

# Folha de dados do produto

Especificações



## Relé de controlo de nível rm22-l - 24...240 v ac/dc - 2 c/o

RM22LA32MR

**Price : 144,95 EUR**

### Principal

Gama de produtos	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo de nível
Tipo de relé	Relé de controlo de nível
Nome do relé	RM22L
Parâmetros monitorizados do relé	Detecção por sondas resistivas
Time delay	Ajustável 0.1...30 s, .+ / - 10% do valor total de escala ao ultrapassar o limiar Tt
Capacidade de Comutação los VA	2000 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V DC
Corrente de comutação máxima	8 A AC
Categoria de utilização	AC-15em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-1em conformidade com IEC 60947-4-1 DC-1em conformidade com IEC 60947-4-1
Tipo e composição dos contactos	2 A/F

### Complementar

Tensão de comutação máxima	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA / CC 50/60 Hz
Limites de tensão da alimentação	20,4...264 V CA / CC
Power consumption	1,5 W DC
Contactos de saída	2 A/F
Corrente de saída nominal	8 A
Delay at power up	2,5 s 0,6 s
Tensão de eléctrodo máxima	12 V CA
Corrente de eléctrodo máxima	1 mA
Precisão de repetição	+/- 2 % para atraso
Erro de medição	< 1 % em toda a gama com variação da tensão 0,05% / ° C com variação da temperatura

<b>Maximum cable distance between devices</b>	1000 m entre sonda e atraso
<b>Escala de sensibilidade</b>	0.25...5 kOhm LS (Baixa Sensibilidade) 5...100 kOhm St (Sensibilidade Padrão) 50...1000 kOhm HS (Sensibilidade Elevada)
<b>Ajuste de sensibilidade</b>	5...100 %
<b>Maximum supply current for sensors</b>	1 mA
<b>Capacidade do cabo</b>	1 nF a HS (Sensibilidade Elevada) para cabo de sonda 2,2 nF a St (Sensibilidade Padrão) para cabo de sonda 4,7 nF a LS (Baixa Sensibilidade) para cabo de sonda
<b>Categoria de sobretensão</b>	III em conformidade com IEC 60664-1
<b>Isolamento</b>	Entre a alimentação e a medição
<b>Ligações - terminais</b>	Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> AWG 20...AWG 12) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo
<b>Binário de aperto</b>	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
<b>Material da caixa</b>	Plástico auto-extintor
<b>Suporte de montagem</b>	Calha DIN de 35 mm em conformidade com EN/IEC 60715
<b>Posição de montagem</b>	Qualquer posição
<b>Durabilidade elétrica</b>	100000 ciclos
<b>Durabilidade mecânica</b>	10000000 ciclos
<b>Material de contactos</b>	Sem cádmio
<b>Dados de fiabilidade de segurança</b>	MTTFd = 182,6 anos B10d = 170000
<b>Largura</b>	22,5 mm
<b>Peso do produto</b>	0,11 kg
<b>Ambiente</b>	
<b>Imunidade a microcortes</b>	100 ms DC 90 ms AC
<b>Compatibilidade electromagnética</b>	Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeiros em conformidade com EN/IEC 61000-6-1 Imunidade para ambientes industriais em conformidade com EN/IEC 61000-6-2 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeiros em conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Limite de emissão para ambientes industriais em conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Descarga eletroestática - teste de nível: 6 kV descarga por contacto) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-2 Descarga eletroestática - teste de nível: 8 kV descarga de ar) nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiação - teste de nível: 10 V / m nível 3 em conformidade com IEC 61000-4-3 Teste de imunidade eléctrica rápida de transientes/explosão - teste de nível: 4 kV directo) nível 4 em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade eléctrica rápida de transientes/explosão - teste de nível: 2 kV acoplamento capacitivo) nível 4 em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 4 kV modo comum) nível 4 em conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 2 kV modo diferencial) nível 4 em conformidade com IEC 61000-4-5 Emissões por condução e por radiação classe B grupo 1 em conformidade com CISPR 11 Emissões por condução e por radiação classe Bem conformidade com CISPR 22
<b>Normas</b>	EN / IEC 60255-1
<b>Certificações de produtos</b>	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
<b>Temperatura do ar ambiente para armazenamento</b>	-40...70 °C

<b>Humidade relativa</b>	93...97 % a 25...55 °C em conformidade com IEC 60068-2-30
<b>Resistência à vibração</b>	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) não em funcionamento em conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) não em funcionamento em conformidade com IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) em funcionamento em conformidade com IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) em funcionamento em conformidade com IEC 60068-2-6
<b>Resistência ao choque</b>	15 gn (duração = 11 ms) para não em funcionamento em conformidade com IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para em funcionamento em conformidade com IEC 60068-2-27
<b>Grau de protecção IP</b>	IP20 em conformidade com IEC 60529 terminais) IP40 em conformidade com IEC 60529 habitação) IP50 em conformidade com IEC 60529 painel frontal)
<b>Grau de poluição</b>	3 em conformidade com IEC 60664-1
<b>Tensão de teste dieléctrica</b>	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min. em conformidade com IEC 60255-27

## Unidades de Embalagem

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

## Oferecer Sustentabilidade

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE) <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
<b>Informações das isenções RoHS</b>	<a href="#">Sim</a>
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>

## Garantia contratual

<b>Garantia</b>	24 meses
-----------------	----------

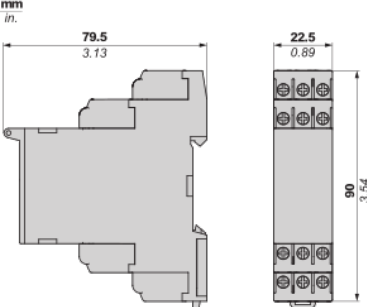
# Folha de dados do produto

Dimensions Drawings

# RM22LA32MR

## Dimensions

---



# Folha de dados do produto

Mounting and Clearance

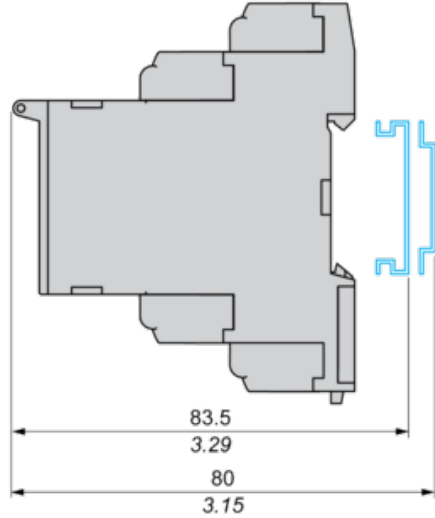
# RM22LA32MR

## Mounting and Clearance

---

### Rail Mounting

mm  
in.



# Folha de dados do produto

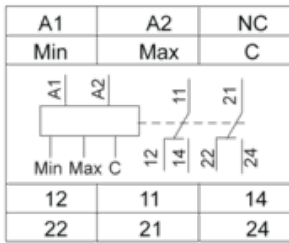
Connections and Schema

# RM22LA32MR

## Level Control Relay

---

Wiring Diagram



**A1,A2** : Supply voltage

**Max** : High level

**Min** : Low level

**C** : References or Tank earth electrode

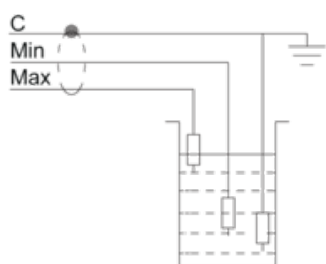
**11-14,12** : 1st C/O contact of output relay

**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

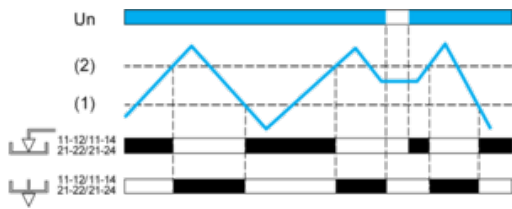
**C** : References or Tank earth electrode

**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

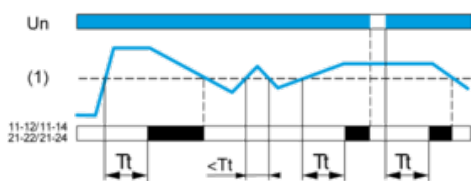
(2) Max. level

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

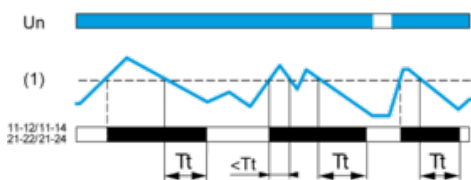
Relay status: black color = energized.

#### Control of One Level

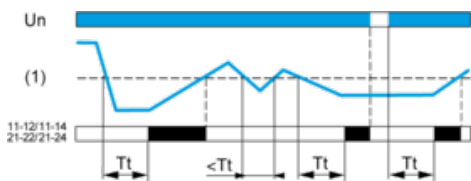
Empty function T on



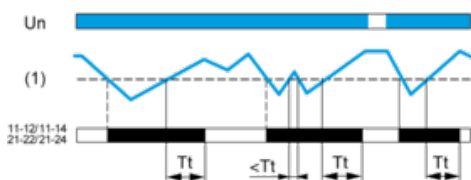
Empty function T off



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

Relay status: black color = energized.

#### Substituições recomendadas