



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip releja	Releji kontrole nivoa
Tip proizvoda ili komponente	Level control relay
Ime releja	RM22L
Nadzirani parametri releja	Detekcija rezistivnim sondama
Vremensko kašnjenje	Podesivo 0.1...30 s, +/- 10 % vrednosti pune skale Tt- time delay upon fault
Preklopna moć u va	2000 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	8 A AC
Kategorija upotrebe	AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-1 u skladu sa IEC 60947-4-1 DC-1 u skladu sa IEC 60947-4-1
Tip kontakata i sastav	2 C/O

Dopunske informacije

Maksimalni napon preklapanja	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered
Granice napona	20,4...264 V AC/DC
Potrošnja struje	1,5 W DC
Izlazni kontakti	2 C/O
Nazivna izlazna struja	8 A
Kašnjenje pri uključivanju	2,5 Sekundi 0,6 sekundi
Maksimalni napon elektrode	12 V AC
Maksimalna struja elektrode	1 mA
Tačnost ponavljanja	+/- 2 % za kašnjenje
Greška merenja	< 1 % preko celog opsega sa promenom napona 0.05 %/°C sa promenom temperature
Maksimalna dužina kabla između dva uređaja	100 m između sonda i kašnjenje
Skala osetljivosti	0.25...5 kOhm LS (mala osetljivost) 5...100 kOhm St (standardna osetljivost) 50...1000 kOhm HS (velika osetljivost)
Podešavanje osetljivosti	5...100 %
Maksimalna struja za senzore	1 mA
Kapacitivnost kabla	1 NF pri HS (velika osetljivost) za kabl sonde 2,2 NF pri St (standardna osetljivost) za kabl sonde 4,7 nF pri LS (mala osetljivost) za kabl sonde
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1
Izolacija	Između napajanja i merenja

Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasiva plastika
Držač za montažu	35 mm DIN šina u skladu sa IEC 60715
Pozicija montiranja ručice	Bilo koja pozicija
Električna trajnost	100000 ciklusa
Mehanička trajnost	10000000 ciklusa
Materijal kontakata	Bez kadmijuma
Opseg merenja	0.25...1000 kOhm
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	MTTFd = 182.6 godina B10d = 170000
Širina	22,5 mm
Tip upravljanja	With test button
Masa proizvoda	0,11 kg

Okruženje

Otpornost na mikroprekide	100 Milisekundi DC 90 milisekundi AC
Elektromagnetna kompatibilnost	Otpornost na stambenu, komercijalnu i laku industrijsku sredinu conforming to IEC 61000-6-1 Otpornost za industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-2 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-3 Standard emisije za industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatika pražnjenja - test level: 6 kV nivo 3 (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatika pražnjenja - test level: 8 kV nivo 3 (pražnjenje u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja - test level: 10 V/m nivo 3 conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 4 kV nivo 4 (direktno) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV nivo 4 (kapacitivna veza) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 4 kV nivo 4 (asimetrični napon) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 2 kV nivo 4 (diferencijalni mod) conforming to IEC 61000-4-5 Licencu klasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Licencu klasa B conforming to CISPR 22
Standardi	IEC 60255-1
Sertifikacija proizvoda	UL[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]EAC
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Relativna vlažnost	93...97 % pri 25...55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Otpornost na vibracije	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 0.5 g (f= 58,1...150 Hz) u radu u skladu sa IEC 60068-2-6
Otpornost na udare	15 gn (trajanje = 11 milisekundi) za nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-27 5 gn (trajanje = 11 milisekundi) za u radu u skladu sa IEC 60068-2-27
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP40 u skladu sa IEC 60529 (kućište) IP50 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Dielektrični test napon	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min u skladu sa IEC 60255-27

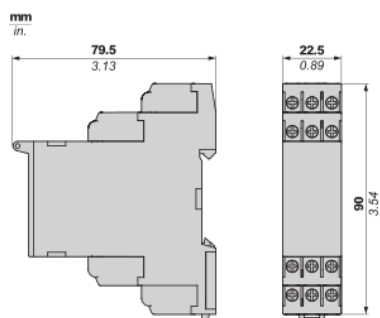
Pakovanje

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

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka

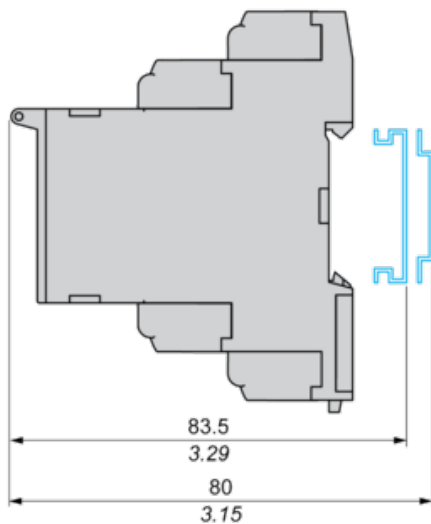
Dimensions



Mounting and Clearance

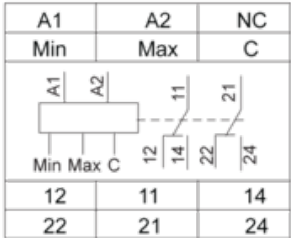
Rail Mounting

mm
in.



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

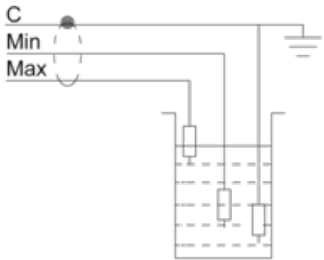
C : References or Tank earth electrode

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

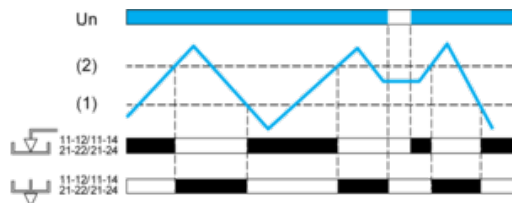
C : References or Tank earth electrode

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

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Supply voltage

(1) Min. level

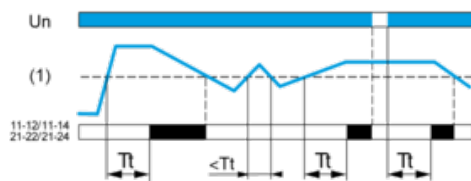
(2) Max. level

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

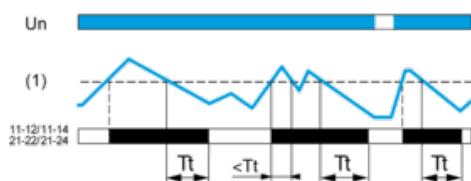
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

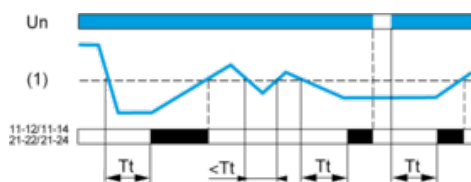
Empty function T on



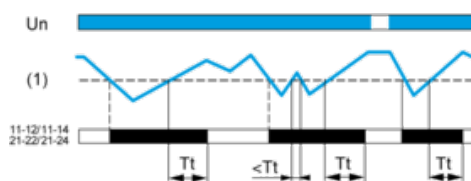
Empty function T off



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.