# Karta danych technicznych produktu
## Parametry

# RM22LG11MR
## Zelio Control Przekaźnik kontroli poziomu, 5/100 KΩ, styk 1C/O 8A




## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | Harmony Control Relays |
| Typ produktu lub komponentu | Przekaźnik kontroli poziomu |
| Typ przekaźnika | Przekaźnik sterowania poziomem |
| Nazwa przekaźnika | RM22L |
| Parametry monitorowane przez przekaźnik | Detekcja przez próbniki rezystancyjne |
| Time delay | Bez |
| Zdolność łączeniowa w VA | 2000 VA |
| Minimalny prąd łączeniowy | 10 mA w 5 V prąd stały (DC) |
| Maksymalny prąd łączeniowy | 8 A prąd przemienny (AC) |
| Kategoria użytkowania | AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1<br>DC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Typ i konfiguracja styków | 2 ZAŁ/WYŁ |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Maksymalne napięcie łączeniowe | 250 V prąd przemienny (AC) |
| [Un] rated nominal voltage | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz |
| Graniczne napięcie zasilające | 20,4…264 V AC/DC |
| Power consumption | 1,5 W prąd stały (DC) |
| Zestyki wyjściowe | 2 C/O |
| Znamionowy prąd wyjściowy | 8 A |
| Delay at power up | 0,6 s |
| Maksymalne napięcie elektrody | 12 V AC |
| Maksymalny prąd elektrody | 1 mA |
| Powtarzalna dokładność | +/- 2 % dla opóźnienie |
| Błąd pomiaru | < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia<br>0.05 %/°C ze zmiennością temperatury |
| Maximum cable distance between devices | 1000 m pomiędzy czujnik i opóźnienie |
| Skala czułości | 5...100 kOhm St (czułość standardowa) |
| Regulacja czułości | 5…100 % |
| Maximum supply current for sensors | 1 mA |
| Pojemność kabla | 1 NF w HS (wysoka czułość) dla przewód czujnika<br>2,2 NF w St (czułość standardowa) dla przewód czujnika<br>4,7 nF w (LS) niska czułość dla przewód czujnika |
| Kategoria przepięć | III zgodnie z IEC 60664-1 |
| Izolacja | Pomiędzy zasilaniem a pomiarem |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|---|---|
| Przyłącza - zaciski | Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową |
| Moment dokręcania | 0,6…1 N.m zgodnie z IEC 60947-1 |
| Materiał obudowy | Plastik samogasnący |
| Pomoc do montażu | 35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715 |
| Miejsce montażu | Każda pozycja |
| Trwałość elektryczna | 100000 cykl |
| Trwałość mechaniczna | 10000000 cykl |
| Materiał styków | Bez kadmu |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych | B10d = 120000<br>Średni czas do awarii (MTTFd) = 125.5 lat |
| Szerokość | 22,5 mm |
| Masa produktu | 0,1 kg |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 100 Ms prąd stały (DC)<br>90 ms prąd przemienny (AC) |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim zgodnie z EN/IEC 61000-6-1<br>Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2<br>Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkeigo zgodnie z EN/IEC 61000-6-3<br>Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4<br>Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/mpoziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 4 kV (bezpośredni)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 2 kV (sprzężenie pojemnościowe)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (tryb wspólny)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb różnicowy)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Przewodzenie i emisja promienistaklasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11<br>Przewodzenie i emisja promienistaklasa B zgodnie z CISPR 22 |
| Normy | EN/IEC 60255-1 |
| Certyfikaty produktu | GL<br>RCM<br>CCC<br>CSA<br>UL<br>EAC<br>CE |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -40…70 °C |
| Wilgotność względna | 93…97 % w 25…55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30 |
| Odporność na wibracje | 0,075 mm (f= 10…58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 10…58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6<br>0.035 mm (f= 58,1…150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6<br>0.5 gn (f= 58,1…150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy | 15 gn (czas trwania = 11 ms) dla nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27<br>5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27 |
| Stopień ochrony IP | IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski)<br>IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy)<br>IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni) |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 zgodnie z IEC 60664-1 |
| Napięcie testowe dielektryka | 2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27 |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 109,0 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 2,6 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 8,2 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 9,5 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 40 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 4,999 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15,0 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30,0 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40,0 cm |
| Typ jednostki dla opkowania zbiorczego 3 | P06 |
| Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 640 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 88,484 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 75,0 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3 | 60,0 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3 | 80,0 cm |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACh | Deklaracja REACh |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy Profil Produktu |
| Kulistość – profil | Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

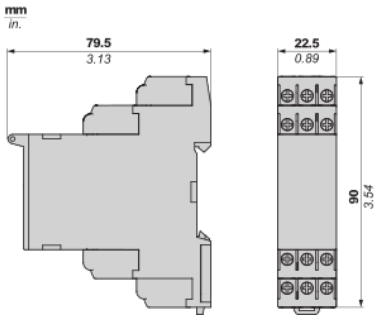
## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| Gwarancja | 18 miesięcy |

# Karta danych technicznych produktu RM22LG11MR

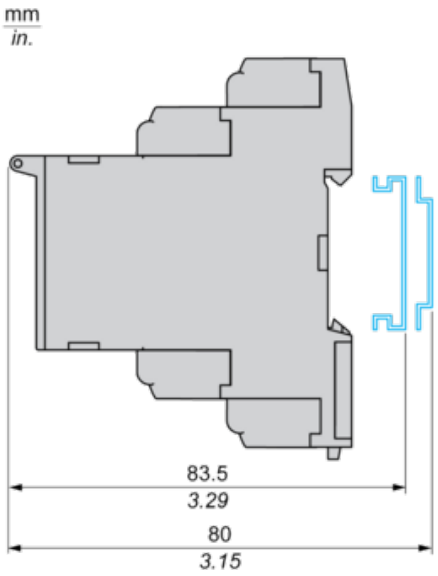
## Dimensions Drawings

### Dimensions



## Mounting and Clearance

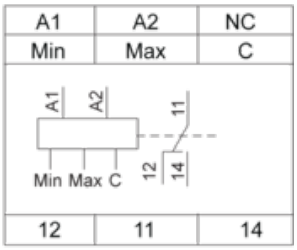
### Rail Mounting



## Connections and Schema

### Level Control Relay

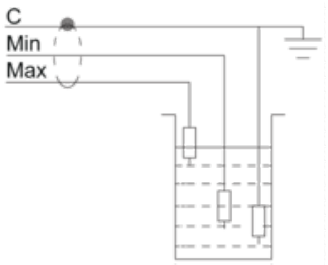
Wiring Diagram




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

### Control by Electrodes

Wiring Diagram

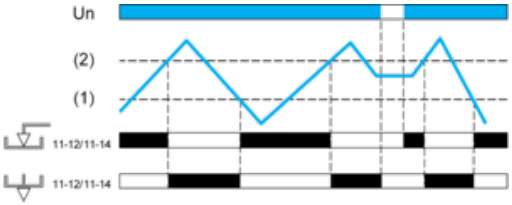



A1,A2 : Supply voltage
Max : High level
Min : Low level
C : References or Tank earth electrode
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

## Function Diagrams

### Control of Two Levels

Fill/Empty function

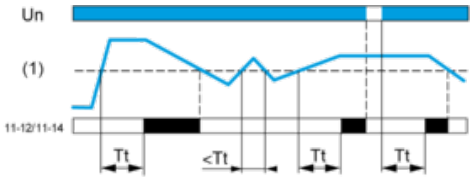



### Legend

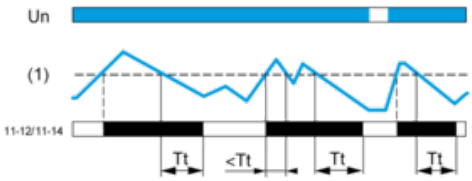
Un Nominal supply voltage
(1) Min. level
(2) Max. level
11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
Relay status: black color = energized.

### Control of One Level

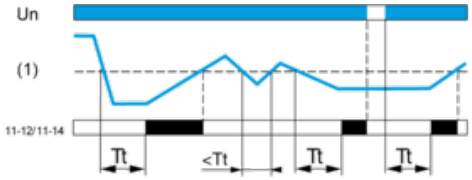
Empty function T on



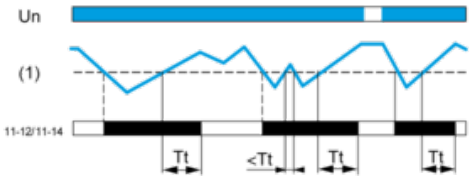

Empty function T off




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.