

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zelio Logic, przekaźnik modułowy, wyświetlacz, zegar, 16 wejść, 10 wyjść, 24VDC

SR3B261BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Logic
Typ produktu lub komponentu	Modułowy przekaźnik inteligentny

Parametry uzupełniające

Wyświetlacz lokalny	Z
Liczba linii schematu sterowania	0...500 z FBD programowanie 0...240 z drabina 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
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19,2...30 V
Prąd zasilający	190 mA (bez przedłużenia) 300 mA (z rozszerzeniami)
Strata mocy w watach (W)	10 W z rozszerzeniami 6 W bez przedłużenia
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Z
Numer wejścia dyskretnego	16 zgodnie z EN/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 dyskretne
Stan napięcia 1 zagwarantowany	≥ 15 V dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR ≥ 15 V dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe
Stan napięcia 0 zagwarantowany	≤ 5 V dla dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR ≤ 5 V dla IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe
Zagwarantowany stan prądowy 1	≥ 1.2 mA (IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe) ≥ 2.2 mA (dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR)
Zagwarantowany stan prądowy 0	≤ 0.5 mA (IB...IG jako dyskretne obwody wejściowe) ≤ 0.75 mA (dyskretne obwody wejściowe I1...IA i IH...IR)

Zgodność wejść	3-przewodowe czujniki zbliżeniowe PNP dla wejście dyskretne
Numer wejścia analogowego	6
Typ wejścia analogowego	Tryb wspólny
Zakres wejścia analogowego	0...10 V 0...24 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 przekaźnika 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	10 przekaźnik
Granice napięcia wyjściowego	24...250 V AC (wyjście przekaźnika) 5...30 V DC (wyjście przekaźnika)
Typ i ułożenie styków	NO dla wyjście przekaźnika
Prąd cieplny wyjściowy	5 A dla 2 wyjść dla wyjście przekaźnika 8 A dla 8 wyjść dla wyjście przekaźnika
Trwałość elektryczna	AC-12: 500000 cykl w 230 V, 1,5 A dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 AC-15: 500000 cykl w 230 V, 0,9 A dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 cykl w 24 V, 1,5 A dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 cykl w 24 V, 0,6 A dla wyjście przekaźnika zgodnie z EN/IEC 60947-5-1
Zdolność łączeniowa w mA	>= 10 mA w 12 V (wyjście przekaźnika)
Prędkość pracy w Hz	0,1 Hz (przy Ie) dla wyjście przekaźnika 10 Hz (brak obciążenia) dla wyjście przekaźnika
Twałość mechaniczna	10000000 cykl dla wyjście przekaźnika
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 przekaźnika 5 ms (od stanu 1 do stanu 0) dla wyjście przekaźnika
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) półstały Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 25...AWG 14) stały Zaciski śrubowe, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) stały Zaciski śrubowe, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm ² (AWG 24...AWG 18) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,5 N.m
Kategoria przepięć	III zgodnie z EN/IEC 60664-1
Masa produktu	0,4 kg
Środowisko pracy	
Odporność na krótkie zaniki zasilania	1 ms
Certyfikaty produktu	GL C-Tick CSA

UL
GOST

Normy	EN/IEC 61000-4-2 poziom 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 poziom 3 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-4 poziom 3
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka) IP40 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
Odporność na czynniki środowiskowe	Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Dysrektywa EMC zgodnie z EN/IEC 61131-2 strefa B Dyrektywa niskonapięciowa zgodnie z EN/IEC 61131-2
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	Klasa B zgodnie z EN 55022-11 grupa 1
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z EN/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	6,8 cm
Szerokość opakowania 1	10,0 cm
Długość opakowania 1	13,5 cm
Waga opakowania 1	381,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	20
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	8,094 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

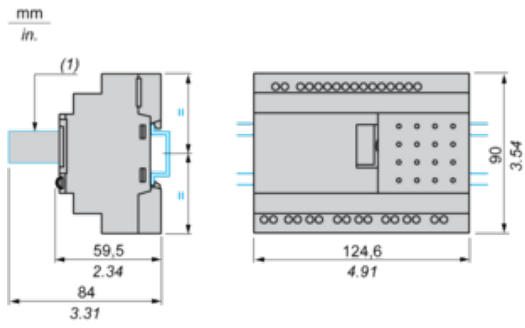
Gwarancja	18 miesięcy
------------------	-------------

Arkusz danych produktu SR3B261BD

Dimensions Drawings

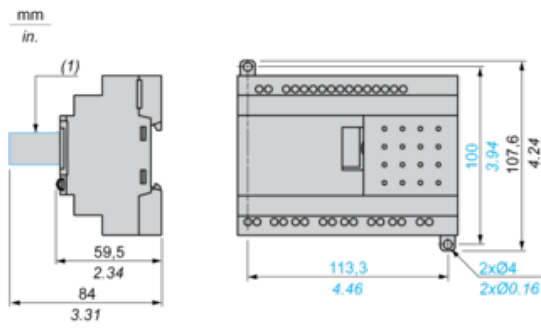
Compact and Modular Smart Relays

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



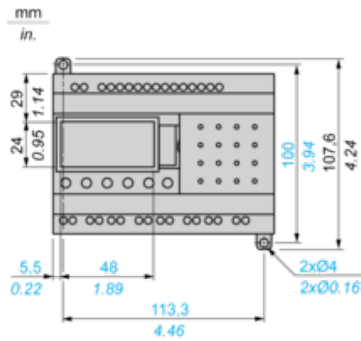
(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Screw Fixing (Retractable Lugs)



(1) With SR2USB01 or SR2BTC01

Position of Display

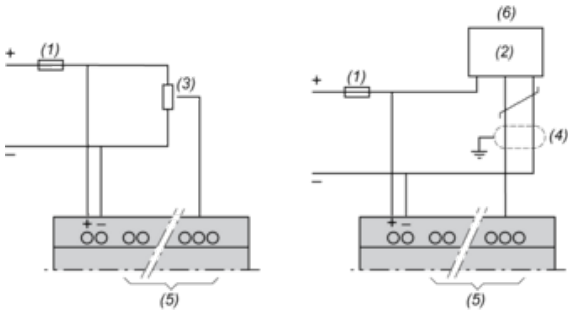


Arkusz danych produktu SR3B261BD

Connections and Schema

Connection of Smart Relays on DC Supply

Analog Inputs



- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.
- (5) Analog inputs according to Zelio Logic smart relay type (see table below)
- (6) 0-10 Vdc ANALOG

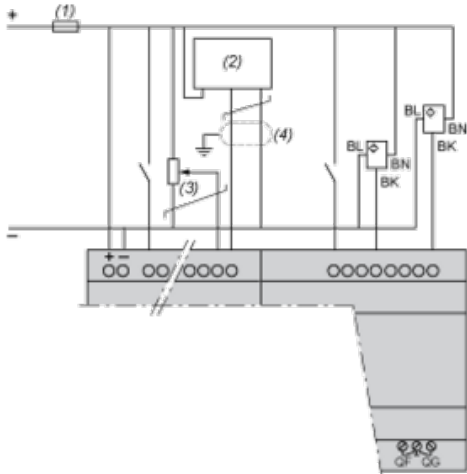
Smart Relays	Analog Inputs
SR2•12••D	IB...IE
SR2A201BD	IB and IC
SR2D201BD	IB and IC
SR2B20••D	IB...IG
SR2E201BD	IB...IG
SR3B10•BD	IB...IE
SR3B26••D	IB...IG

Arkusz danych produktu SR3B261BD

Connections and Schema

Connection of Smart Relays on DC Supply, with Discrete I/O Extension Modules

SR3B...JD + SR3XT...JD, SR3B...BD + SR3XT...BD



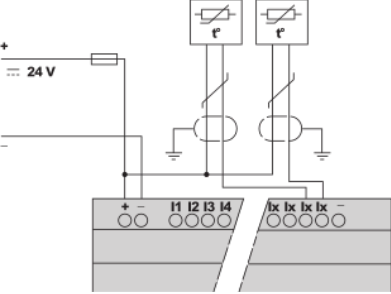
- (1) 1 A quick-blow fuse or circuit-breaker.
- (2) Ca: Analog sensor / Ta: Analog transmitter.
- (3) Recommended values: 2.2 k Ω / 0.5 W (10 k Ω max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

NOTE: QF and QG : 5 A for SR3XT141**

Arkusz danych produktu SR3B261BD

Connections and Schema

Connection of Thermistor Input on DC Supply



NOTE: Ix = IB...IG

Arkusz danych produktu SR3B261BD

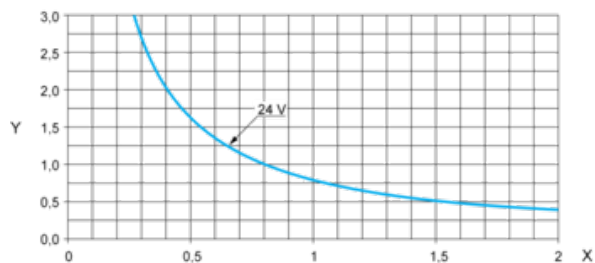
Performance Curves

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)

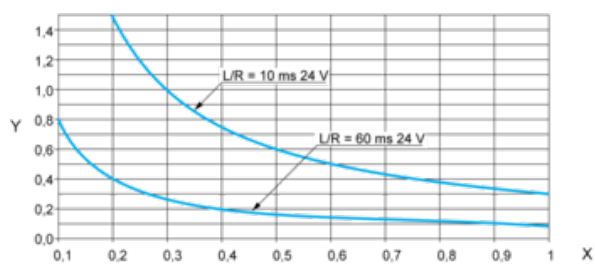


X: Current (A)

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).

Zalecane zamienniki