



Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Control
Produkt oder Komponententyp	Modulare Mess- und Steuerrelais
Relaistyp	Stufensteuerungsrelais
Bezeichnung des Relais	RM35L
Überwachte Parameter	Erkennung durch Widerstandssonden
Zeitverzögerungstyp	Adjustable 0.1...5 s, +/- 10 %
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	5 A AC/DC
Maximale 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
Steuerkreissspannungsgrenzen	- 15 % + 10 % Un
Maximaler Energieverbrauch in W	<= 1,5 W DC
Schaltstrom der Ausgangsrelais	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
Kabelabstand zwischen Geräten	100 m
Empfindlichkeitsskala	0,25...5 kOhm LS (Niedrige Empfindlichkeit) 5...100 kOhm St (Standard Empfindlichkeit) 50...1000 kOhm HS (Hohe Empfindlichkeit)
Empfindlichkeitseinstellung	5-100 %
Maximaler Versorgungsstrom für Sensoren	<= 1 mA
Leitungskapazität	<= 1 nF HS (Hohe Empfindlichkeit) Sondenkabel <= 2,2 nF St (Standard Empfindlichkeit) Sondenkabel <= 4,7 nF LS (Niedrige Empfindlichkeit)
Beschriftung	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 Messung und Relaisausgang entspricht IEC 60664-1 > 1 MOhm bei 500 V DC zwischen Versorgung und Messung entspricht IEC 60255-5

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.

	> 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 Ui	250 V entspricht IEC 60664-1
Betriebsposition	Alle Positionen 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 Hutschiene entspricht EN/IEC 60715
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Schalzhäufigkeit	<= 360 Ausführungen/Stunde unter Volllast
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 182,6 Jahre B10d = 170000
Breite	35 mm

Umgebung

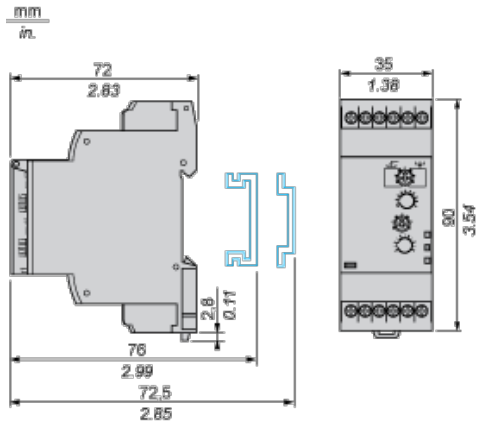
Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	100 ms DC 90 ms AC
elektromagnetische Verträglichkeit	Emissionsnorm für industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-4 Emissionsnorm für Wohnungen, Gewerberäume und leichte industrielle Umgebungen entspricht EN/IEC 61000-6-3 Störfestigkeit für Industrieumgebungen entspricht 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)	IP30 IP30 IEC 60529 IEC 60529 casing IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529 conforming to IEC 60529 conforming to IEC 60529, conforming to IEC 60529 conforming to IEC 60529 conforming to IEC 60529 IEC 60529 conforming to IEC 60529 conforming to 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

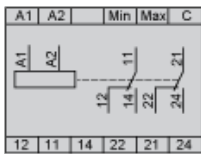
Niveauüberwachungsrelais

Abmessungen und Montage



Niveauüberwachungsrelais

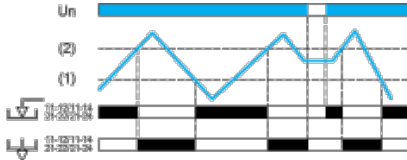
Verdrahtungsplan



Funktionsdiagramme

Überwachung von zwei Füllständen

Funktion Befüllen/Entleeren



Legende

Un Netzspannung

(1) Minimalfüllstand

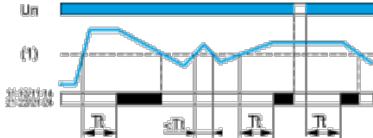
(2) Maximalfüllstand

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

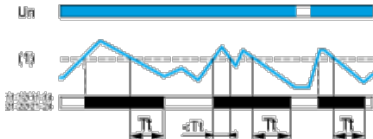
Relaisstatus: Schwarz = erregt.

Überwachung eines einzigen Füllstandes

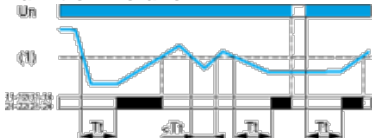
Funktion Entleeren T Ein



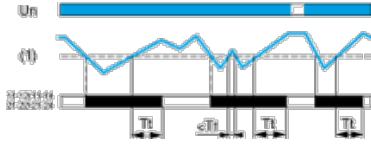
Funktion Entleeren T Aus



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.