



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Controlerelais niveau
Product or component type	Controlerelais niveau
Naam relais	RM22L
Door relais gecontroleerde parameters	Detectie via weerstand biedende sondes
Tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/-10 % van totale waarde Tt-time delay upon fault
Schakelcapaciteit in VA	2000 VA
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	8 A AC
Utilisation category	AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-1 conform aan IEC 60947-4-1 DC-1 conform aan IEC 60947-4-1
Type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

Maximale schakelspanning	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC/DC
Stroomverbruik	1,5 W DC
Uitgangcontacten	2 G/O
Nominale uitgangsstroom	8 A
Aanloopvertraging bij opstart	2,5 S 0,6 s
Maximale elektrodespanning	12 V AC
Maximale elektrodestroom	1 mA
Herhalingsnauwkeurigheid	+/- 2 % voor uitsteltijd
Meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
Maximale kabelafstand tussen apparaten	100 m tussen peilen en vertragen
Gevoeligheidsschaal	0.25...5 kOhm LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) 50...1000 kOhm HS (High Sensitivity)
Aanpassing gevoeligheid	5...100 %
Maximale netstroom voor sensoren	1 mA
Kabelcapaciteit	1 NF bij HS (High Sensitivity) voor sondekabel 2,2 NF bij St (Standard Sensitivity) voor sondekabel 4,7 nF bij LS (Low Sensitivity) voor sondekabel
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
Isolatie	Tussen toevoer en meting

Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Montagepositie	Eender welke positie
Elektrische levensduur	100000 cycles
Mechanical durability	10000000 cycles
Contact materiaal	Cadmiumvrij
Meetbereik	0.25...1000 kOhm
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 182.6 jaar B10d = 170000
Width	22,5 mm
Control type	With test button
Net weight	0,11 kg

Omgeving

Immunititeit voor micro-onderbrekingen	100 Ms DC 90 ms AC
Elektromagnetische compatibiliteit	Immunititeit voor residentieel, commercieel en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-1 Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Emmissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitetest - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immunitetest - test level: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immunitetest - test level: 2 kV niveau 4 (Capacitieve koppeling) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetest overspanning - test level: 4 kV niveau 4 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitetest overspanning - test level: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 conforming to CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR22
Standards	IEC 60255-1
Product certifications	UL[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]EAC
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Relatieve vochtigheid	93...97 % bij 25...55 °C conform aan IEC 60068-2-30
Trilling bestendigheid	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform aan IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 conform aan IEC 60529 (behuizing) IP50 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
Diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60255-27

Verpakkingseenheid

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

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

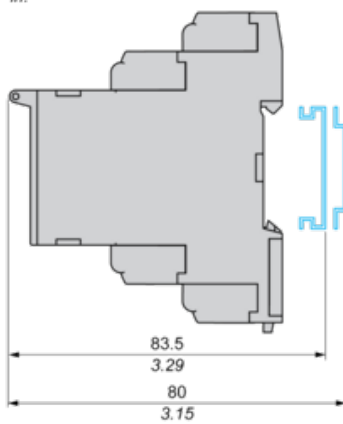
Abmessungen



Montage und Abstände

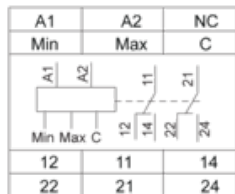
Schienenmontage

mm
in.



Niveausteuerrélais

Verdrahtungsplan



A1,A2: Versorgungsspannung

Max: Hohes Niveau

Min: Niedriges Niveau

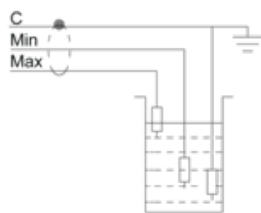
C: Referenzen oder Tank-Erde-Elektrode

11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

Steuerung durch Elektroden

Verdrahtungsplan



A1,A2: Versorgungsspannung

Max: Hohes Niveau

Min: Niedriges Niveau

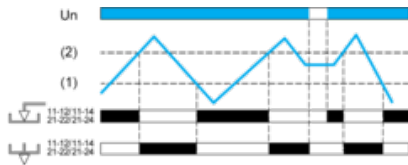
C: Referenzen oder Tank-Erde-Elektrode

11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

Funktionsdiagramme

Überwachung von zwei Füllständen

Funktion Befüllen/Entleeren



Legende

U_n Netzspannung

(1) Minimalfüllstand

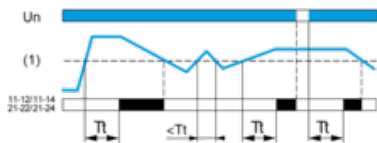
(2) Maximalfüllstand

11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais

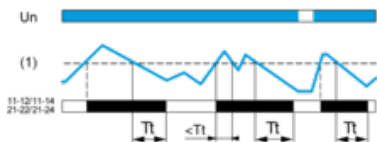
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Überwachung eines einzigen Füllstandes

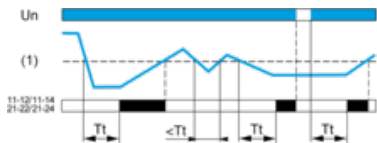
Funktion Entleeren T Ein



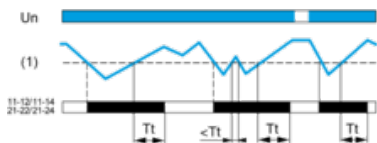
Funktion Entleeren T Aus



Funktion Befüllen T Ein



Funktion Befüllen T Aus



Legende

T_t Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

U_n Netzspannung

(1) Füllstandsschwellwert

11-12/11-14, 21-22/21-24 Anschlüsse des Ausgangsrelais

Relaisstatus: Schwarz = erregt.