



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	Przełącznik kontroli poziomu
Typ przełącznika	Przełącznik sterowania poziomem
Nazwa przełącznika	RM22L
Parametry monitorowane przez przełącznik	Detekcja przez próbki 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 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1 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 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 przewod czujnika 2,2 nF w St (czułość standardowa) dla przewod czujnika 4,7 nF w (LS) niska czułość dla przewod czujnika
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Izolacja	Pomiędzy zasilaniem a pomiarem
Przylączyca - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (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 IEC 60715
Miejsce montażu	Każda pozycja
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Materiał styków	Bez kadmu
Bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 120000 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) 90 ms prąd przemienny (AC)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim conforming to IEC 61000-6-1 Odporność na warunki przemysłowe conforming to IEC 61000-6-2 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego conforming to IEC 61000-6-3 Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V/m poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 4 kV poziom 4 (bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV poziom 4 (sprężenie pojemnościowe) conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - test level: 4 kV poziom 4 (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - test level: 2 kV poziom 4 (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienista klasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to CISPR 22
Normy	IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	GL[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]CE
Temperatura 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 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 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 5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy) 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

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,6 cm
Szerokość opakowania 1	8,2 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	109,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm

Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,999 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	75,0 cm
Szerokość opakowania 3	60,0 cm
Długość opakowania 3	80,0 cm
Waga opakowania 3	88,484 kg

### Oferta zrównoważonego rozwoju

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

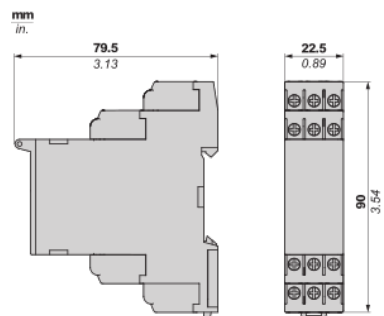
### Warunki gwarancji

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

# Karta danych technicznych RM22LG11MR produktu

## Dimensions Drawings

### Dimensions



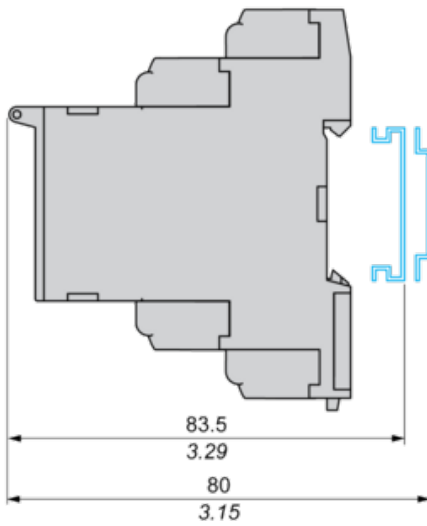
# Karta danych technicznych RM22LG11MR produktu

## Mounting and Clearance

### Mounting and Clearance

#### Rail Mounting

mm  
in.



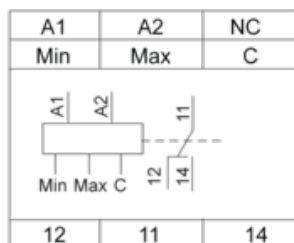
# Karta danych technicznych RM22LG11MR

## produktu

### Connections and Schema

#### Level Control Relay

##### Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

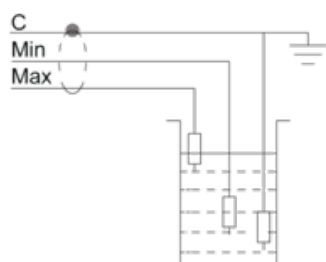
Min : Low level

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

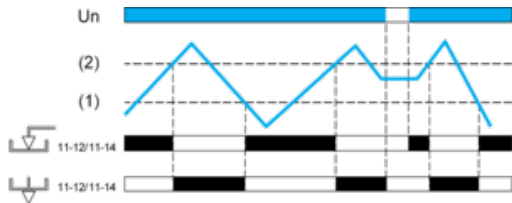
# Karta danych technicznych RM22LG11MR

## Technical Description

### Function Diagrams

#### Control of Two Levels

Fill/Empty function



#### Legend

$U_n$  Nominal supply voltage

(1) Min. level

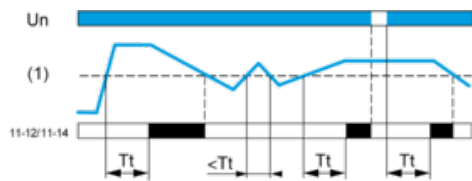
(2) Max. level

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

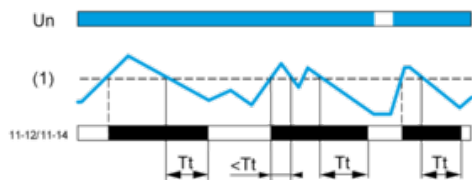
Relay status: black color = energized.

#### Control of One Level

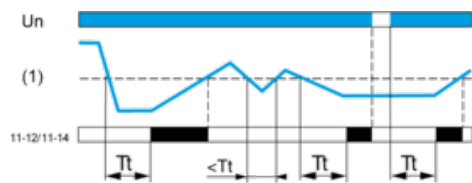
Empty function T on



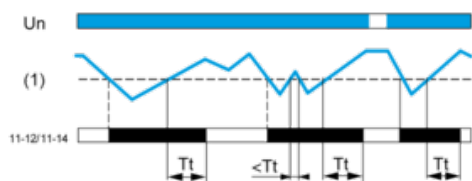
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



#### Legend

$T_t$  Time delay after crossing of threshold

$U_n$  Supply voltage

(1) Level threshold

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

Relay status: black color = energized.