

Hoja de datos del producto **RM22LG11MR**

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	RM22L ((*))
Parámetros monitorizados del relé	Detección por sondas resistiv
Tipo de tiempo de retraso	Sin
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	5...100 kOhm ((*))

Complementario

Tiempo de rearme	1750 ms
Tensión máxima de conmutación	250 V CA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V CC
Intensidad de conmutación máxima	8 A CA
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V AC/DC
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Consumo de potencia en W	5 VA CA
Consumo de energía en W	1,5 W CC
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	8 A
Retardo a la conexión	0,6 s
Tensión de electrodo máxima	12 V AC
Corriente de electrodo máxima	1 mA
Precisión de repetición	+/- 2 % para temporiz.
Error de medida	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
Escala sensibilidad	5...100 kOhm St (Sensibilidad Estándar)
Ajuste sensibilidad	5...100 %
Maximum supply current for sensors	1 mA
Maximum cable distance between devices	1000 m entre sonda y relé
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) para cable de sonda
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1
Resistencia de aislamiento	> 100 MOhm en 500 V CC acorde a IEC 60255-27
Aislamiento	Entre alimentación y medición
Posición de montaje	Cualquier posición
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a IEC 60947-1

Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Categoría de empleo	AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-1 acorde a IEC 60947-4-1 DC-1 acorde a IEC 60947-4-1
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 120000 ((*)) MTTFd = 125.5 years ((*))
Material de los contactos	Sin cadmio
Anchura	22,5 mm
Peso del producto	0,1 kg

Entorno

Inmunizado a microcortes	100 Ms CC 90 ms CA
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa acorde a EN/IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Descarga electrostática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire) Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/m Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 4 kV - tipo de cable: directo) level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: capacitive coupling ((*)) level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 4 kV - tipo de cable: modo común) level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo diferencial) level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas e irradiadas clase B grupo 1 acorde a CISPR 11 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b acorde a CISPR 22
Normas	EN/IEC 60255-1
Certificaciones de producto	GL RCM CCC CSA UL China RoHS EAC CE
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz AC/DC
Humedad relativa	93...97 % en 25...55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 0.035 mm ((*)) (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración 11 ms) para not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-27 5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
2 en armario + 3 conductos	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

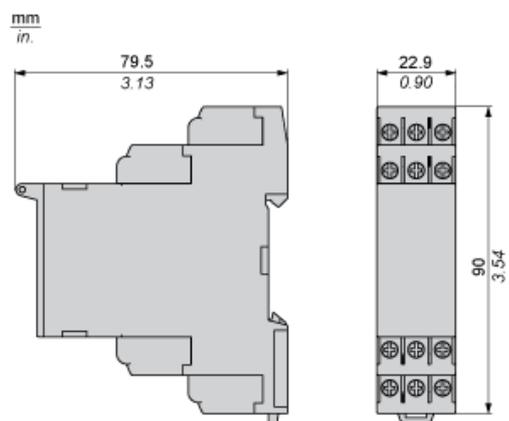
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.

Hoja de datos del producto RM22LG11MR

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

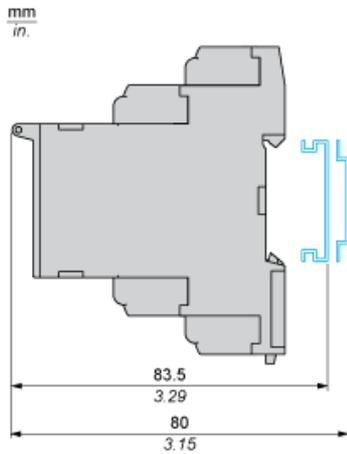


Hoja de datos del producto RM22LG11MR

Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje de segmento

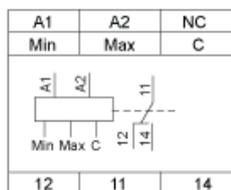


Hoja de datos del producto RM22LG11MR

Conexiones y esquema

Relé de control de nivel

Diagrama de cableado



A1,A2: tensión de alimentación

Máx.: alto nivel

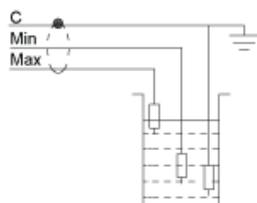
Mín.: bajo nivel

C: referencias o electrodo de tierra de depósito

11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

Control por electrodos

Diagrama de cableado



A1,A2: tensión de alimentación

Máx.: alto nivel

Mín.: bajo nivel

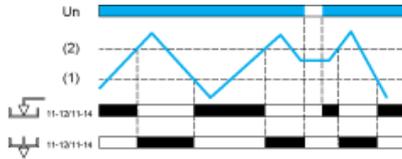
C: referencias o electrodo de tierra de depósito

11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

Esquemas funcionales

Control de dos niveles

Función de llenado/vaciado



Leyenda

Un Tensión de alimentación nominal

(1) Nivel mínimo

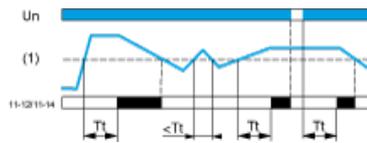
(2) Nivel máximo

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

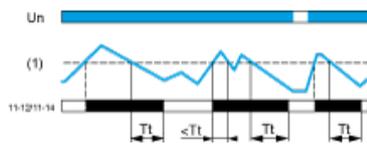
Estado del relé: color negro = con energía.

Control de un nivel

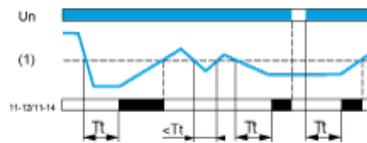
Función de vaciado T activa



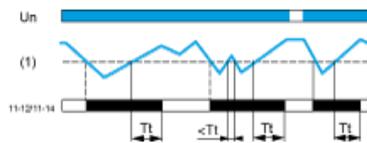
Función de vaciado T inactiva



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.