

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zelio Logic, przekaźnik kompaktowy, zegar, 8 wejść, 4 wyjścia, 24VDC

SR2E121BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Logic
Typ produktu lub komponentu	Przekaźnik kompaktowy

Parametry uzupełniające

wyświetlacz lokalny	Bez
liczba linii schematu sterowania	0...240 z drabina programowanie 0...500 z FBD programowanie
czas cyklu	6...90 ms
czas kopi zapasowej	10 lat w 25 °C
przesunięcie zegara	12 min/rok w 0...55 °C 6 s/miesiąc w 25 °C
Diagnostyka pamięci	Pamięć programu przy każdym załączeniu
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19,2...30 V
prąd zasilający	100 mA (bez przedłużenia)
strata mocy w watach (W)	3 W bez przedłużenia
zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Z
numer wejścia dyskretnego	8 zgodnie z IEC 61131-2 Typ 1
typ wejścia dyskretnego	Rezystancyjny
napięcie wejścia dyskretnego	24 V prąd stały (DC)
prąd wejścia dyskretnego	4 mA
częstotliwość liczenia	1 kHz dla wejście dyskretnie
stan napięcia 1 zagwarantowany	>= 15 V dla dyskretnie obwody wejściowe I1...IA i IH...IR >= 15 V dla IB...IG jako dyskretnie obwody wejściowe
stan napięcia 0 zagwarantowany	<= 5 V dla dyskretnie obwody wejściowe I1...IA i IH...IR <= 5 V dla IB...IG jako dyskretnie obwody wejściowe
zagwarantowany stan prądowy 1	>= 1.2 mA (IB...IG jako dyskretnie obwody wejściowe) >= 2.2 mA (dyskretnie obwody wejściowe I1...IA i IH...IR)
zagwarantowany stan prądowy 0	<= 0.5 mA (IB...IG jako dyskretnie obwody wejściowe) <= 0.75 mA (dyskretnie obwody wejściowe I1...IA i IH...IR)
zgodność wejść	3-przewodowe czujniki zbliżeniowe PNP dla wejście dyskretnie
numer wejścia analogowego	4
typ wejścia analogowego	Tryb wspólny

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

zakres wejścia analogowego	0...24 V 0...10 V
rodzaj czujnika temperatury	NTC 10k w 25 °C NTC 1000k w 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500
maksymalne dopuszczalne napięcie	30 V dla obwód wejścia analogowego
rozdzielczość wejścia analogowego	8 bitów
wartość LSB	39 mV dla obwód wejścia analogowego
czas konwersji	Cykl przełącznika inteligentnego dla obwód wejścia analogowego
błąd konwersji	+/- 5 % w 25 °C dla obwód wejścia analogowego +/- 6,2 % w 55 °C dla obwód wejścia analogowego
powtarzalna dokładność	+/- 2 % w 55 °C dla obwód wejścia analogowego
zasięg pracy	10 m pomiędzy stacjami, z kablem ekranowanym (czujnik nieizolowany) dla obwód wejścia analogowego
impedancja wejściowa	12 kΩ dla IB...IG jako obwody wejść analogowych 12 kΩ dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe 7.4 kΩ dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR
ilość wyjść	4 przełącznik
granice napięcia wyjściowego	24...250 V AC (wyjście przełącznika) 5...30 V DC (wyjście przełącznika)
typ i ułożenie styków	NO dla wyjście przełącznika
prąd cieplny wyjściowy	8 A dla wszystkich 4 wyjść dla wyjście przełącznika
trwałość elektryczna	AC-12: 500000 cykl w 230 V, 1,5 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 cykl w 230 V, 0,9 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 cykl w 24 V, 1,5 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 cykl w 24 V, 0,6 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1
Zdolność łączeniowa w mA	>= 10 mA w 12 V (wyjście przełącznika)
prędkość pracy w Hz	0,1 Hz (przy Ie) dla wyjście przełącznika 10 Hz (brak obciążenia) dla wyjście przełącznika
twaość mechaniczna	10000000 cykl dla wyjście przełącznika
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV zgodnie z EN/IEC 60947-1 and EN/IEC 60664-1
zegar	Z
czas odpowiedzi	10 ms (od stanu 0 do stanu 1) dla wyjście przełącznika 5 ms (od stanu 1 do stanu 0) dla wyjście przełącznika
przylączya - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) półstały Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 25...AWG 14) stały Zaciski śrubowe, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) stały Zaciski śrubowe, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,5 N.m
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
Masa produktu	0,22 kg

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	1 ms
---------------------------------------	------

Certyfikaty produktu	GL CSA UL GOST C-Tick
Normy	IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-6 poziom 3 IEC 61000-4-2 poziom 3 IEC 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-4 poziom 3 IEC 61000-4-5 IEC 60068-2-27 Ea
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka) IP40 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
odporność na czynniki środowiskowe	Dysrektywa EMC conforming to IEC 61000-6-2 Dysrektywa EMC conforming to IEC 61000-6-3 Dysrektywa EMC conforming to IEC 61000-6-4 Dysrektywa EMC conforming to IEC 61131-2 zone B Dyrektywa niskonapięciowa conforming to IEC 61131-2
zakłócenie radiacji/przewodzenia	Klasa B zgodnie z EN 55022-11 grupa 1
stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z IEC 61131-2
temperatura otoczenia dla pracy	-20...40 °C w obudowie bez wentylacji zgodnie z IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2 -20...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-1 i IEC 60068-2-2
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m
Maximum altitude transport	3048 m
Wilgotność względna	95 %Wilgotność względna 10bez kondensacji i wilgoci

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,800 cm
Szerokość opakowania 1	9,000 cm
Długość opakowania 1	10,000 cm
Waga opakowania 1	206,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	30
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	6,778 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	115
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

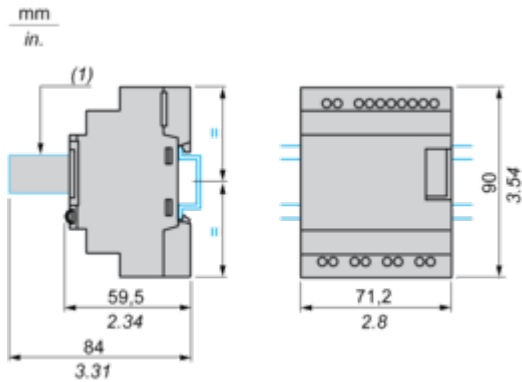
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

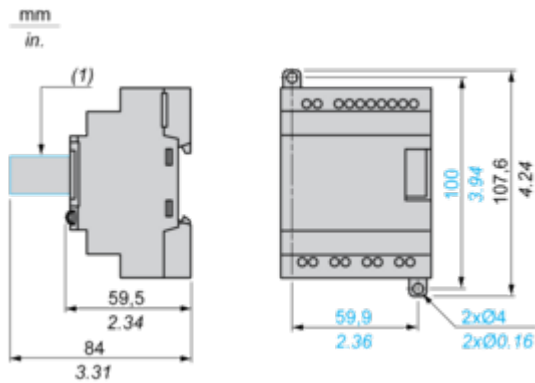
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



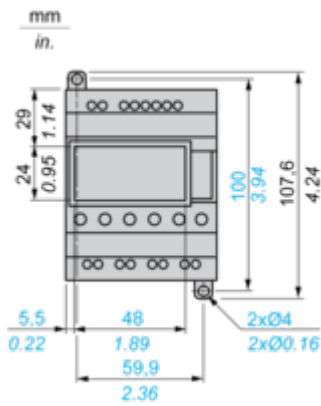
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



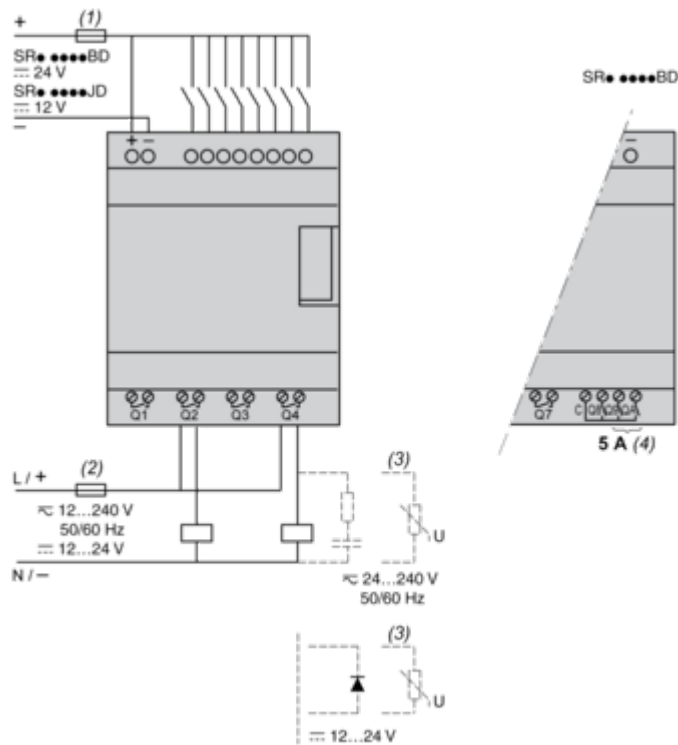
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display



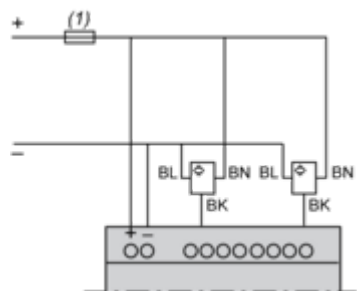
Compact and Modular Smart Relays

Connection of Smart Relays on DC Supply



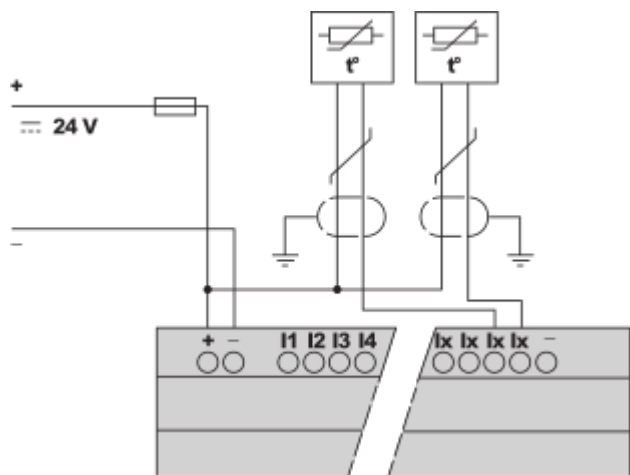
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Fuse or circuit-breaker.
- (3) Inductive load.
- (4) Q9 and QA: 5 A (max. current in terminal C: 10 A).

Discrete Input Used for 3-Wire Sensors



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.

Connection of Thermistor Input on DC Supply



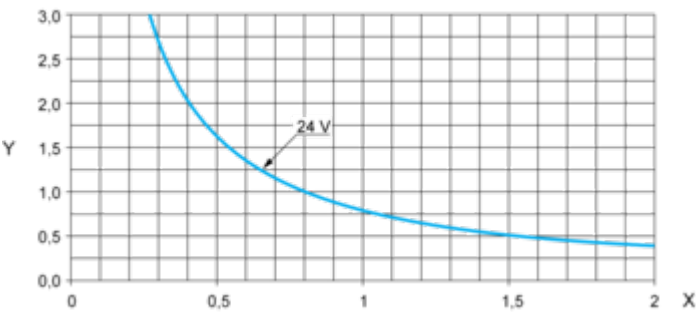
NOTE: Ix = IB...IG

Performance Curves

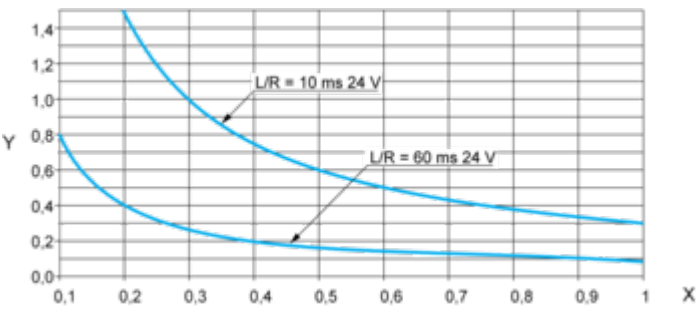
Compact and Modular Smart Relays

Electrical Durability of Relay Outputs

(in millions of operating cycles, conforming to IEC/EN 60947-5-1)
DC-12 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) DC-12: control of resistive loads and of solid state loads isolated by opto-coupler, $L/R \leq 1$ ms.
DC-13 (1)



X: Current (A)
Y: Millions of operating cycles
(1) DC-13: switching electromagnets, $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$ in ms, U_e : rated operational voltage, I_e : rated operational current (with a protection diode on the load, DC-12 curves must be used with a coefficient of 0.9 applied to the number in millions of operating cycles).