

Hauptmerkmale

Baureihe	Zelio Logic
Produkt- oder Komponententyp	Kompaktes Smart-Relais

Zusatzmerkmale

Lokale Anzeige	Mit
Anzahl der Leitungen im Steuerschema	0...240 mit Ladder Programmierung 0...500 mit FBD Programmierung
Taktzeit	6...90 ms
Sicherungsdauer	10 Jahre bei 25 °C
Taktabweichung	12 Min./Jahr bei 0...55 °C 6 s/Monat bei 25 °C
Prüfungen	Programmspeicher bei jedem Hochfahren
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsgrenzen	19,2...30 V
Max. Versorgungsstrom	100 mA (ohne Erweiterung)
Verlustleistung in W	3 W ohne Erweiterung
Verpolungsschutz	Mit
Anzahl digitale Eingänge	12 entspricht IEC 61131-2 Typ 1
Diskreter Eingangstyp	Ohmsch
Diskrete Eingangsspannung	24 V DC
Diskreter Eingangsstrom	4 mA
Zählfrequenz	1 kHz für diskreter Eingang
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 15 V für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR >= 15 V für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet
Spannungswert für garantierten Status 0	<= 5 V für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR <= 5 V für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 1,2 mA (IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet) >= 2,2 mA (Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR)
Stromstatus 0 gewährleistet	<= 0,5 mA (IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet) <= 0,75 mA (Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR)
Eingangs-Kompatibilität	3-polige PNP-Näherungsschalter für diskreter Eingang
Anzahl der Analogeingänge	6
Analoger Eingangstyp	Gleichtakt
Analoger Eingangsbereich	0 - 10 V 0 - 24 V
Temperaturfühler-Typ	NTC 10k bei 25 °C NTC 1000k bei 25 °C KTY81 210/220/221/222/250 Pt 500

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Max. zulässige Spannung	30 V für Analogeingangsschaltung
Auflösung des Analogeingangs	8 bits
LSB-Wert	39 mV für Analogeingangsschaltung
Umwandlungszeit	Schaltzeit des Smart-Relais für Analogeingangsschaltung
Konvertierungsfehler	+/- 5 % bei 25 °C für Analogeingangsschaltung +/- 6,2 % bei 55 °C für Analogeingangsschaltung
Wiederholgenauigkeit	+/- 2 % bei 55 °C für Analogeingangsschaltung
Reichweite	10 m zwischen Stationen, mit abgeschirmtem Kabel (Sensor nicht isoliert) für Analogeingangsschaltung
Eingangsimpedanz	12 kOhm für IB-IG als analoge Eingangsschaltung verwendet 12 kOhm für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet 7,4 kOhm für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR
Anzahl der Ausgänge	8 Transistor
Ausgangsspannung	24 V Transistorausgang
Ausgangsspannungsgrenzen	19,2 - 30 V DC (Transistorausgang)
Laststrom	0,5...0,625 A Transistorausgang
Restspannung Ures	2 V in Zustand 1 Transistorausgang
Überlastungsschutz	Mit Überlastschutz für Transistorausgang
Kurzschlusschutz	Mit Transistorausgang
Überspannungsschutz	Mit Überspannungsschutz für Transistorausgang
Takt	Mit
Reaktionszeit	<= 1 ms (von Zustand 0 bis Zustand 1) für Transistorausgang <= 1 ms (von Zustand 1 bis Zustand 0) für Transistorausgang
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25 - AWG 14) halbfest Schraubklemmen, 1 x 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25 - AWG 14) starr Schraubklemmen, 1 x 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 14) flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, 2 x 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 16) starr Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24 - AWG 18) flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Produktgewicht	0,28 kg

## Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	1 ms
Produktzertifizierungen	CSA[RETURN]JUL[RETURN]GOST[RETURN]JGL[RETURN]C-Tick
Normen	IEC 61000-4-4 Level 3 IEC 60068-2-27 Ea IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 Level 3 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-2 Level 3 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-12 IEC 60068-2-6 Fc
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenleiste) entspricht IEC 60529 IP40 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Umgebungseigenschaften	EMV Direktive entspricht IEC 61000-6-2 EMV Direktive entspricht IEC 61000-6-3 EMV Direktive entspricht IEC 61000-6-4 EMV Direktive entspricht IEC 61131-2 zone B Niederspannungsrichtlinie entspricht IEC 61131-2
Strahl-/leitungsgeb. Störung	Klasse B entspricht EN 55022-11 Gruppe 1
Verschmutzungsgrad	2 entspricht IEC 61131-2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...40 °C in nicht belüftetem Gehäuse entspricht IEC 60068-2-1 und IEC 60068-2-2 -20...55 °C entspricht IEC 60068-2-1 und IEC 60068-2-2
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Betriebshöhe	2.000 m
Maximaler Höhentransport	3048 m
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,8 cm
VPE 1 Breite	10,0 cm
VPE 1 Länge	13,3 cm
VPE 1 Gewicht	289,0 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	6,456 kg

## Nachhaltigkeit

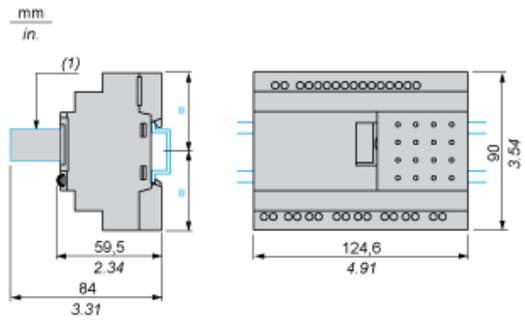
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

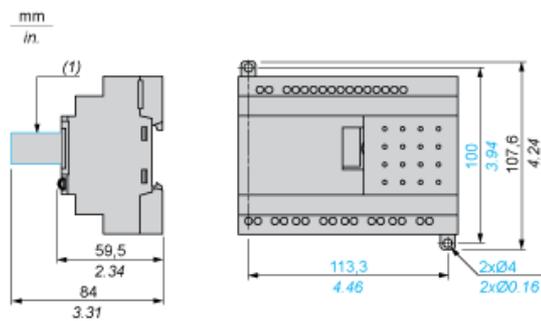
Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

Montage auf 35 mm/1,38 in. DIN-Schiene



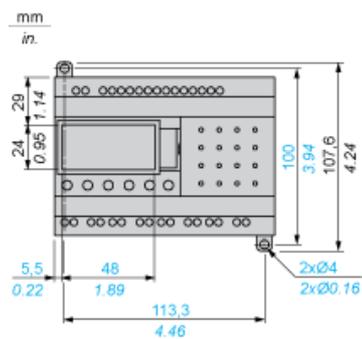
(1) Mit SR2USB01 oder SR2BTC01

Schraubbefestigung (versenkbare Befestigungslaschen)



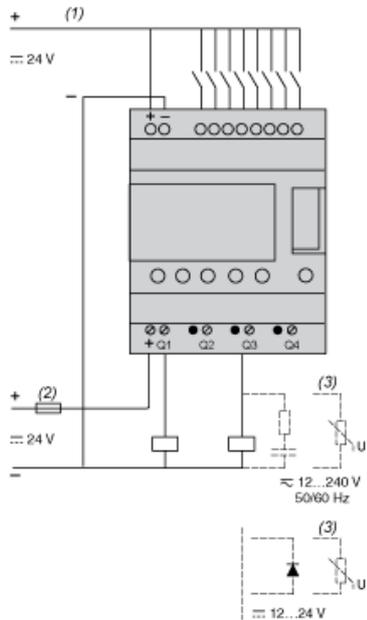
(1) Mit SR2USB01 oder SR2BTC01

Position des Displays



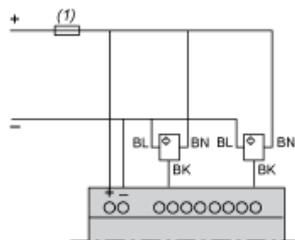
Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

Anschluss der Logikmodule mit Gleichspannungsversorgung



- (1) Flinke Sicherung 1 A oder Sicherungsautomat.
- (2) Sicherung oder Sicherungsautomat
- (3) Induktive Last.
- (4) Q9 und QA: 5 A (max. Strom in der Klemme C: 10 A).

Digitaleingang für 3-Draht-Sensoren



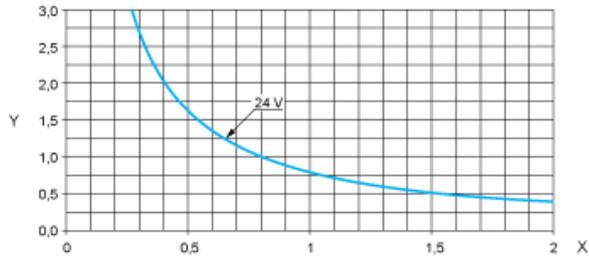
- (1) Flinke Sicherung 1 A oder Sicherungsautomat.

Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

(in Millionen Betriebszyklen, gemäß IEC/EN 60947-5-1)

DC-12 (1)

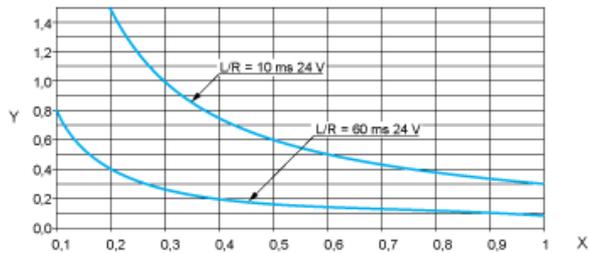


X : Strom (A)

Y : Millionen Betriebszyklen

(1) DC-12: Steuerung von ohmschen Lasten und Halbleiterlasten mit Trennung durch Optokoppler  $L/R \leq 1$  ms.

DC-13 (1)



X : Strom (A)

Y : Millionen Betriebszyklen

(1) DC-13: Schalten von Elektromagneten,  $L/R \leq 2 \times (U_e \times I_e)$  in ms,  $U_e$ : Bemessungsbetriebsspannung,  $I_e$ : Bemessungsbetriebsstrom (Bei einer Last mit Schutzdiode sind die DC12-Kurven mit einem Koeffizienten 0,9 auf die Anzahl der Mio. Betriebszyklen zu verwenden).