W
Frecuencia de conmutación	≤ 10 Hz

aislamiento galvánico	
tensión de control	2,5 kV RMS

Pantallas/controles	
Estado de conmutación	Amarillo

Datos mecánicos	
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	-25...+60 °C
Medidas	75 x 50 x 110 mm
Peso	246 g
Instrucciones de montaje	Montaje en raíl DIN (NS35) o placa de montaje
Material de la cubierta	Plástico, Policarbonato/ABS
Conexión eléctrica	2 bloques de terminales de 8 patillas extraíbles, protección contra polaridad inversa, terminal roscado
Sección transversal de la conexión	1 × 2,5 mm <sup>2</sup> /2 × 1,5 mm <sup>2</sup>

## Relé de salida – curva de carga



## Relé de salida, duración eléctrica

