



Hlavní parametry

Řada výrobků	Zelio Control
Typ produktu nebo součásti	Modulární měřicí a kontrolní relé
Typ relé	Hladinové kontrolní relé
Označení relé	RM22L
Parametry monitorované pomocí relé	Detekce odporovými snímači relé
Typ časového zpoždění	Nastavitelný 0,1...30 s, +/- 10 % koncové hodnoty stupnice na překročení prahové hodnoty Tt
Spínací schopnost ve VA	2000 VA
Rozsah měření	250 Ohm...1 MOhm

Doplňěk

Doba resetu	<= 1750 ms
Maximální spínací napětí	250 V AC
Minimální spínací proud	10 mA při 5 V DC
Maximální spínací proud	8 A AC
[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC/DC, 50/60 Hz
Meze napájecího napětí	20,4...264 V AC/DC
Meze napětí ovl. obvodu	- 15 % + 10 % Un
Příkon ve VA	5 VA AC
Příkon ve W	1,5 W DC
Výstupní kontakty	2 V/Z
Jmenovitý výstupní proud	8 A
Časové zpoždění při rozběhu (při zapnutí)	< 0,6 s < 2,5 s
Maximální napětí elektrody	12 V AC
Maximální proud elektrody	1 mA
Opakovatelná přesnost	+/- 2 % časové zpoždění
Chyba měření	< 1 % v celém rozsahu se změnou napětí 0,05 %/°C se změnou teploty
Stupnice citlivosti	0,25...5 kOhm při LS (nízká citlivost) 5...100 kOhm při St (standardní citlivost) 50...1000 kOhm při HS (vysoká citlivost)
Nastavení citlivosti	5...100 %
Napájecí proud pro snímače	<= 1 mA
Vzdálenost kabelů mezi zařízeními	1000 m mezi sonda a prodleva
Kapacita kabelu	1 nF při HS (vysoká citlivost) pro kabel čidla 2,2 nF při St (standardní citlivost) pro kabel čidla 4,7 nF při LS (nízká citlivost) pro kabel čidla
Kategorie přepětí	III podle IEC 60664-1
Izolační odpor	> 100 MΩ při 500 V DC podle IEC 60255-27
Izolace	Mezi napájením a měřením
Montážní poloha	Libovolná poloha
Připojení - svorky	Šroubové svorky 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, ohebný kabel s kabelovou koncovkou Šroubové svorky 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² - AWG 20...AWG 12, pevný kabel bez kabelové koncovky Šroubové svorky 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 14, ohebný kabel s kabelovou koncovkou

Krouticí moment	0,6...1 N.m podle IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Signalizace stavu LED	LED žlutá pro relé ON LED zelená pro napájení ON
Montážní držák	35 mm DIN lišta podle EN/IEC 60715
Elektrická životnost	100000 cykly
Mechanická životnost	10000000 cykly
Kategorie použití	AC-15 podle IEC 60947-5-1 DC-13 podle IEC 60947-5-1 AC-1 podle IEC 60947-4-1 DC-1 podle IEC 60947-4-1
Data o spolehlivosti bezpečnosti	MTTFd = 182.6 let B10d = 170000
Materiál kontaktu	Bez kadmia
Šířka	22,5 mm
Hmotnost přístroje	0,11 kg

Životní prostředí

odolnost proti mikropřerušením	100 ms DC 90 ms AC
elektromag.kompatibilita	Emisní norma pro průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-4 Emisní norma pro bytová, obchodní a lehká průmyslová prostředí podle EN/IEC 61000-6-3 Odolnost proti průmyslovému prostředí podle EN/IEC 61000-6-2 Emise vedením a vyzařováním třída B podle CISPR 22 Odolnost proti bytovému, obchodnímu a průmyslovému (lehký) prostředí podle EN/IEC 61000-6-1 Elektrostatický výboj 6 kV úroveň 3 vybíjecí kontakt podle IEC 61000-4-2 Elektrostatický výboj 8 kV úroveň 3 odvod vzduchu podle IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli 10 V/m úroveň 3 podle IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům 4 kV úroveň 4 přímá podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům 2 kV úroveň 4 kapacitní vazba podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám 4 kV úroveň 4 společný režim podle IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti špičkám 2 kV úroveň 4 rozdílový režim podle IEC 61000-4-5 Emise vedením a vyzařováním třída B skupina 1 podle CISPR 11
standards	EN/IEC 60068-2-78
certifikace výrobku	CCC CE CSA GL UL RCM EAC China RoHS
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...50 °C při 60 Hz -20...60 °C při 50 Hz AC/DC
relativní vlhkost	93...97 % při 25...55 °C podle IEC 60068-2-30
odolnost proti vibracím	0,075 mm (f = 10...58,1 Hz) (ne v provozu) podle IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) (ne v provozu) podle IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1...150 Hz) (za provozu) podle IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58,1...150 Hz) (za provozu) podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms (ne v provozu) podle IEC 60068-2-27 5 gn pro 11 ms (za provozu) podle IEC 60068-2-27
stupeň krytí IP	IP20 na svorky podle IEC 60529 IP40 na skříňka podle IEC 60529 IP50 na přední panel podle IEC 60529
stupeň znečištění	3 podle IEC 60664-1
dielekt. test. napětí	2,5 kV pro 1 min AC 50 Hz podle IEC 60255-27

Nabídka udržitelnosti

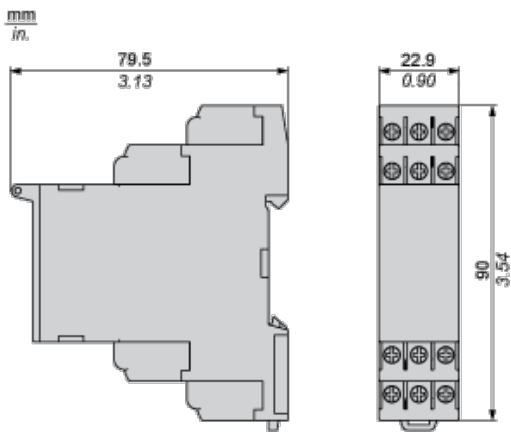
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric

REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

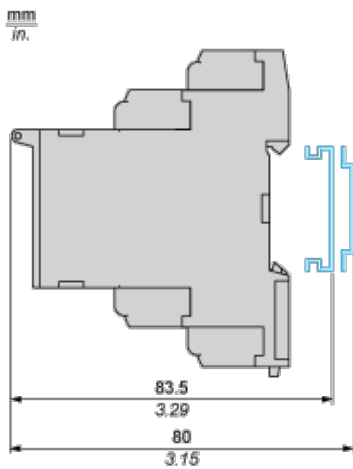
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions



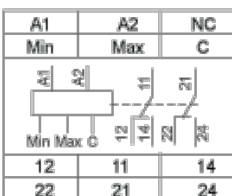
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

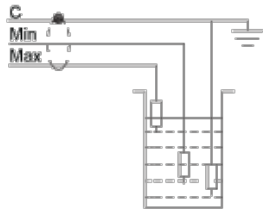
C : References or Tank earth electrode

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

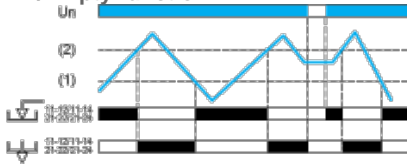
C : References or Tank earth electrode

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

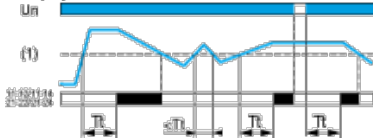
(2) Max. level

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

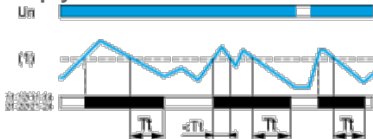
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

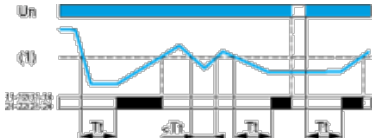
Empty function T on



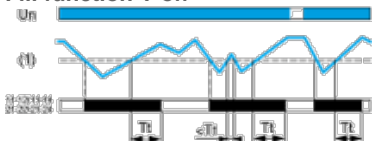
Empty function T off



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.