



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Reles de control de nivel
Tipo de producto o componente	Soporte de electrodo de nivel
Nombre de relé	RM22L ((*))
Parámetros monitorizados del relé	Detección por sondas resistiv
Time delay	Adjustable ((*)) 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 corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	8 A AC
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
Tipo y composición de contactos	2 C/A

Complementario

Tensión máxima de conmutación	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V AC/DC
Power consumption	1,5 W corriente continua
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	8 A
Delay at power up	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
Maximum cable distance between devices	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 %
Corriente de alimentación máxima para 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 acorde a IK07
Aislamiento	Entre alimentación y medición

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 En> 40 A
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
Posición de montaje	Cualquier posición
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Material de los 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 corriente continua 90 ms AC
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 Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 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 Nivel 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 e irradiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to CISPR22
Normas	IEC 60255-1
Certificaciones de producto	UL[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]generador
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 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 IK07
2 en armario + 3 conductos	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,6 cm
Paquete 1 Ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Paquete 1 Peso	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

Sostenibilidad de la oferta

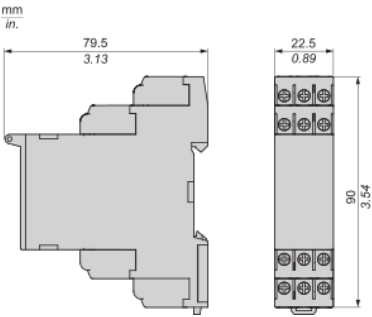
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

Hoja de datos del producto

Esquemas de dimensiones

RM22LA32MR

Dimensiones



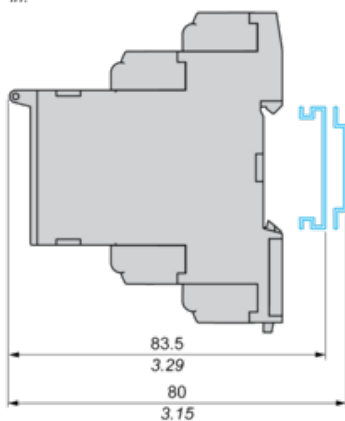
Hoja de datos del producto RM22LA32MR

Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

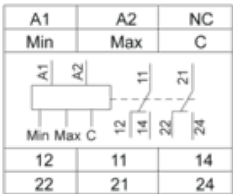
Montaje de segmento

mm
in.



Relé de control de nivel

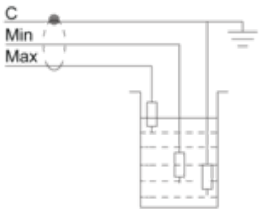
Diagrama de cableado



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

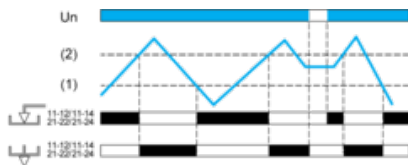


A1,A2: tensión de alimentación
Máx.: alto nivel
Mín.: bajo nivel
C: referencias o electrodo de tierra de depósito
11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

Esquemas funcionales

Control de dos niveles

Función de llenado/vaciado



Leyenda

U_n Tensión de alimentación

(1) Nivel mínimo

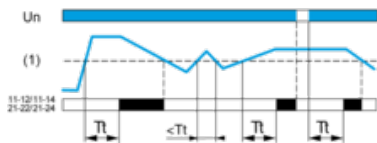
(2) Nivel máximo

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

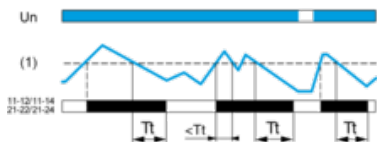
Estado del relé: color negro = con energía.

Control de un nivel

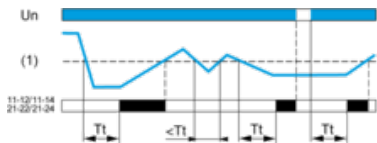
Función de vaciado T activa



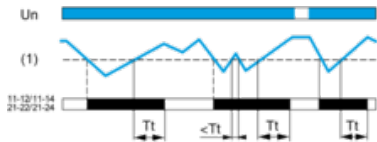
Función de vaciado T inactiva



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.