

Технические характеристики продукта

Спецификации



Реле контроля уровня жидкости, 8 А, 2 СО, 24...240 V AC/DC

RM22LA32MR

Основные характеристики

Серия	Реле контроля Harmony
Тип Релейной Защиты	Реле контроля уровня
Тип Продукта	Level control relay
Наименование Релейной Защиты	RM22L
Параметры, Контролируемые Реле	Обнаружение резистивными датчиками
Time Delay	Настраиваемый 0.1...30 с, +/- 10 % значения полной шкалы Tt- time delay upon fault
Коммутационная Способность, В·А	2000 VA
Минимальный Коммутируемый Ток	10 mA в 5 В Постоянный ток
Макс. Коммутируемый Ток	8 А Переменный ток
Категория Применения	AC-15 в соответствии с IEC 60947-5-1 DC-13 в соответствии с IEC 60947-5-1 AC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1 DC-1 в соответствии с IEC 60947-4-1
Тип Контактв	2 переключающ.

Дополнительные характеристики

Макс. Коммутируемое Напряжение	250 мВл Переменный ток
[Un] Rated Nominal Voltage	24...240 В пер./пост. тока 50/60 Гц, non self-powered питание
Пределы Напряжения Питания	20,4...264 мВл пер./пост. ток
Power Consumption	1,5 W Постоянный ток
Выходные Контакты	2 переключающ.
Номинальных Выходной Ток	8 А
Delay At Power Up	2,5 s 0,6 s
Макс. Напряжение На Электроде	12 мВл переменный ток
Макс. Ток В Электроде	1 mA
Повторяемость Позиционирования	+/- 2 % для задержка
Погрешность Измерения	< 1 % по всему диапазону с изменением напряжения 0,05 %/°C с изменением температуры
Maximum Cable Distance Between Devices	100 m между датчик и задержка
Шкала Чувствительности	0.25...5 kOhm LS (низкая чувствительность) 5...100 kOhm St (стандартная чувствительность) 50...1000 kOhm HS (высокая чувствительность)
Регулировка Чувствительности	5...100 %

Maximum Supply Current For Sensors	1 mA
Емкостное Сопротивление Кабеля	1 нФ в HS (высокая чувствительность) для кабель датчика 2,2 нФ в St (стандартная чувствительность) для кабель датчика 4,7 нФ в LS (низкая чувствительность) для кабель датчика
Категория Перенапряжения	III в соответствии с IEC 60664-1
Изоляция	Между цепями питания и измерения
Соединения – Клеммы	Винтовые зажимы, 2 x 0,5...2 x 2,5 мм ² (AWG 20...AWG 14) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 2 x 0,2...2 x 1,5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гибкий С кабельным наконечником Винтовые зажимы, 1 x 0,5...1 x 3,3 мм ² (AWG 20...AWG 12) жесткий кабель Без наконечника Винтовые зажимы, 1 x 0,2...1 x 2,5 мм ² (AWG 24...AWG 14) гибкий С кабельным наконечником
Момент Затяжки	0,6...1 Н·м в соответствии с IEC 60947-1
Материал Корпуса	Самозатухающий пластик
Монтажная Опора	DIN-рейка 35 мм в соответствии с IEC 60715
Положение Монтажа	Любое положение
Электрическая Износостойкость	100000 циклы
Механическая Износостойкость	10000000 циклы
Материал Контактв	Не содержит кадмий
Диапазон Измерения	0.25...1000 kOhm
Данные О Безопасности И Надежности	MTTFd = 182.6 лет B10d = 170000
Ширина	22,5 mm
Тип Управления	With test button
Вес Нетто	0,11 kg

Условия эксплуатации

Стойкость К Кратковременным Исчезновениям	100 ms Постоянный ток 90 ms Переменный ток
Электромагнитная Совместимость	Стойкость в жилых домах, коммерческих зданиях и неболь conforming to IEC 61000-6-1 Стойкость к промышленной среде conforming to IEC 61000-6-2 Стандартн. излучение для жилых, коммерческих и небольш conforming to IEC 61000-6-3 Стандартное излучение для промышленной среды conforming to IEC 61000-6-4 Электростатический разряд - test level: 6 кВ уровень 3 (контактный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2 Электростатический разряд - test level: 8 кВ уровень 3 (воздушный разряд) conforming to МЭК 61000-4-2 Испытание на стойкость к радиочастотным помехам - test level: 10 В/м уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме - test level: 4 кВ уровень 4 (прямой) conforming to МЭК 61000-4-4 Испытание на невосприимчивость к коммутационным поме - test level: 2 кВ уровень 4 (емкостная связь) conforming to МЭК 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - test level: 4 кВ уровень 4 (общий режим) conforming to МЭК 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - test level: 2 кВ уровень 4 (дифференциальн. режим) conforming to МЭК 61000-4-5 Наведенные и излучаемые помехи класс В группа 1 conforming to CISPR 11 Наведенные и излучаемые помехи Класс В conforming to CISPR 22
Стандарты	IEC 60255-1

Сертификаты	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Температура Окружающей Среды При Хранении	-40...70 °C
Относительная Влажность	93...97 % в 25...55 °C в соответствии с МЭК 60068-2-30
Виброустойчивость	0,075 мм (частота= 10...58,1 дюйм) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 1 гп (частота= 10...58,1 дюйм) не работает в соответствии с IEC 60068-2-6 0,035 мм (частота= 58,1...150 дюйм) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6 0,5 гп (частота= 58,1...150 дюйм) в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 гп (продолжительность = 11 ms) для не работает в соответствии с IEC 60068-2-27 5 гп (продолжительность = 11 ms) для в рабочем режиме в соответствии с IEC 60068-2-27
Степень Защиты Ip	IP20 в соответствии с IEC 60529 (зажимы) IP40 в соответствии с IEC 60529 (корпус) IP50 в соответствии с IEC 60529 (передняя панель)
Степень Загрязнения	3 в соответствии с IEC 60664-1
Напряжение Испытания Изоляции	2,5 кВ Переменный ток 50 Гц, 1 мин. в соответствии с IEC 60255-27

Тип упаковки

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	122,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,492 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	60,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	95,14 kg

Устойчивое развитие

Знак **Green Premium™** - это обязательство компании Schneider Electric поставлять продукцию с лучшими в своем классе характеристиками по характеристикам окружающей среды. Green Premium обещает соответствие новейшим нормативным требованиям, прозрачность воздействия на окружающую среду, а также безопасность продукции с низким уровнем выбросов CO₂.

Руководство по оценке устойчивости продукта - это информационная статья, в которой разъясняются глобальные стандарты экомаркировки и способы интерпретации экологических деклараций.

[Подробнее о Green Premium >](#)

[Руководство по оценке устойчивости продукта >](#)



Прозрачность RoHS/REACH

Показатель состояния

Не Содержит Ртутя

Информация Об Исключениях По Регламенту Rohs Да

Сертификация и стандарты

Регламент **Reach**

[Декларация REACH](#)

Директива **Ec Rohs**

Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)

Регламент **Rohs** Китая

[Декларация RoHS Китая](#)

Экологическая Отчетность

[Экологический профиль продукта](#)

Профиль Кругооборота

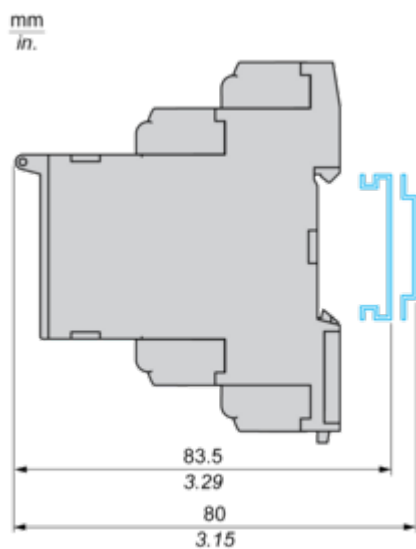
[Информация о конце срока службы](#)

Dimensions



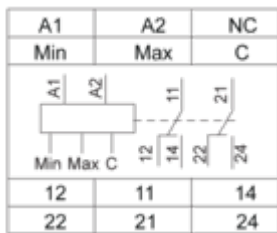
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

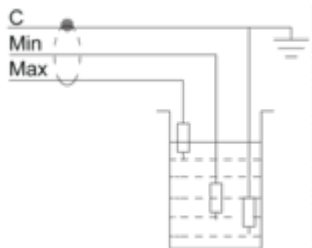
C : References or Tank earth electrode

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Control by Electrodes

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

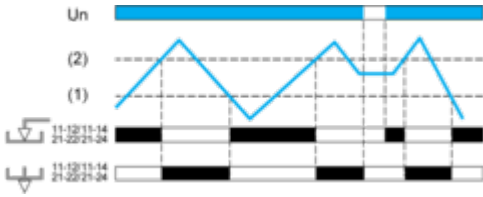
C : References or Tank earth electrode

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

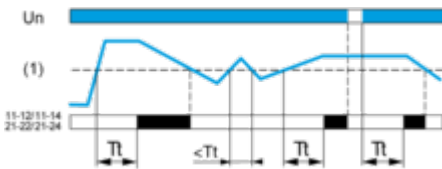


Legend

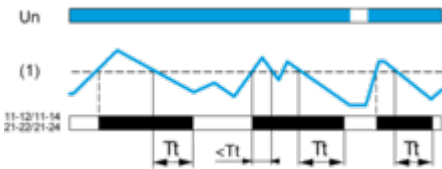
- U_n Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

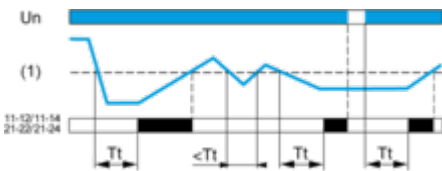
Empty function T on



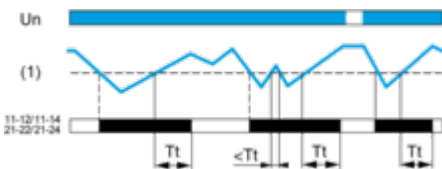
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- U_n Supply voltage
- (1) Level threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Технические
характеристики
продукта

RM22LA32MR

Relay status: black color = energized.