

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zelio Logic, moduł rozszerzeń wejść/wyjść cyfrowych, 6 wejść, 4 wyjścia, 24VDC

SR3XT101BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Logic
Typ produktu lub komponentu	Moduł rozszerzeń WE/WY dyskretnych

Parametry uzupełniające

liczba linii schematu sterowania	120 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
Diagnostyka pamięci	Pamięć programu przy każdym załączeniu
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V DC
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	19,2...30 V
zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Z
numer wejścia dyskretnego	6 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 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
impedancja wejściowa	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

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

trwałość elektryczna	AC-15: 500000 cykl w 230 V, 0,9 A dla wyjście przełącznika zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-12: 500000 cykl w 230 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 DC-12: 500000 cykl w 24 V, 1,5 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
czas odpowiedzi	10 ms (od stanu 0 do stanu 1) dla wyjście przełącznika 5 ms (od stanu 1 do stanu 0) dla wyjście przełącznika
przylłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.25...2 x 0.75 mm² (AWG 24...AWG 18) elastyczny z końcówką kablową 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, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) stały
Moment dokręcania	0,5 N.m
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
Masa produktu	0,2 kg

Środowisko pracy

Certyfikaty produktu	GL C-Tick UL GOST CSA
Normy	IEC 61000-4-4 poziom 3 IEC 61000-4-2 poziom 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-11 IEC 60068-2-6 Fc IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-6 poziom 3 IEC 61000-4-5
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	6,500 cm
Szerokość opakowania 1	9,100 cm
Długość opakowania 1	10,000 cm
Waga opakowania 1	181,000 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	5,923 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)	173
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	Ab7a5df6-4d23-4fb1-96de-7c15d64130aa
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Bez PCV	Tak

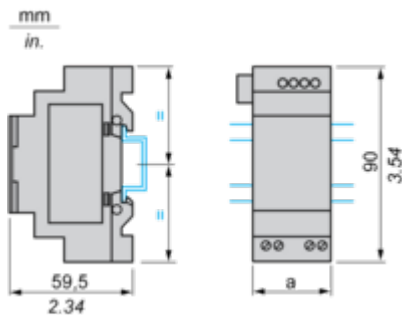
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

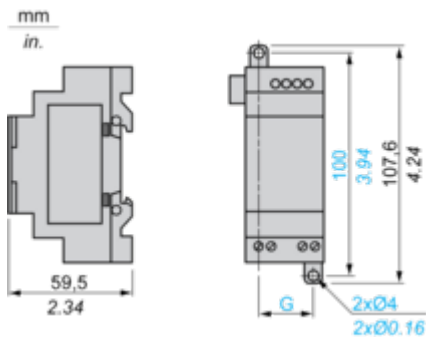
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

I/O Extension Modules

Mounting on 35 mm/1.38 in. DIN Rail



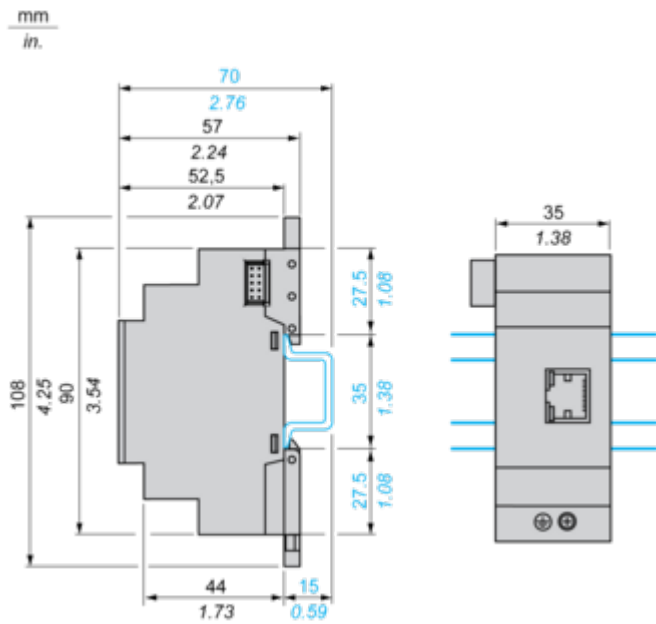
Screw Fixing (Retractable Lugs)



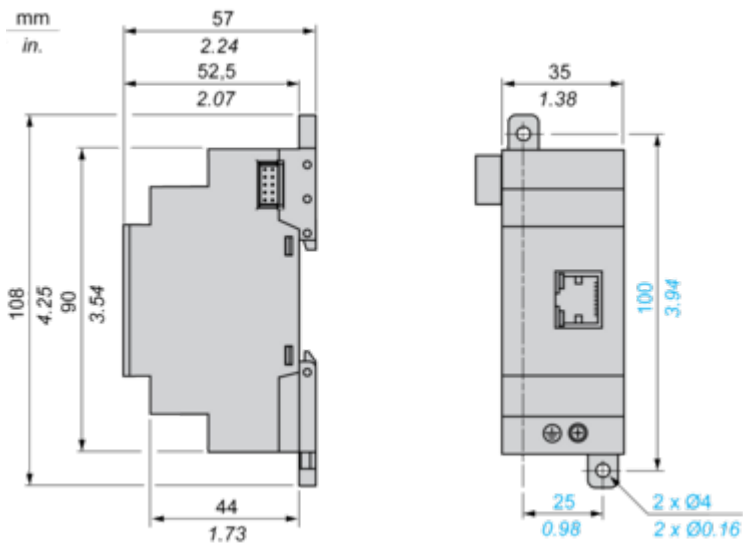
SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	35 / 1.38	25 / 0.98
XT101••	72 / 2.83	60 / 2.36
XT141••	72 / 2.83	60 / 2.36

Communication Modules

Rail Mounting



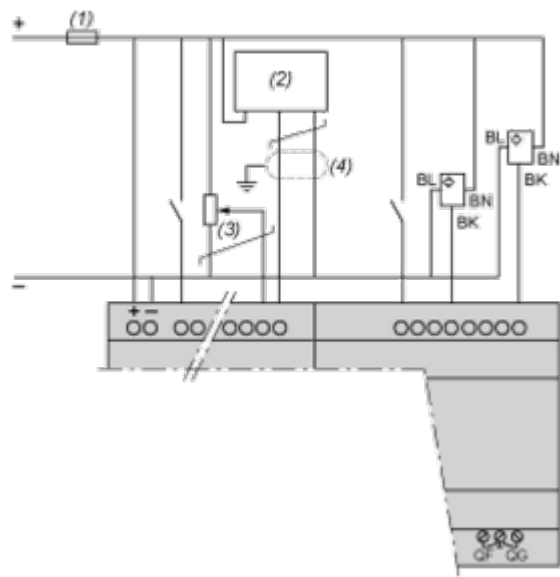
Screw Mounting (Retractable Lugs)



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 kΩ / 0.5 W (10 kΩ max.)
- (4) Screened cables, maximum length 10 m / 32.80 feet.

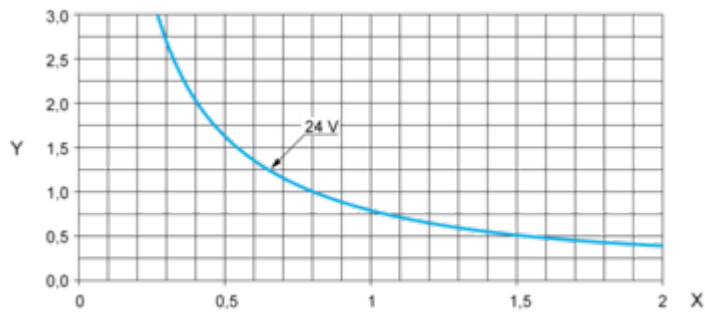
NOTE: QF and QG : 5 A for SR3XT141..

Performance Curves

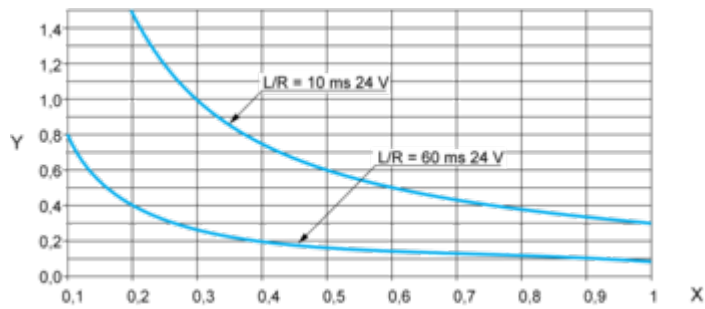
Compact and Modular Smart Relays

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).