

RE8RA11B

przemysłowy przekaźnik czasowy - 0.1...10 s - typ C
- 24 V AC/DC - 1 Z/O



Główne

Rodzina produktów	Zelio Time
Typ produktu lub komponentu	Przekaźnik czasowy przemysłowy Optimum
Nazwa składnika	RE8
Rodzaj opóźnienia	C
Zakres opóźnienia	0.1...10 s
[Us] znamionowe napięcie zasilania	24 V AC/DC, 50/60 Hz
Sprzedaż niepodzielnej liczby	1

Uzupełnienie

Typ wyjścia dyskretnego	Przekaźnik
Materiał styków	Styki srebrne niklowane
Wymiar szerokości skoku/podziałki	22.5 mm
Zakres napięcia	0.9...1.1 Us
Połączenia - zaciski	Zaciski śrubowe 2 x 1.5 mm ² , giętki przewód końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 x 2.5 mm ² , giętki przewód bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0.6...1.1 N.m
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 20 % pełnej skali
Powtarzalna dokładność	< 1 %
Dryf napięciowy	< 2,5 %/V
Dryf temperaturowy	< 0,2 %/°C
Minimalny czas trwania impulsu	26 ms
Czas kasowania	50 ms
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Wytrzymałość mechaniczna	20000000 cykl
[Ith] znamionowy prąd cieplny - przestrzeń otwarta	8 A
[Ie] znamionowy prąd pracy	<= 0.1 A w 250 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 0.1 A w 250 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 0.2 A w 115 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 0.2 A w 115 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 2 A w 24 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 2 A w 24 V, DC-13 dla 70 °C zgodny z VDE 0660 <= 3 A w 24 V, AC-15 dla 70 °C zgodny z IEC 60947-5-1/1991 <= 3 A w 24 V, AC-15 dla 70 °C zgodny z VDE 0660
Minimalna zdolność łączeniowa	At 12 V 10 mA
Napięcie wejściowe	24 V (Y1)
Maksymalny prąd łączeniowy	10 mA (Y1)
Kompatybilność wejść	2-przewodowe czujniki prądu upływowego < 1 mA DC, cable length: <= 50 m (Y1)
Oznaczenie	CE
Kategoria przepięć	III zgodny z IEC 60664-1
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	250 V zgodny z IEC 300 V zgodny z CSA
Wartość wyłączenia zasilania	> 0,1 Uc
Położenie pracy	Każda pozycja bez
Wytrzymałość na udary	2 kV zgodny z IEC 61000-4-5 poziom 3
Pobór mocy w VA	0.7 VA w 24 V
Pobór mocy w W	0.5 W w 24 V
Opis zacisków	(15-16-18)OC_ON (A1-A2)CO (Y1)UNUSED

Wysokość	78 mm
Szerokość	22.5 mm
Głębokość	80 mm
Masa produktu	0.11 kg

Środowisko

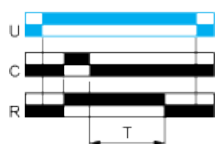
Odporność na krótkie zaniki zasilania	3 ms
Normy	EN/IEC 61812-1
Certyfikacja produktu	CSA GL UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
Wilgotność względna	15...85 % 3K3 zgodny z IEC 60721-3-3
Odporność na wibracje	0,35 mm 10...55 Hz zgodny z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn 11 ms zgodny z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 (zaciski) IP50 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodny z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2.5 kV
Nierozpraszający fali uderzeniowej	4.8 kV
Odporność na wyładowania elektrostatyczne	6 kV w styku zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV w powietrzu zgodny z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na pola elektromagnetyczne	10 V/m zgodny z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV level 3 conforming to IEC 61000-4-4
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR11 grupa 1- klasa A CISPR22 - klasa A

Function C: Timing After Opening of Control Contact

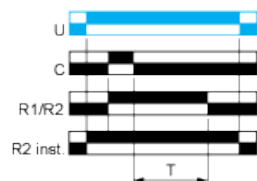
Description

After power-up and closing of the control contact C, the output R closes. When control contact C re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed
- C** Control contact
- G** Gate
- R** Relay or solid state output

R1/R22 timed outputs

R2 The second output is instantaneous if the right position is selected
inst.

T Timing period

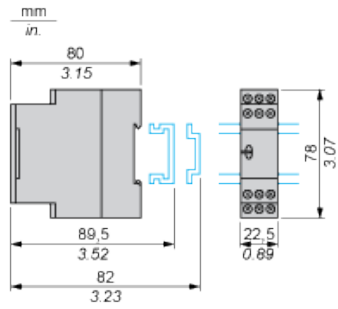
Ta Adjustable On-delay

Tr Adjustable Off-delay

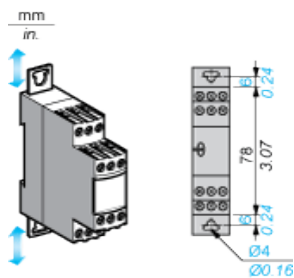
U Supply

Width 22.5 mm

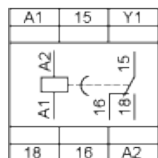
Rail Mounting



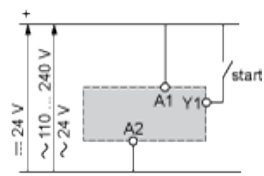
Screw Fixing



Internal Wiring Diagram

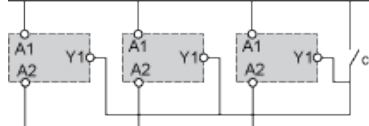


Recommended Application Wiring Diagram



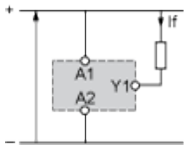
Control of Several Relays

Control of several relays with a single external control contact



The external control contact C may be an electronic control device, for example a true-wire sensor. In this case A1-A2= 24 Vdc and the control device can only control-up to a maximum of 4 relays.

Connection of a 2-Wire Sensor

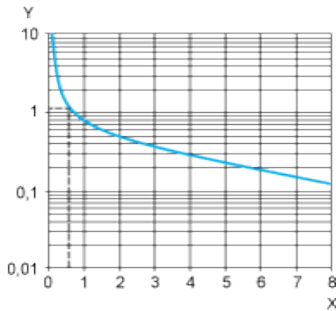


Leakage current (open state) if < 1 mA.

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles

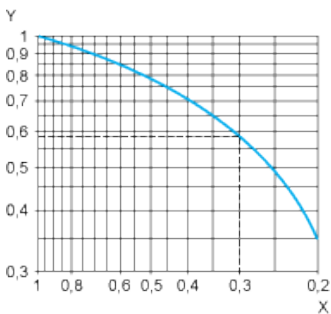


X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

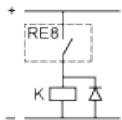
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



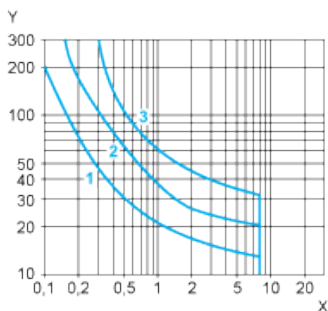
X Power factor on breaking ($\cos \phi$)

Y Reduction factor k

Example: An LC1-F185 contactor supplied with 115 V/50 Hz for a consumption of 55 VA or a current consumption equal to 0.1 A and $\cos \phi = 0.3$. For 0.1 A, curve 1 indicates a durability of approximately 1.5 million operating cycles. As the load is inductive, it is necessary to apply a reduction coefficient k to this number of cycles as indicated by curve 2. For $\cos \phi = 0.3$: $k = 0.6$. The electrical durability therefore becomes: $1.5 \cdot 10^6$ operating cycles \times 0.6 = 900 000 operating cycles.



D. C. 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