



Principal

Linha de produto	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
Tipo de atraso	Sem
Capacidade de Comutação los VA	2000 VA
Intervalo de medição	5...100 kOhm
Tipo e composição dos contactos	2 A/F

Complementar

Tempo de reposição	1750 ms
Tensão de comutação máxima	250 V CA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Corrente de comutação máxima	8 A CA
[Us] tensão de alimentação nominal	24...240 V CA / CC 50/60 Hz
Limites de tensão da alimentação	20,4...264 V CA / CC
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Consumo de potência em VA	5 VA CA
Consumo de potência em W	1,5 W CD
Contactos de saída	2 A/F
Corrente de saída nominal	8 A
Atraso de execução no arranque	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
Escala de sensibilidade	5...100 kOhm St (Sensibilidade Padrão)
Ajuste de sensibilidade	5...100 %
Maximum supply current for sensors	1 mA
Maximum cable distance between devices	1000 m entre sonda e atraso
Capacidade do cabo	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
Categoria de sobretensão	III em conformidade com IEC 60664-1
Resistência de isolamento	> 100 MOhm a 500 V CD em conformidade com IEC 60255-27
Isolamento	Entre a alimentação e a medição
Posição de montagem	Qualquer posição

Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² AWG 20...AWG 12) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² AWG 24...AWG 14) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
LED de estado	Relé ON LED amarelo) Potência ON LED verde)
Suporte de montagem	Calha DIN de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
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
Dados de fiabilidade de segurança	B10d = 120000 MTTFd = 125,5 anos
Material de contactos	Sem cádmio
Largura	22,5 mm
Peso net	0,1 kg

Ambiente

Imunidade a microcortes	100 Ms CD 90 ms CA
Compatibilidade electromagnética	Imunidade para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-1 Imunidade para ambientes industriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-2 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais ligeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Limite de emissão para ambientesindustriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Descarga eletroestática - teste de nível: 6 kV descarga do contacto)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Descarga eletroestática - teste de nível: 8 kV descarga do ar)nível 3em conformidade com IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo electromagnético de radiofrequência com radiação - teste de nível: 10 V / mnível 3em conformidade com IEC 61000-4-3 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas - teste de nível: 4 kV directo)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade a rajadas/momentâneas rápidas eléctricas - teste de nível: 2 kV acoplamento capacitivo)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-4 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 4 kV modo comum)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-5 Teste de imunidade contra sobretensão - teste de nível: 2 kV modo diferencial)nível 4em conformidade com IEC 61000-4-5 Emissões por condução e por radiaçãoclasse B grupo 1em conformidade com CISPR 11 Emissões por condução e por radiaçãoclasse Bem conformidade com CISPR22
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificações do produto	GL RCM CCC CSA UL EAC CE
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz CA / CC
Humidade relativa	93...97 % a 25...55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) não em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) não em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-6

Resistência ao choque	15 gn (duração = 11 ms) para não em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-27 5 gn (duração = 11 ms) para em funcionamentoem conformidade com IEC 60068-2-27
Grau de proteção IP	IP21em conformidade com IEC 60529 terminais) IP40em conformidade com IEC 60529 habitação) IP50em conformidade com IEC 60529 painel frontal)
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Tensão de teste dieléctrica	2,5 kV CA 50 Hz, 1 min.em conformidade com IEC 60255-27

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	109 g
Pacote 1 Altura	2,6 cm
Pacote 1 largura	8,2 cm
Pacote 1 Comprimento	9,5 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	40
Peso do pacote 2	4,999 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	640
Pacote 3 Peso	88,484 kg
Pacote 3 Altura	75 cm
Largura do pacote 3	60 cm
Pacote 3 Comprimento	80 cm

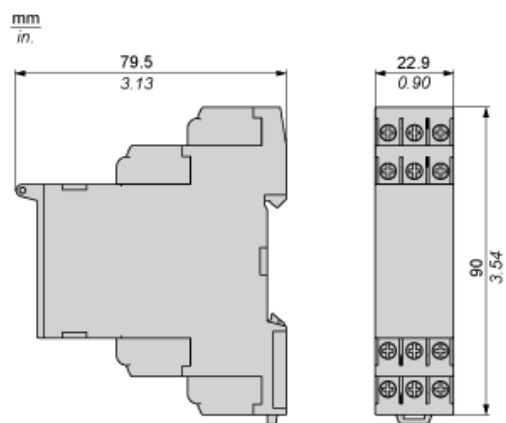
Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contractual

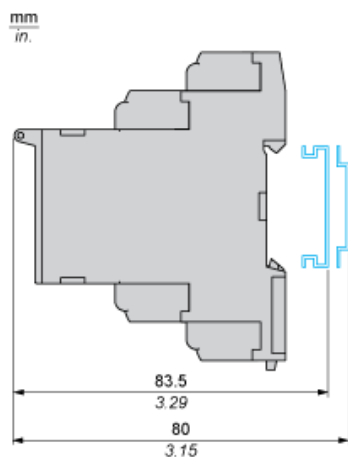
Garantia	24 meses
----------	----------

Dimensões



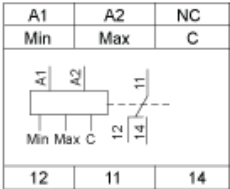
Montagem e distância de segurança

Montagem do trilho



Relé de controle de nível

Diagrama de fiação



A1,A2: tensão de alimentação

Máx: nível alto

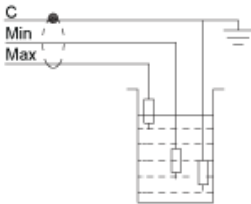
Mín: nível baixo

C: referências ou eletrodo de aterramento de tanque

11-14,12: 1º contato C/O do relé de saída

Controle por eletrodos

Diagrama de fiação



A1,A2: tensão de alimentação

Máx: nível alto

Mín: nível baixo

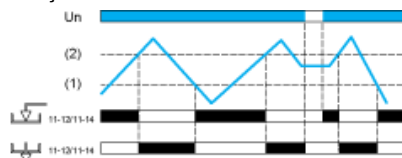
C: referências ou eletrodo de aterramento de tanque

11-14,12: 1º contato C/O do relé de saída

Diagramas das funções

Controle de dois níveis

Função Preencher/Esvaziar



Legenda

Un Tensão nominal de alimentação

(1) Nível mín.

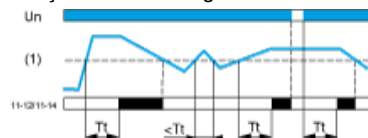
(2) Nível máx.

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.

Controle de um nível

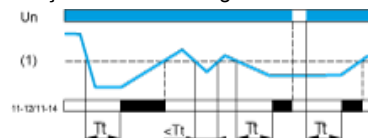
Função T Esvaziar ligada



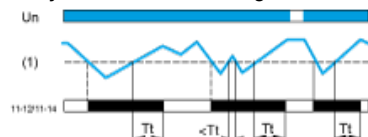
Função T Esvaziar desligada



Função T Preencher ligada



Função T Preencher desligada



Legenda

Tt Atraso após ultrapassar o limite

Un Tensão de alimentação

(1) Limite do nível

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexões do relé de saída

Estado do relé: cor preta = energizado.