

# Hoja de datos del producto RM35LM33MW

## Características



### 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
Time delay	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
Power consumption	5 VA CA
Rango de medida	250 Ohm...1 MOhm
Categoría de empleo	AC-12 acorde a IEC 60947-5-1 AC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-14 acorde a IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a 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
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V AC/DC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Power consumption	1,5 W CC
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Delay at power up	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
Maximum cable distance between devices	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 %
Maximum supply current for sensors	1 mA
Capacitancia del cable	1 NF en HS (Sensibilidad Alta) para cable de sonda 2,2 NF en St (Sensibilidad Estándar) para cable de sonda 4,7 nF en LS (Sensibilidad Baja)
Marcado	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V CC entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60664-1 > 1 MOhm en 500 V CC entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V CC entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60664-1 > 500 MOhm en 500 V CC entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V CC 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 desclasificación
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) Flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
Señalizaciones en local	Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Timer ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 años
Anchura	35 mm

## Entorno

Inmunizado a microcortes	100 Ms CC 90 ms CA
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales acorde a NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificaciones de producto	CSA GL UL C-Tick GOST
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) acorde a IEC 60255-21-1
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envoltente)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
2 en armario + 3 conductos	2 KV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-5 2 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60664-1

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

## Garantía contractual

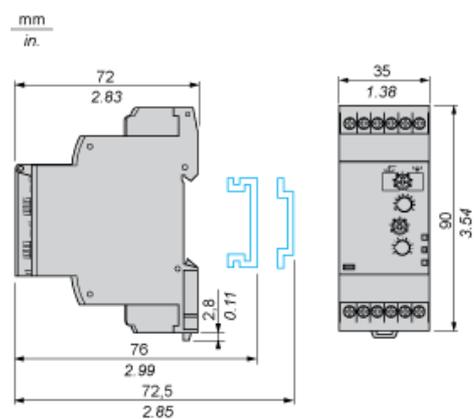
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto RM35LM33MW

## Esquemas de dimensiones

### Relés de control de nivel

#### Dimensiones y montaje



# Hoja de datos del producto RM35LM33MW

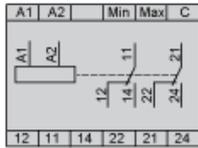
## Conexiones y esquema

---

### Relés de control de nivel

---

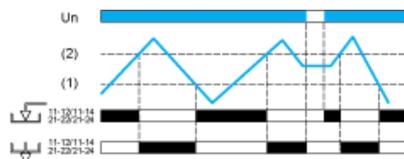
### Diagrama de cableado



### Esquemas funcionales

#### Control de dos niveles

Función de llenado/vaciado



#### Leyenda

$U_n$  Tensión de alimentación

(1) Nivel mínimo

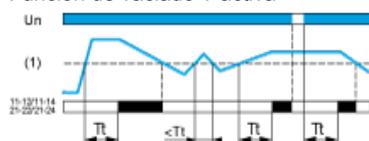
(2) Nivel máximo

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

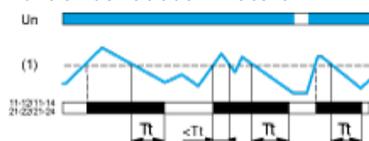
Estado del relé: color negro = con energía.

#### Control de un nivel

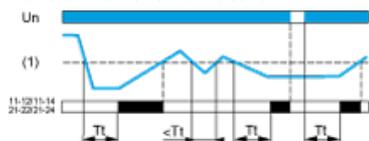
Función de vaciado T activa



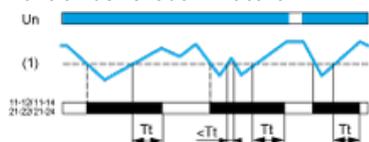
Función de vaciado T inactiva



Función de llenado T activa



Función de llenado T inactiva



#### Leyenda

$T_t$  Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

$U_n$  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.