Produktdatenblatt Technische Daten

RM22LG11MT

Niveaurelais, 5 k-100 kOhm, 380-415 VAC, 1 W

EAN Code: 3606480792335





Hauptmerkmale

•		
Produktserie	Zelio Control	
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais	:
Relaistyp	Niveauüberwachungsrelais	
Bezeichnung des Relais	RM22L	
Vom Relais überwachte Parameter	Erkennung durch Widerstandssonden	
Zeitverzögerungstyp	Ohne	
Schaltleistung in VA	2000 VA	
Messbereich	5-100 kOhm	

Zusatzmerkmale

		,
Rückstellzeit	1750 ms	
Maximale Schaltspannung	250 V AC	. <u>.</u> Ц
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC	
Maximaler Schaltstrom	8 A AC	
Nennhilfsspannung [UH,nom]	380 - 415 V AC 50/60 Hz	<u> </u>
Versorgungsspannungsgrenzen	323456,5 V AC	
Operating limits	- 15 % + 10 % Un	
Leistungsaufnahme in VA	8 VA AC	<u>а</u> п
Ausgangskontakte	2 W	į
Nennausgangsstrom	8 A	
Einschalt-Hochlaufverzögerung	0,6 s	
Maximale Elektrodenspannung	12 V AC	
Maximaler Elektrodenstrom	1 mA	
Wiederholgenauigkeit	+/- 2 % für Zeitverzögerung	999.9
Messfehler	< 1 % über den gesamten Bereich mit Spannungsschwankung 0,05 %/°C mit Temperaturschwankung	
Empfindlichkeitsskala	5-100 kOhm St (Standard Empfindlichkeit)	
Empfindlichkeitseinstellung	5100 %	

Maximaler Sensor-Versorgungsstrom	1 mA	
Maximale Leitungslänge zwischen Geräten	1000 m zwischen Sonde und Verzögerung	
Leitungskapazität	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, 2x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2 - 1,5 mm² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2 - 2,5 mm² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse	
Anzugsmoment	0,61 Nm entspricht IEC 60947-1	
Gehäusematerial	Selbstverlöschender Kunststoff	
Status-LED	LED (gelb)Relais EIN: LED (grün)Versorgungsspannung:	
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715	
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen	
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen	
Anwendungskategorie	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	
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 125,5 Jahre B10d = 120000	
Material der Kontakte	Cadmiumfrei	
Breite	22,5 mm	
Produktgewicht	0,1 kg	

Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	100 ms DC 90 ms AC	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Immunität für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-1 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-2 Emissionsnorm für Wohn-, Gewerbe- und Leichtindustrie-Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/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 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 10 V/m Level 3 entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Level 4 (direkt) entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Level 4 (Kapazitive Kopplung) entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 4 kV Level 4 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Level 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 CISPR22	
Normen	EN/IEC 60255-1	
Produktzertifizierungen	CSA GL RCM UL Chinesische RoHS-Richtlinie EAC CE CCC	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-2050 °C bei 60 Hz -2060 °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 (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 (Frontseite) entspricht IEC 60529	
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1	
Dielektrische Prüfspannung	2,5 kV, 1 min AC 50 Hz entspricht IEC 60255-27	

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt	
EU-RoHS-Richtlinie Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration		
Quecksilberfrei	Ja	
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja	
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China	
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil	
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen	
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorg werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.	

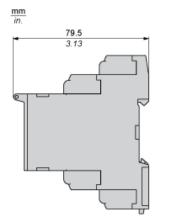
Vertragliche Gewährleistung

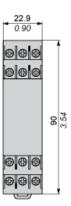
Garantie	18 Monate	
----------	-----------	--

Produktdatenblatt Maßzeichnungen

RM22LG11MT

Abmessungen



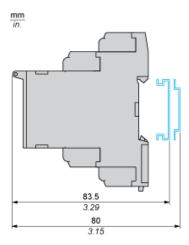


Produktdatenblatt Montage und Abstand

RM22LG11MT

Montage und Abstände

Schienenmontage

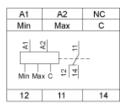


Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

RM22LG11MT

Niveausteuerrelais

Verdrahtungsplan



A1,A2: Versorgungsspannung

Max: Hohes Niveau Min: Niedriges Niveau

C: Referenzen oder Tank-Erde-Elektrode

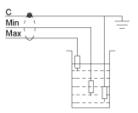
11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

Produktdatenblatt Anschlüsse und Schema

RM22LG11MT

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

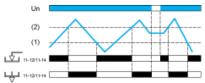
Produktdatenblatt Technische Beschreibung

RM22LG11MT

Funktionsdiagramme

Überwachung von zwei Füllständen

Funktion Befüllen/Entleeren



Legende

Un Netz-Nennspannung

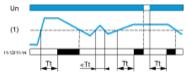
- (1) Minimalfüllstand
- (2) Maximalfüllstand

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

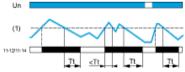
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Überwachung eines einzigen Füllstandes

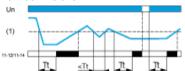
Funktion Entleeren T Ein



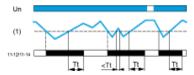
Funktion Entleeren T Aus



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.