RM22LA32MR

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





Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony Control Relays
Gerätetyp	Niveauüberwachungsrelais
Produkt- oder Komponententyp	Level control relay
Bezeichnung des Relais	RM22L
Vom Relais überwachte Parameter	Erkennung durch Widerstandssonden
Zeitverzögerung	Einstellbar 0,1-30 s, +/- 10 % des vollen Skalenwertes Tt- time delay upon fault
Schaltleistung in VA	2000 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Max. Schaltstrom	8 A AC
Nutzungskategorie	AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-1 entspricht IEC 60947-4-1 DC-1 entspricht IEC 60947-4-1
Art und Zusammensetzung der Kontakte	2 Wechslerkontakte

Zusatzmerkmale

Zusatzilierkiliale		
Max. Schaltspannung	250 V AC	
[Un] rated nominal voltage	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered Versorgung	
Versorgungsspannungsgrenzen	20,4264 V AC/DC	
Leistungsaufnahme	1,5 W DC	
Ausgangskontakte	2 Wechslerkontakte	
Nennausgangsstrom	8 A	
Verzögerung beim Einschalten	2,5 S 0,6 s	
Maximale Elektrodenspannung	12 V AC	
Maximaler Elektrodenstrom	1 mA	
Wiederholgenauigkeit	+/- 2 % für Zeitverzögerung	
Messfehler < 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung		
Maximale Leitungslänge zwischen Geräten	100 m zwischen Sonde und Verzögerung	
Empfindlichkeitsskala	0,25-5 kOhm LS (Niedrige Empfindlichkeit) 5-100 kOhm St (Standard Empfindlichkeit) 50-1000 kOhm HS (Hohe Empfindlichkeit)	
Empfindlichkeitseinstellung	5100 %	
Maximaler Sensor-Versorgungsstrom	1 mA	
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	
Isolation	Zwischen Versorgung und Messung	
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Kabelende Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende	
Anzugsdrehmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1	
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff	

gende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
se vorliegenden Dokuments soll nicht die Eigenung und Zuverfässigkeit dieser Produkte für bestürner Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
sen Beanutzer oder Integratisch gien und zuweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte insiechtlich innes entsprechenden Ersatzes durchzuführen.
Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen. Das vorliegende Dokument be Anhand des vorliegenden Dok Es obliegt dem Benutzer oder Schneider Electric Industries (

Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht IEC 60715
Montageposition	Jede Position
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Kontaktmaterial	Cadmiumfrei
Messbereich	0.251000 kOhm
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 182,6 Jahre B10d = 170.000
Breite	22,5 mm
Steuerungstyp	With test button
Produktgewicht	0,11 kg

Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	100 Ms DC 90 ms AC			
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht IEC 61000-6-1 Störfestigkeit für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-2 Emissionsnorm für Wohn-, Geschäfts- und Leichtindustriebereiche entspricht IEC 61000-6-3 Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht IEC 61000-6-4 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Stufe 4 (direkt) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Kapazitive Kopplung) entspricht IEC 61000-4-4 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Prüfung der Störfestigkeit gegen Überspannungen - Teststufe: 2 kV Stufe 4 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B Gruppe 1 entspricht CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht CISPR 22			
Normen	IEC 60255-1			
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]RCM[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]E			
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C			
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 (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27			
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529			
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1			
Dielektrische Prüfspannung	2,5 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27			

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE	
VPE 1 Menge	1	
VPE 1 Höhe	2,6 cm	
VPE 1 Breite	8,2 cm	
VPE 1 Länge	9,5 cm	
VPE 1 Gewicht	122,0 g	
VPE 2 Art	S02	
VPE 2 Menge	40	
VPE 2 Höhe	15,0 cm	

VPE 2 Breite 30,0 cm VPE 2 Länge 40,0 cm VPE 2 Gewicht 5,492 kg VPE 3 Art P06 VPE 3 Menge 640 VPE 3 Höhe 60,0 cm VPE 3 Breite 80,0 cm VPE 3 Länge 60,0 cm VPE 3 Gewicht 95,14 kg			
VPE 2 Gewicht 5,492 kg VPE 3 Art P06 VPE 3 Menge 640 VPE 3 Höhe 60,0 cm VPE 3 Breite 80,0 cm VPE 3 Länge 60,0 cm	VPE 2 Breite	30,0 cm	
VPE 3 Art P06 VPE 3 Menge 640 VPE 3 Höhe 60,0 cm VPE 3 Breite 80,0 cm VPE 3 Länge 60,0 cm	VPE 2 Länge	40,0 cm	
VPE 3 Menge 640 VPE 3 Höhe 60,0 cm VPE 3 Breite 80,0 cm VPE 3 Länge 60,0 cm	VPE 2 Gewicht	5,492 kg	
VPE 3 Höhe 60,0 cm VPE 3 Breite 80,0 cm VPE 3 Länge 60,0 cm	VPE 3 Art	P06	
VPE 3 Breite 80,0 cm VPE 3 Länge 60,0 cm	VPE 3 Menge	640	
VPE 3 Länge 60,0 cm	VPE 3 Höhe	60,0 cm	
	VPE 3 Breite	80,0 cm	
VPE 3 Gewicht 95,14 kg	VPE 3 Länge	60,0 cm	
	VPE 3 Gewicht	95,14 kg	

Nachhaltigkeit

Green Premium Produkt	
☑ REACh-Deklaration	
Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)	
Ja	
☑ RoHS-Erklärung Für China	
₫Ja	
[™] Produktumweltprofil	
☑ Entsorgungsinformationen	

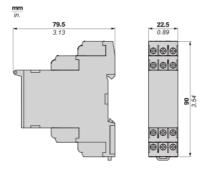
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate

Produktdatenblatt Dimensions Drawings

RM22LA32MR

Dimensions

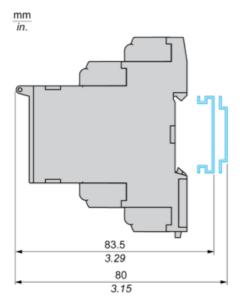


Produktdatenblatt Mounting and Clearance

RM22LA32MR

Mounting and Clearance

Rail Mounting



RM22LA32MR

Level Control Relay

Wiring Diagram

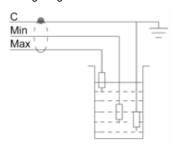
A1	A2	NC
Min	Max	С
Min Max	2121	24 21
12	11	14
22	21	24

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

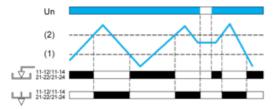
C : References or Tank earth electrode 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

RM22LA32MR

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

Un Supply voltage

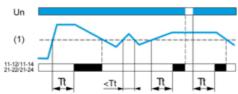
- (1) Min. level
- (2) Max. level

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

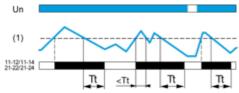
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

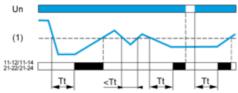
Empty function T on



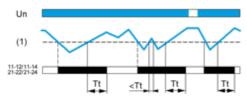
Empty function T off



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.