

Hoja de características del producto

Características

RM35LM33MW

relé de control de nivel RM35-L - 24..240 V AC/DC



Principal

Gama de producto	Zelio Control
Tipo de producto o componente	Relés modulares de medición y control
Tipo de relé	Reles de control de nivel
Nombre de relé	RM35L
Parámetros monitorizados del relé	Detección por sondas resistiv
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable 0.1...5 s, +/- 10 %
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC/DC
Consumo de potencia en W	<= 5 VA CA
Rango de medida	250 Ohm...1 MOhm
Categoría de empleo	AC-12 de acuerdo con IEC 60947-5-1 AC-13 de acuerdo con IEC 60947-5-1 AC-14 de acuerdo con IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 de acuerdo con IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1

Complementario

Tiempo de rearme	1750 ms
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 %
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V CA/CC
Límites de tensión del circuito de control	- 15 % + 10 % Un
Consumo de energía en W	<= 1.5 W CC
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Retardo a la conexión	0.6 s

Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa +/- 20 % para el rango HS
Precisión de repetición	+/- 2 % para temporiz.
Error de medida	0,5 %/°C con variación temperatura
Distancia de cables entre dispositivos	100 m
Escala sensibilidad	0.25...5 kOhm LS (Sensibilidad Baja) 5...100 kOhm St (Sensibilidad Estándar) 50...1000 kOhm HS (Sensibilidad Alta)
Ajuste sensibilidad	5...100 %
Corriente de suministro para detectores	<= 1 mA
Capacitancia del cable	<= 1 nF HS (Sensibilidad Alta) cable de sonda <= 2.2 nF St (Sensibilidad Estándar) cable de sonda <= 4.7 nF LS (Sensibilidad Baja)
Marcado	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V CC entre suministro y la salida de relé de acuerdo con IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC entre la medición y la salida de relé de acuerdo con IEC 60664-1 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC entre suministro y la salida de relé de acuerdo con IEC 60664-1 > 500 MOhm en 500 V CC entre la medición y la salida de relé de acuerdo con IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60664-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 60664-1
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin reducc
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, sólido cable sin terminal Terminales de tornillo 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, sólido cable sin terminal Terminales de tornillo 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, Flexible cable con terminal Terminales de tornillo 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, Flexible cable con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
Señalizaciones en local	LED verde para encendido LED amarillo para relay ON ((*)) LED amarillo para timer ON ((*))
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm de acuerdo con EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora bajo carga completa
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 182.6 años B10d = 170000
Anchura	35 mm

Entorno

Inmunizado a microcortes	100 ms CC 90 ms AC
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales de acuerdo con EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros de acuerdo con EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales de acuerdo con NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificaciones de producto	CSA C-Tick GL GOST UL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C de acuerdo con IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 5...57.6 Hz) de acuerdo con IEC 60068-2-6

	1 gn (f = 57.6...150 Hz) de acuerdo con IEC 60255-21-1
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms de acuerdo con IEC 60255-21-1
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
2 en armario + 3 conductos	2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60664-1

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0701 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------

Garantía contractual

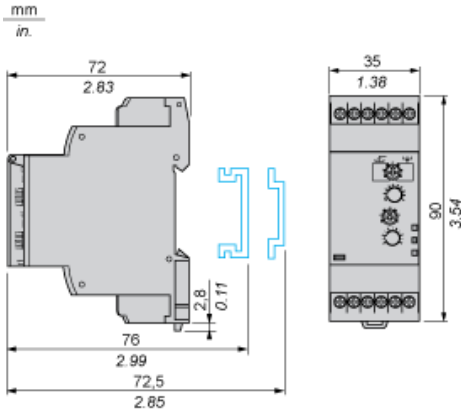
Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Hoja de características del producto RM35LM33MW

Esquemas de dimensiones

Relés de control de nivel

Dimensiones y montaje



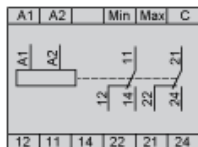
Hoja de características del producto

RM35LM33MW

Conexiones y esquema

Relés de control de nivel

Diagrama de cableado



Hoja de características del producto

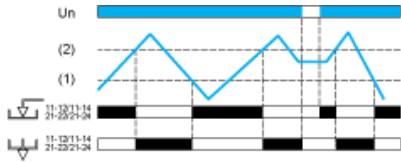
RM35LM33MW

Descripción técnica

Esquemas funcionales

Control de dos niveles

Función de llenado/vaciado



Leyenda

Un Tensión de alimentación

(1) Nivel mínimo

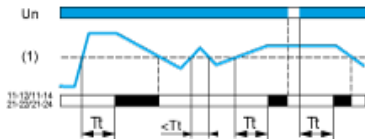
(2) Nivel máximo

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexiones de relé de salida

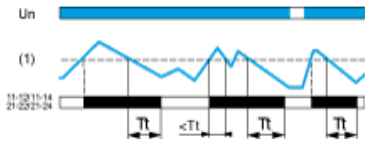
Estado del relé: color negro = con energía.

Control de un nivel

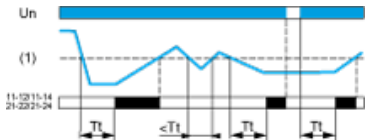
Función de vaciado T activa



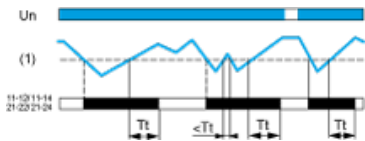
Función de vaciado T inactiva



Función de llenado T activa



Función de llenado T inactiva



Leyenda

Tt Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

Un Tensión de alimentación

(1) Umbral de nivel

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.