

RM35LM33MW

Niveaurelais konduktiv (Leitfähigkeitsmessung) -
24..240 V AC/DC - 2 W



Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Stufensteuerungsrelais
Bezeichnung des Relais	RM35L
Relaisüberwachte Parameter	Erkennung durch Widerstandssonden
Zeitverzögerungstyp	Einstellbar 0,1-5 s +/- 10 %
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	5 A AC/DC
Leistungsaufnahme in VA	<= 5 VA AC
Messbereich	250 Ohm...1 MOhm
Anwendungskategorie	AC-12 entspricht IEC 60947-5-1 AC-13 entspricht IEC 60947-5-1 AC-14 entspricht IEC 60947-5-1 AC-15 entspricht IEC 60947-5-1 DC-12 entspricht IEC 60947-5-1 DC-13 entspricht IEC 60947-5-1

Zusatzdaten

Reset-Dauer	1750 ms
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Versorgungsspannungsgrenzen	20.4...264 V AC/DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	- 15 % + 10 % Un
Leistungsaufnahme in W	<= 1,5 W DC
Ausgangskontakte	2 W
Nennausgangsstrom	5 A
Einschalt-Hochlaufverzögerung	0,6 s
Messgenauigkeit	+/- 10 % des vollen Skalenwertes +/- 20 % für die HS-Bereich
Wiederholgenauigkeit	+/- 2 % für Zeitverzögerung
Messfehler	0,5 %/°C mit Temperaturschwankung
Empfindlichkeitsskala	0.25...5 kOhm LS (Niedrige Empfindlichkeit) 5...100 kOhm St (Standard Empfindlichkeit) 50...1000 kOhm HS (Hohe Empfindlichkeit)
Empfindlichkeitseinstellung	5...100 %
Versorgungsstrom für Sensoren	<= 1 mA
Kabellänge	100 m zwischen Sonde und Verzögerung
Leitungskapazität	<= 1 nF HS (Hohe Empfindlichkeit) Sondenkabel <= 2.2 nF St (Standard Empfindlichkeit) Sondenkabel <= 4.7 nF LS (Niedrige Empfindlichkeit)
Markierung	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Isolationswiderstand	> 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

> 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5
 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Spannungsversorgung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1
 > 500 MOhm bei 500 V DC zwischen Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60255-5
 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60664-1

Nennisolationsspannung U_i	250 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Jede Position ohne Lastminderung
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen 1 x 0,5-1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen 1 x 0,2-1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen 2 x 0,2-2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flexibel Kabel mit Kabelende
Anzugsmoment	0.6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstlöschender Kunststoff
Lokale Signalisierung	LED grün für Versorgungsspannung LED gelb für relay ON LED gelb für timer ON
Montagehalterung	35 mm symmetrische DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	3000000 Zyklen
Schalhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde unter Vollast
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 182,6 Jahre B10d = 170000
Breite	35 mm

Umgebung

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	100 ms DC 90 ms AC
elektromagnetische Verträglichkeit	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 NF EN/IEC 61000-6-2
Normen	EN/IEC 60255-6
Produktzertifizierungen	CSA C-Tick GL GOST UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-50 °C
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 55 °C entspricht IEC 60068-2-30
Vibrationsfestigkeit	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6...150 Hz) entspricht IEC 60255-21-1
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60255-21-1
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP30 (Gehäuse) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
dielektrische Prüfspannung	2 kV AC 50 Hz, 1 min entspricht IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 min entspricht IEC 60664-1

Nachhaltigkeit

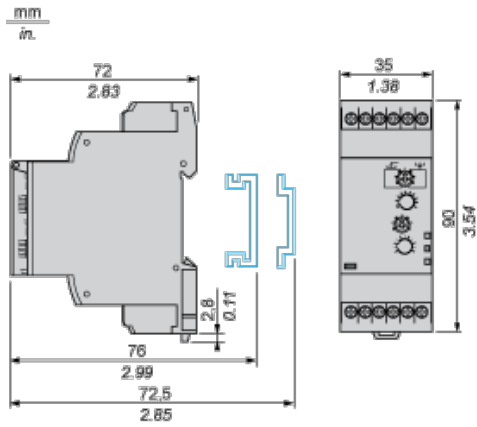
Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0701 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

Contractual warranty

Periode	18 Monate
---------	-----------

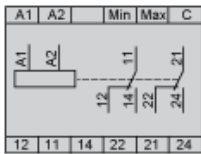
Level Control Relays

Dimensions and Mounting



Level Control Relays

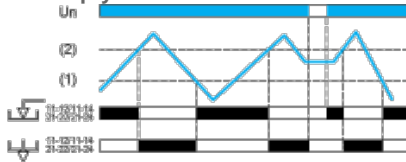
Wiring Diagram



Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

U_n Supply voltage

(1) Min. level

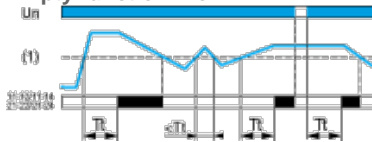
(2) Max. level

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

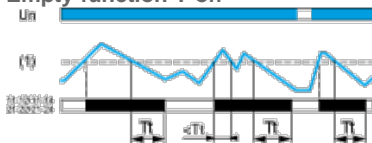
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

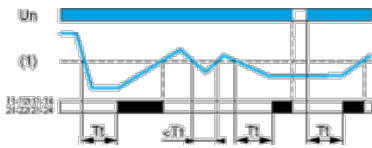
Empty function T on



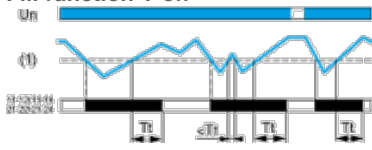
Empty function T off



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.