

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Relé de control de nivel de líquido modular, 8 A, 2 CO, 24... 240 V AC/DC

RM22LA32MR

Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
tipo de relé	Relé de control de nivel
Tipo de Producto o Componente	Relé de control de nivel
nombre de relé	RM22L (**)
parámetros monitorizados del relé	Detección por sondas resistiv
tiempo de retardo	Ajustable 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- time delay upon fault
capacidad de conmutación en VA	2000 VA
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
intensidad de conmutación máxima	8 A CA
categoría de utilización	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
Tipo y composición de contactos	2 C/O

Complementario

tensión máxima de conmutación	250 V CA
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz, non self-powered
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V AC/DC
consumo de energía	1.5 W DC
contactos de salida	2 C/O
corriente de salida nominal	8 A
retardo en el encendido	2.5 s 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
distancia máxima de los cables entre dispositivos	100 m entre sonda y relé
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 %

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

corriente máxima de alimentación de los sensores	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) para cable de sonda
Categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1
aislamiento	Entre suministro y medidas
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 carcasa	Plástico autoextinguible
sopORTE de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
posición de montaje	Cualquier posición
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Material de contactos	Sin cadmio
rango de medida	0.25...1000 kOhm
datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 182.6 años B10d = 170000
Ancho	22.5 mm
Tipo de Control	With test button
peso del producto	0.11 kg

Entorno

inmunizado a microcortes	100 ms DC 90 ms CA
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa conforming to IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Descarga electrostática - test level: 6 kV level 3 ((*)) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV level 3 ((*)) (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m level 3 ((*)) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV level 4 ((*)) (directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV level 4 ((*)) (capacitive coupling ((**))) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV level 4 ((*)) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 4 ((*)) (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11 Emisiones conducidas y radiadas Clase B conforming to CISPR22
Normas	IEC 60255-1

Certificaciones de Producto	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
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 golpes	15 gn(duración11 ms) parant in operation (*) acorde aIEC 60068-2-27 5 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde aIEC 60529 (terminales) "IP40" acorde aIEC 60529 (carcasa) IP50 acorde aIEC 60529 (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

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 Ancho	8.2 cm
Paquete 1 Longitud	9.5 cm
Peso del empaque (Lbs)	122.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	5.492 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	60.0 cm
Paquete 3 Ancho	80.0 cm
Paquete 3 Longitud	60.0 cm
Paquete 3 Peso	95.14 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
----------------------------	----------

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono 37

Perfil Ambiental del Producto (PEP) [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje Sí

Embalaje sin plástico Sí

[Directiva RoHS de la UE](#)

Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)

Número SCIP 3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9

Use Again

Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Recuperación NA

Esquemas de dimensiones

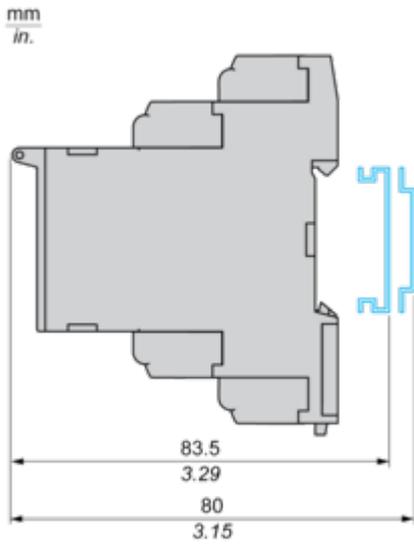
Dimensiones



Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

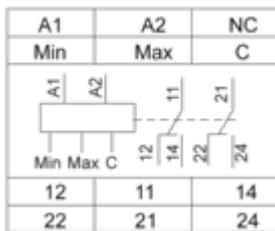
Montaje de segmento



Conexiones y esquema

Relé de control de nivel

Diagrama de cableado



A1,A2: tensión de alimentación

Máx.: alto nivel

Mín.: bajo nivel

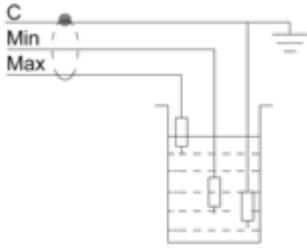
C: referencias o electrodo de tierra de depósito

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

21-24,22: segundo 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

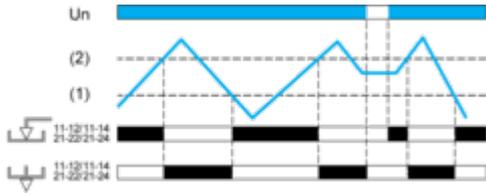
11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

Descripción técnica

Esquemas funcionales

Control de dos niveles

Función de llenado/vaciado



Leyenda

Un Tensión de alimentación

(1) Nivel mínimo

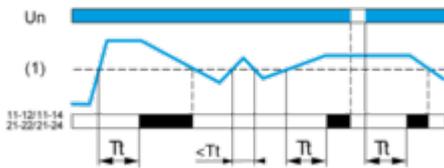
(2) Nivel máximo

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

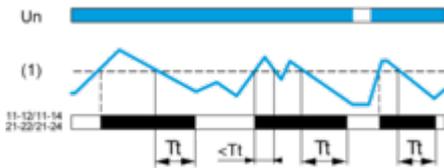
Estado del relé: color negro = con energía.

Control de un nivel

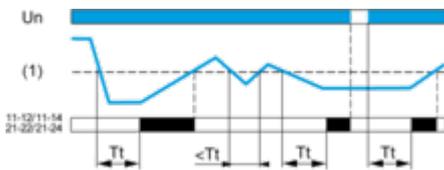
Función de vaciado T activa



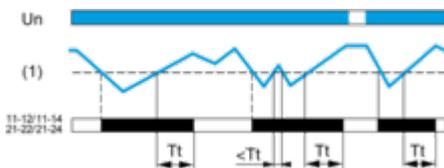
Función de vaciado T inactiva



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

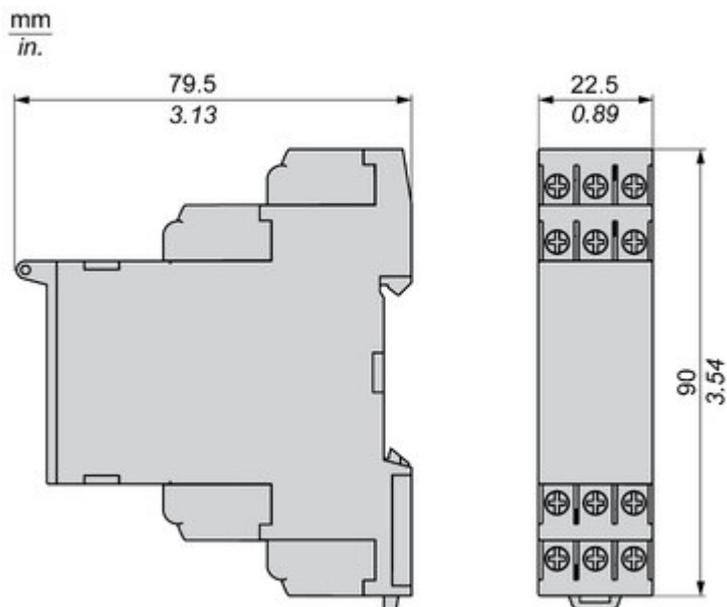
Ficha técnica del producto

RM22LA32MR

Estado del relé: color negro = con energía.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Características

Harmony Relés de Control



 Amplios parámetros de monitoreo (fase, corriente, voltaje, nivel de líquido, frecuencia, velocidad, temperatura y control de la bomba) para satisfacer las necesidades de tu aplicación.

 Experimenta una precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y una seguridad superior.

 Medición RMS real que minimiza la posibilidad de disparos inesperados desde redes altamente contaminadas (excepto RM17TG y RM22TG)

 Productos con la etiqueta Green Premium, que prometen el cumplimiento de las últimas normativas, transparencia sobre los impactos ambientales, así como un producto circular y bajo en CO2

 Compatible con una amplia gama de aplicaciones, como izaje, empaque, ascensores, sector textil, bombeo y aguas.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Beneficios técnicos

Harmony Relés de Control

Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Diferentes dimensiones de producto para satisfacer tus necesidades:
17,5 mm/0,69 pulg.,
22,5 mm/0,88 pulg.,
35 mm/1,38 pulg.

Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas



Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz

Image of product / Alternate images

Alternative



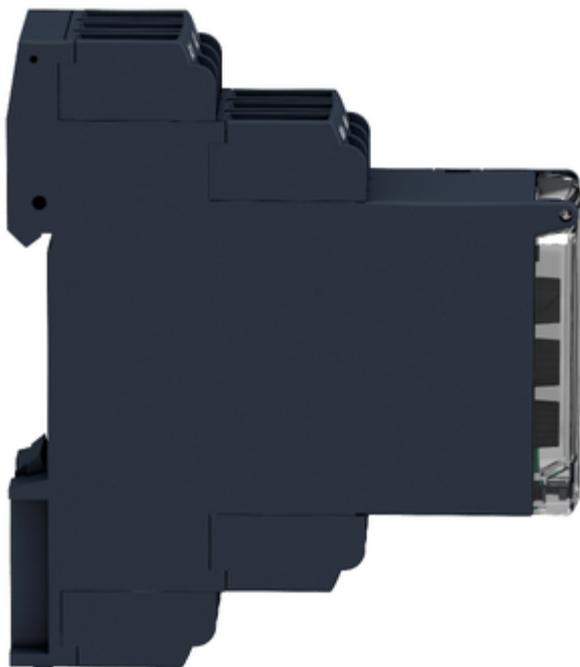




Image of product in real life situation

