

Техническа спецификация за продукт Характеристики

RM22LA32MR

Реле за контрол на нивото RM22-L - 24..240
V AC/DC - 2 C/O



Основен

Гама на продукта	Harmony Control Relays
Тип продукт или компонент	Level control relay
Тип реле	Level control relay
Име на реле	RM22L
Relay monitored parameters	Detection by resistive probes
Time delay	Регулируем 0.1...30 s, +/- 10 % of the full scale value on crossing the threshold Tt
Switching capacity in VA	2000 VA
Минимален ток за превключване	10 mA при 5 V DC
Максимален превключвателен ток	8 A AC
Категория за оползотворяване	AC-15 в съответствие с IEC 60947-5-1 DC-13 в съответствие с IEC 60947-5-1 AC-1 в съответствие с IEC 60947-4-1 DC-1 в съответствие с IEC 60947-4-1
Тип и състав на контактите	2 C/O

Допълнителни устройства

Максимално превключвателно напрежение	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Лимит на захранващо напрежение	20,4...264 V AC/DC
Power consumption	1,5 W DC
Output contacts	2 C/O
Nominal output current	8 A
Delay at power up	2,5 S 0,6 s
Maximum electrode voltage	12 V AC
Maximum electrode current	1 mA
Точност на повтаряне	+/- 2 % за Времеzakъснение
Measurement error	< 1 % over the whole range with voltage variation 0.05 %/°C with temperature variation
Maximum cable distance between devices	1000 m probe and delay
Скала за чувствителност	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) 50...1000 kOhm HS (High Sensitivity)
Sensitivity adjustment	5...100 %
Maximum supply current for sensors	1 mA
Cable capacitance	1 NF при HS (High Sensitivity) за probe cable 2,2 NF при St (Standard Sensitivity) за probe cable 4,7 nF при LS (Low Sensitivity) за probe cable
Категория на защита	III в съответствие с IEC 60664-1
Изолация	Между захранване и измерване

Информацията, представена в тази документация, съдържа общи технически характеристики на експлоатационните качества на съдържащите се в нея продукти. Тази документация няма за цел замаяната и няма да се използва за определянето на пригодността или надеждността на тези продукти за специфични потребителски приложения. Задължение на всеки такъв потребител или интегратор е да направи подходящия и цялостен анализ на риска, оценка и излизване на продуктите по отношение на тяхното специфично приложение или употреба. Нито Schneider Electric Industries SAS, нито неговите свързани лица или филиали са отговорни или могат да бъдат подведени под отговорност за злоупотреба със съдържащата се тук информация.

Свързване - клеморед	Винтови клеми, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Твърд Без кабелен накрайник Винтови клеми, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) гъвкав С кабелен накрайник Винтови клеми, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Твърд Без кабелен накрайник Винтови клеми, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) гъвкав С кабелен накрайник
Затягащ момент	0,6...1 N.m съответстващ на IEC 60947-1
Housing material	Самозагасяща се пластмаса
Монтажна подпора	35 mm DIN шина в съответствие с EN/IEC 60715
Позиция за монтаж	Всяка позиция
Електрическа устойчивост	100000 цикъла
Механична издръжливост	10000000 цикъла
Материал на контактите	Cadmium free
Данни за безопасност	MTTFd = 182.6 години B10d = 170000
Широчина	22,5 mm
Нето тегло на продукта	0,11 kg

Околна среда

Защита от микропрекъсвания	100 Ms DC 90 ms AC
Електромагнитна съвместимост	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-1 Immunity for industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-3 Emission standard for industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-4 Електростатичен разряд - Ниво на изпитване: 6 kV (разреждане на контакт)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Електростатичен разряд - Ниво на изпитване: 8 kV (въздушно освобождаване)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Изпитване за устойчивост на електромагнитно поле с из - Ниво на изпитване: 10 V/mНиво 3 в съответствие с IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван - Ниво на изпитване: 4 kV (Директен)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван - Ниво на изпитване: 2 kV (capacitive coupling)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 4 kV (Общ режим)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-5 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 2 kV (Измерване на разлика)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-5 Разпръсквани емисии клас В група 1 в съответствие с CISPR 11 Разпръсквани емисии class B в съответствие с CISPR 22
Стандарти	EN/IEC 60255-1
Продуктови сертификати	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Температура на околната среда за съхранени	-40...70 °C
Относителна влажност	93...97 % при 25...55 °C в съответствие с IEC 60068-2-30
Устойчивост на вибрации	0.075 mm 10...58,1 Hz) не в работен режим в съответствие с IEC 60068-2-6 1 gn 10...58,1 Hz) не в работен режим в съответствие с IEC 60068-2-6 0.035 mm 58,1...150 Hz) В операция в съответствие с IEC 60068-2-6 0.5 gn 58,1...150 Hz) В операция в съответствие с IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	15 gn (продължителност = 11 ms) за не в работен режим съответстващ на IEC 60068-2-27 5 gn (продължителност = 11 ms) за В операция съответстващ на IEC 60068-2-27
Степен на защита IP	IP20 в съответствие с IEC 60529 (Клеморед) IP40 в съответствие с IEC 60529 (корпус) IP50 в съответствие с IEC 60529 (преден панел)
Степен на замърсяване	3 в съответствие с IEC 60664-1
Диелектрично тестово напрежение	2,5 kV AC 50 Hz, 1 мин в съответствие с IEC 60255-27

Опаковъчни единици

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

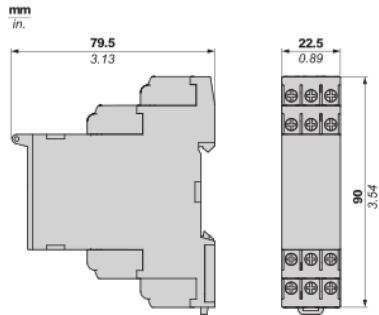
Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба

Техническа
спецификация за продукт
Dimensions Drawings

RM22LA32MR

Dimensions



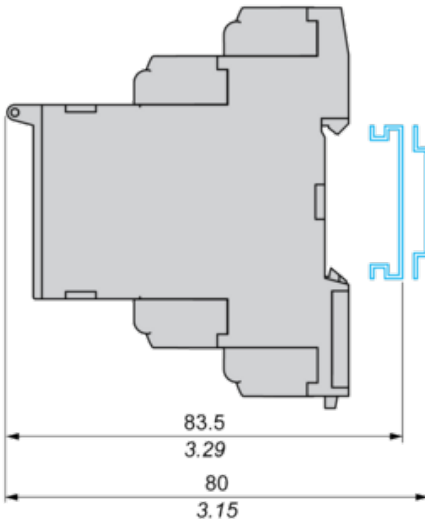
Техническа
спецификация за продукт
Mounting and Clearance

RM22LA32MR

Mounting and Clearance

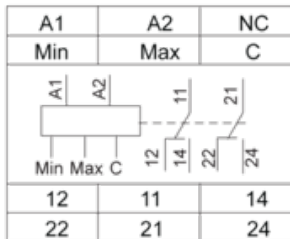
Rail Mounting

mm
in.



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

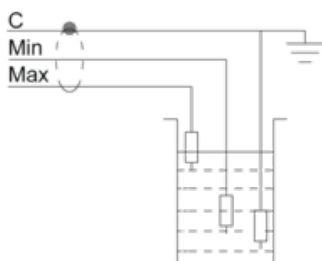
C : References or Tank earth electrode

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

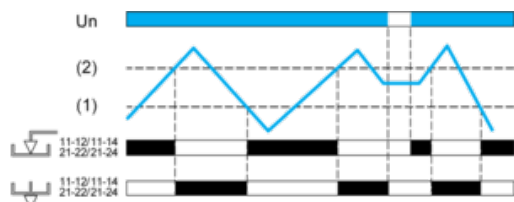
C : References or Tank earth electrode

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

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Supply voltage

(1) Min. level

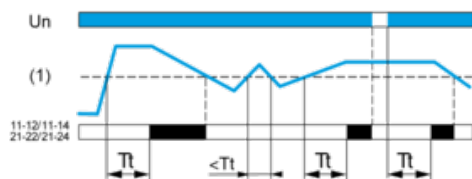
(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

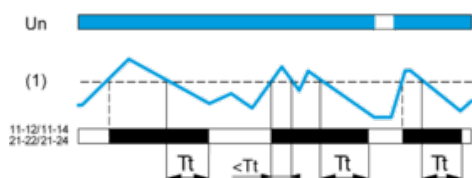
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

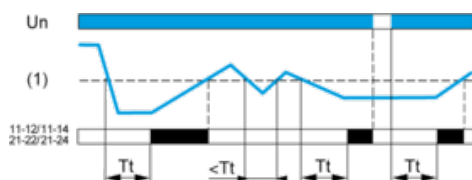
Empty function T on



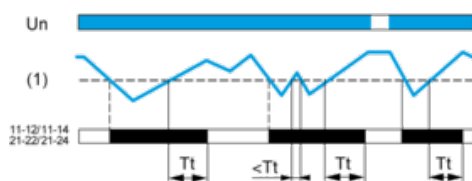
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

(1) Level threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.