Karta danych technicznych produktu
Parametry

RM4LA32F
Przekaźnik kontroli poziomu cieczy skala czułości 0,25…5kOhm, 110..130V AC



Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Control
Typ produktu lub komponentu	Przemysłowe przekaźniki pomiarowe i sterujące
Typ przekaźnika	Przekaźnik do kontroli poziomu płynu
Nazwa przekaźnika	RM4-L
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Detekcja przez próbniki rezystancyjne
Time delay	Regulowany 0.1...10 s
Power consumption	2,7 VA prąd przemienny (AC)
Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

Maksymalne napięcie łączeniowe	440 V prąd przemienny (AC)
[Un] rated nominal voltage	110...130 V AC 50/60 Hz +/- 5 %
Operating voltage tolerance	0.85...1.1 Uc
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Maksymalne napięcie elektrody	24 V AC
Maksymalny prąd elektrody	1 mA
Maksymalna pojemność kabla	0 mF
Skala czułości	0.25...5 kOhm (LS) niska czułość 2.5...50 kOhm St (czułość standardowa) 25...500 kOhm HS (wysoka czułość)
Oznakowanie	CE : LVD 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	500 V zgodnie z IEC
Wartość wyłączenia zasilania	> 0.1 Uc
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm²elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0,6…1,1 N.m
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	8 A
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	2 A w 70 °C 24 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 2 A w 70 °C 24 V DC-13 zgodnie z VDE 0660 3 A w 70 °C 115 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A w 70 °C 115 V AC-15 zgodnie z VDE 0660 3 A w 70 °C 24 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A w 70 °C 24 V AC-15 zgodnie z VDE 0660 3 A w 70 °C 250 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A w 70 °C 250 V AC-15 zgodnie z VDE 0660 0,1 A w 70 °C 250 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 0,1 A w 70 °C 250 V DC-13 zgodnie z VDE 0660 0,3 A w 70 °C 115 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 0,3 A w 70 °C 115 V DC-13 zgodnie z VDE 0660
Zdolność łączeniowa w mA	10 mA w 12 V
Napięcie łączeniowe	250 V AC
Materiał styków	90/10 styków nikiel-srebro

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Liczba kabli	2
Szerokość	22,5 mm
Opis zacisków ISO zgodnie z n°1	(A1-A2)CO (15-16-18)OC (25-26-28)OC (B1-B2-B3)CO
Stan przekaźnika wyjściowego	Zgodnie z wybraną funkcją
Szerokość w modułach 9 mm	2,5
Masa produktu	0,165 kg

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2
Normy	EN/IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	UL GL CSA
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20…65 °C
Wilgotność względna	15…85 % 3K3 zgodnie z IEC 60721-3-3
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP50 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2,5 kV
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	6 KV styk zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV AIR zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych	10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3
Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	2 kV: poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11 grupa 1- klasa A CISPR22 - klasa A

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	189,0 g
Wysokość dla opakowania 1	5,0 cm
Szerokość dla opakowania 1	8,2 cm
Długość dla opakowania 1	8,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	47
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,338 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40,0 cm

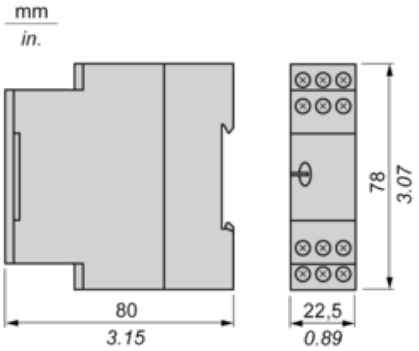
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

Liquid Level Control Relays

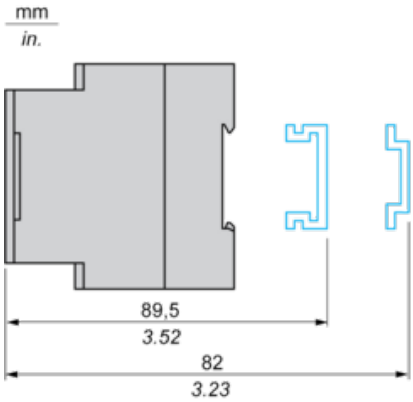
Dimensions



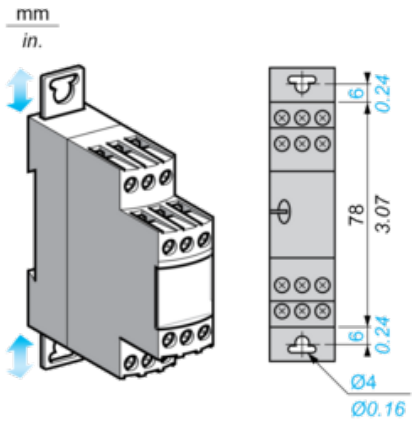
Mounting and Clearance

Liquid Level Control Relays

Rail mounting



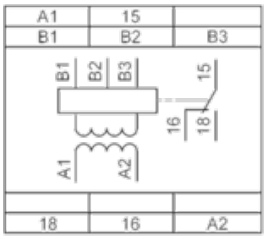
Screw fixing



Connections and Schema

Liquid Level Control Relays

RM4LG01 Wiring Diagram

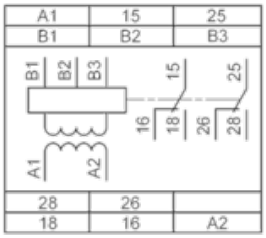


A1-A2, B1, B2, B3 Supply voltage Electrodes (see table below)

15-18,15-16 1st C/O contact of the output relay

Electrodes and level controlled	
B1	Reference or tank earth electrode
B2	High level
B3	Low level

RM4LA32 Wiring Diagram



A1-A2, B1, B2, B3 Supply voltage Electrodes (see table below)

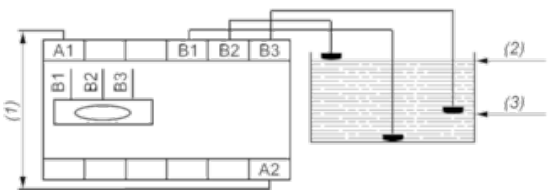
15-18,15-16 1st C/O contact of the output relay

25-28, 25-26 2nd C/O contact of the output relay

Electrodes and level controlled	
B1	Reference or tank earth electrode
B2	High level
B3	Low level

Connection Examples

Control by Electrodes

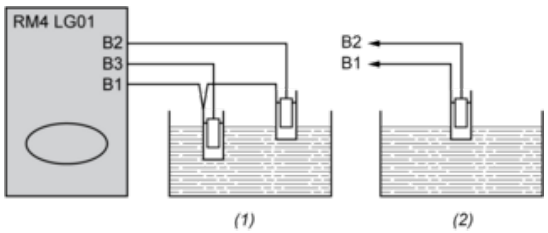


(1) Supply voltage

(2) High level

(3) Low level

Control by Probes



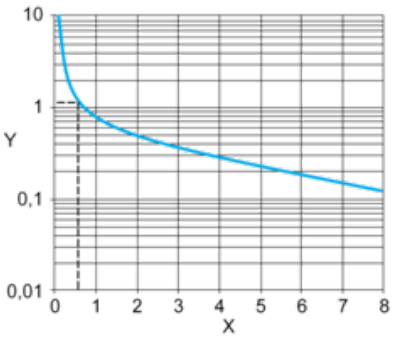
(1) 2 levels

(2) 1 level

Electrical Durability and Load Limit Curves

AC Load

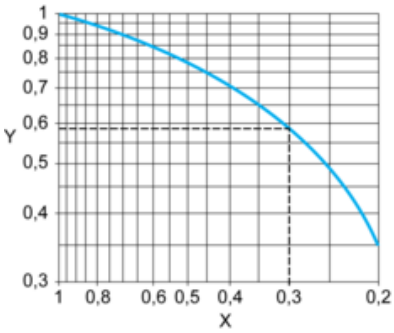
Curve 1: Electrical durability of contacts on resistive load in millions of operating cycles



X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

Curve 2: Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability Curve 1)

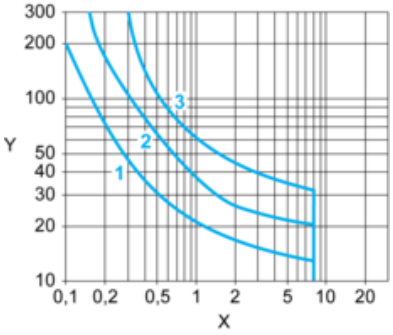


X Power factor on breaking (cos φ)

Y Reduction factor K

DC Load

Load limit curve



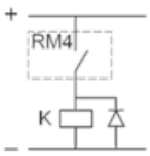
X Current in A

Y Voltage in V

1 L/R = 20 ms

2 L/R with load protection diode

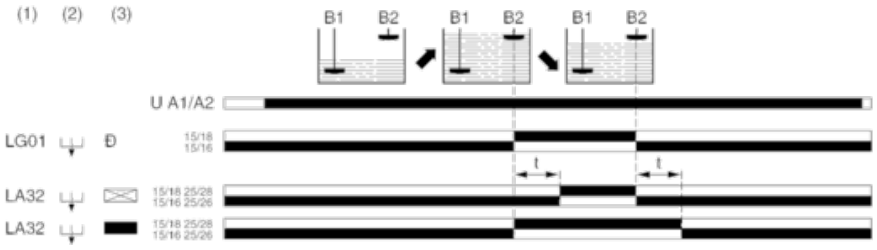
3 Resistive load


+
RM4
K
–

Function Diagrams

Empty Function

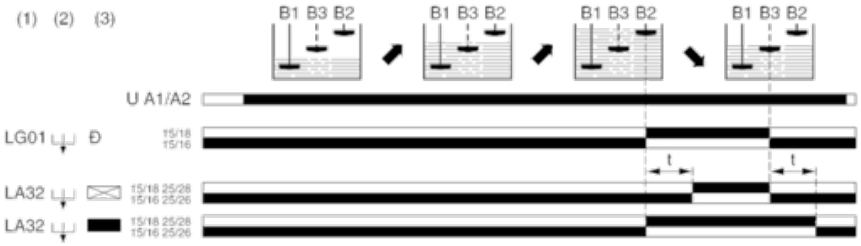
Maximum level detection (2 electrodes or 1 probe LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage
B1 Reference electrode
B2 High/low level electrode
(1) Type RM4
(2) Function switch
(3) Time delay switch
15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections
Relay status: black color = energized.

Regulation between a maximum and a minimum level (3 electrodes or 2 probes LA9RM201)

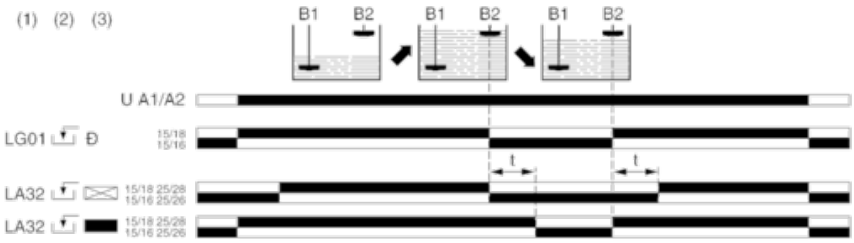


Legend

U A1/A2 Supply voltage
B1 Reference electrode
B2 High level electrode
B3 Low level electrode
(1) Type RM4
(2) Function switch
(3) Time delay switch
15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections
Relay status: black color = energized.

Fill Function

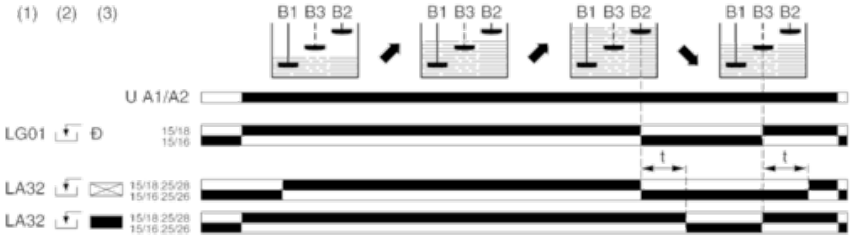
Maximum level detection (2 electrodes or 1 probe LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage
B1 Reference electrode
B2 High/low level electrode
(1) Type RM4
(2) Function switch
(3) Time delay switch
15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections
Relay status: black color = energized.

Regulation between a maximum and a minimum level (3 electrodes or 2 probes LA9RM201)



Legend

U A1/A2 Supply voltage
B1 Reference electrode
B2 High level electrode
B3 Low level electrode
(1) Type RM4
(2) Function switch
(3) Time delay switch
15/16, 15/18; 25/26, 25/28 Output relays connections
Relay status: black color = energized.
NOTE: On RM4LA32, a time delay can be set on energization or de-energization of the output relay.

Life Is On Schneider Electric