# Produktdatenblatt Technische Daten

# RM22LA32MR

Niveaurelais, 0,25 k-1 MOhm, 24-240VAC/DC, Zeitverzögerung, 2 W





## Hauptmerkmale

The state of the s	
Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Stufensteuerungsrelais
Bezeichnung des Relais	RM22L
Relaisüberwachte Parameter	Erkennung durch Widerstandssonden
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0,130 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes beim Kreuzen des Schwellwerts Tt
Schaltleistung in VA	2000 VA
Messbereich	250 Ohm1 MOhm

## Zusatzmerkmale

		<del>-</del>
Rückstellzeit	<= 1750 ms	
Maximale Schaltspannung	250 V AC	
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC	11: 11: 0
Maximaler Schaltstrom	8 A AC	T t
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC, 50/60 Hz	
Versorgungsspannungsgrenzen	20.4264 V AC/DC	Freday für dio
Steuerkreisspannungsgrenzen	- 15 % + 10 % Un	
Leistungsaufnahme in VA	5 VA AC	
Leistungsaufnahme in W	1,5 W DC	
Ausgangskontakte	2 W	
Nennausgangsstrom	8 A	
Einschalt-Hochlaufverzögerung	< 0,6 s < 2,5 s	en ye
Maximale Elektrodenspannung	12 V AC	
Maximaler Elektrodenstrom	1 mA	
Wiederholgenauigkeit	+/- 2 % Zeitverzögerung	
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung	

Empfindlichkeitsskala	0.255 kOhm bei LS (Niedrige Empfindlichkeit)	
·	5100 kOhm bei St (Standard Empfindlichkeit)	
	501000 kOhm bei HS (Hohe Empfindlichkeit)	
Empfindlichkeitseinstellung	5100 %	
Versorgungsstrom für Sensoren	<= 1 mA	
Kabelabstand zwischen Geräten	1000 m zwischen Sonde und Verzögerung	
Leitungskapazität	1 nF bei HS (Hohe Empfindlichkeit) für Sondenkabel 2,2 nF bei St (Standard Empfindlichkeit) für Sondenkabel 4,7 nF bei LS (Niedrige Empfindlichkeit) für Sondenkabel	
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1	
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60255-27	
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung	
Einbauposition	Alle Positionen	
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 2 x 0,52 x 2,5 mm² - AWG 20AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm² - AWG 24AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,51 x 3,3 mm² - AWG 20AWG 12, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm² - AWG 24-AWG 14, flexibel Kabel mit Kabelende	
Anzugsmoment	0.61 Nm entspricht IEC 60947-1	
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff	
Status-LED	LED gelb für relay ON LED grün für Versorgungsspannung	
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715	
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen	
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen	
Anwendungskategorie	AC-1 entspricht IEC 60947-4-1 DC-1 entspricht IEC 60947-4-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1	
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 182,6 Jahre B10d = 170000	
Material der Kontakte	Cadmiumfrei	
Breite	22,5 mm	
Produktgewicht	0,11 kg	
Funktionalität	Erkennung durch Widerstandselektroden	
Kompatibilitätscode	RM22	

## Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	100 ms DC 90 ms AC	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR22 Immunity for residential, commercial and light-industrial environments entspricht EN/IEC 61000-6-1 Elektrostatische Entladung 6 kV Level 3 Kontaktentladung entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung 8 kV Level 3 Luftaustritt entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 4 kV Stufe 4 direkt entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung 2 kV Stufe 4 Kapazitive Kopplung entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung 4 kV Stufe 4 Gleichtakt entspricht IEC 61000-4-5 Zerstörfestigkeitsprüfung 2 kV Stufe 4 Differentialbetrieb entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Kriterium B Gruppe 1 entspricht CISPR 11 Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2	
Normen	EN/IEC 60255-1	
Produktzertifizierungen	CCC CE CSA GL UL RCM EAC Chinesische RoHS-Richtlinie	

Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-50 °C bei 60 Hz -20-60 °C bei 50 Hz AC/DC	
Relative Feuchtigkeit	9397 % bei 2555 °C entspricht IEC 60068-2-30	
Vibrationsfestigkeit	0,075 mm (f = 1058,1 Hz) (nicht in Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f = 1058,1 Hz) (nicht in Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6 0,035 mm (f = 58,1150 Hz) (im Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6 0,5 gn (f = 58,1150 Hz) (im Betrieb) entspricht IEC 60068-2-6	
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms (nicht in Betrieb) entspricht IEC 60068-2-27 5 gn für 11 ms (im Betrieb) entspricht IEC 60068-2-27	
Schutzart (IP)	IP20 auf Klemmen entspricht IEC 60529 IP40 auf Gehäuse entspricht IEC 60529 IP50 auf Frontblende entspricht IEC 60529	
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1	
Dielektrische Prüfspannung	2.5 kV für 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27	

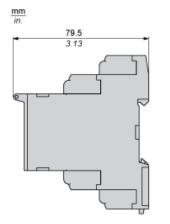
## Nachhaltigkeit

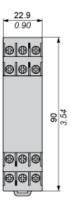
Konform - seit 1524 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung
Schneider-Electric-Konformitätserklärung
Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Verfügbar
Produktökobilanz
Verfügbar
☑ Entsorgungshandbuch

# Produktdatenblatt Maßzeichnungen

# RM22LA32MR

## Abmessungen



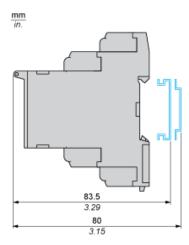


# Produktdatenblatt Montage und Abstand

# RM22LA32MR

## Montage und Abstände

## Schienenmontage



## Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

## RM22LA32MR

## Niveausteuerrelais

#### Verdrahtungsplan

A1	A2	NC		
Min	Max	С		
Min Max C 2 1 2 2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				
12	11	14		
22	21	24		

A1,A2: Versorgungsspannung

Max: Hohes Niveau Min: Niedriges Niveau

C: Referenzen oder Tank-Erde-Elektrode

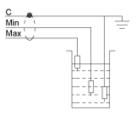
11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais 21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

# Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

## RM22LA32MR

## 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

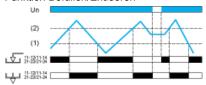
# att RM22LA32MR

# Produktdatenblatt Technische Beschreibung

## Funktionsdiagramme

## Überwachung von zwei Füllständen

## Funktion Befüllen/Entleeren



#### Legende

Un Netzspannung

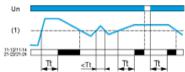
- (1) Minimalfüllstand
- (2) Maximalfüllstand

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

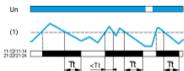
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

## Überwachung eines einzigen Füllstandes

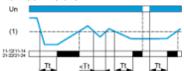
#### Funktion Entleeren T Ein



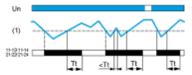
#### Funktion Entleeren T Aus



#### Funktion Befüllen T Ein



#### Funktion Befüllen T Aus



#### Legende

Tt Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes

Un Netzspannung

(1) Füllstandsschwellwert

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

Relaisstatus: Schwarz = erregt.