

Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Produktserie | 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 |
| Taktauswanderung | 12 Min./Jahr bei 0...55 °C 6 s/Monat bei 25 °C |
| Prüfungen | Programmspeicher bei jedem Hochfahren |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 24 V DC |
| Nennhilfsspannungsbereich | 19,2...30 V |
| Max. Versorgungsstrom | 100 mA (ohne Erweiterung) |
| Verlustleistung in W | 3 W ohne Erweiterung |
| Verpolungsschutz | Mit |
| Anzahl digitale Eingänge | 12 entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1 |
| Digitaler Eingang | Ohmsch |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC |
| Diskreter Eingangsstrom | 4 mA |
| Zählfrequenz | 1 kHz für einzelner Eingang |
| Spannungsstatus 1 garantiert | >= 15 V für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR >= 15 V für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet |
| Spannungsstatus 0 garantiert | <= 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) |
| Aktueller Zustand 0 garantiert | <= 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 einzelner Eingang |
| Anzahl der Analogeingänge | 6 |
| Analoger Eingangstyp | Gleichtakt |
| Analogeingangsbereich | 0-10 V 0 - 24 V |
| Max. zulässige Spannung | 30 V für Eingangskreis, analog |
| Auflösung des Analogeingangs | 8 bits |
| LSB-Wert | 39 mV für Eingangskreis, analog |
| Umwandlungszeit | Schaltzeit des Smart-Relais für Eingangskreis, analog |

| | |
|--------------------------|---|
| Konvertierungsfehler | +/- 5 % bei 25 °C für Eingangskreis, analog +/- 6,2 % bei 55 °C für Eingangskreis, analog |
| Wiederholgenauigkeit | +/- 2 % bei 55 °C für Eingangskreis, analog |
| Reichweite | 10 m zwischen Stationen, mit abgeschirmtem Kabel (Sensor nicht isoliert) für Eingangskreis, analog |
| 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 von Ausgängen | 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 |
| Kurzschlussschutz | 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, 1x 0,2-2,5 mm ² (AWG 25 - AWG 14) halbfest Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm ² (AWG 25 - AWG 14) starr Schraubklemmen, 1x 0,25-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2-1,5 mm ² (AWG 24-AWG 16) starr Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 0,75 mm ² (AWG 24 - AWG 18) flexibel mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment | 0,5 Nm |
| Überspannungskategorie | III entspricht EN/IEC 60664-1 |
| Produktgewicht | 0,28 kg |

Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| Störfest. gg. Kurzzeiteinbr. | 1 ms |
| Produktzertifizierungen | CSA UL GOST GL C-Tick |
| Normen | EN/IEC 61000-4-4 Level 3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 Level 3 EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-2 Level 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 60068-2-6 Fc |
| Schutzart (IP) | IP20 (Klemmenleiste) entspricht IEC 60529 IP40 (Frontplatte) entspricht IEC 60529 |
| Umgebungsbedingungen | EMV Direktive entspricht EN/IEC 61000-6-2 EMV Direktive entspricht EN/IEC 61000-6-3 EMV Direktive entspricht EN/IEC 61000-6-4 EMV Direktive entspricht EN/IEC 61131-2 Zone B Niederspannungsrichtlinie entspricht EN/IEC 61131-2 |
| Strahl-/leitungsgeb. Störung | Klasse B entspricht EN 55022-11 Gruppe 1 |
| Verschmutzungsgrad | 2 entspricht EN/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 |
| Aufstellungshöhe | 2000 m |
| Maximaler Höhentransport | 3048 m |
| Relative Feuchtigkeit | 95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser |

Nachhaltigkeit

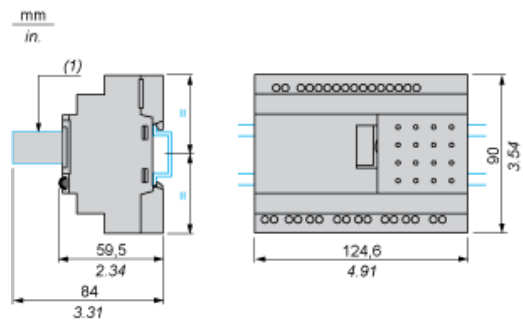
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Vertragliche Gewährleistung

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

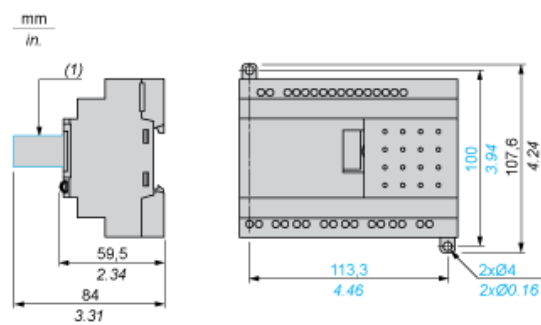
Logische Module in Kompakt- und Modulausführung

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



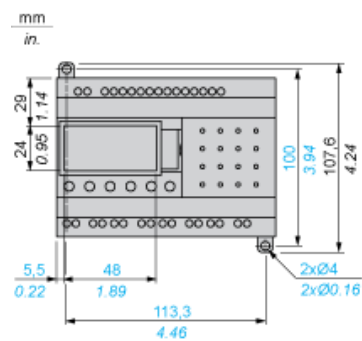
(1) Mit SR2USB01 oder SR2BTC01

Schraubbefestigung (versenkbare Befestigungslaschen)



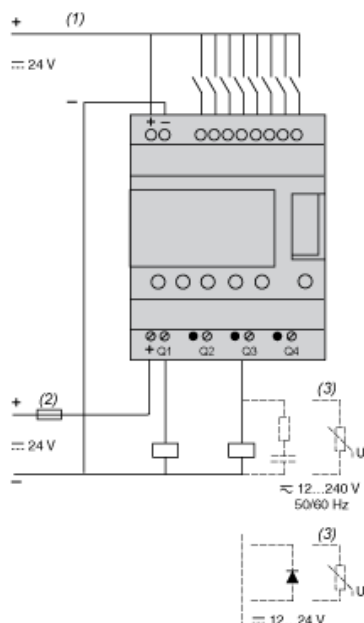
(1) Mit SR2USB01 oder SR2BTC01

Position des Displays



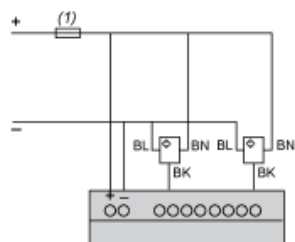
Logische Module in Kompakt- und Modulerausführung

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



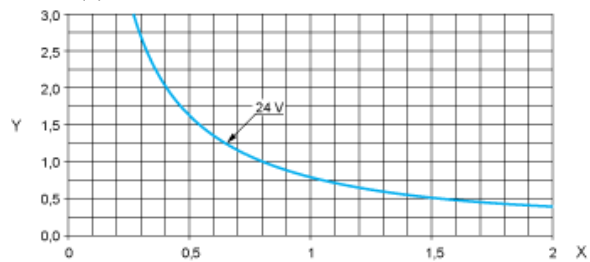
- (1) Flinke Sicherung 1 A oder Sicherungsautomat.

Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

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

DC-12 (1)

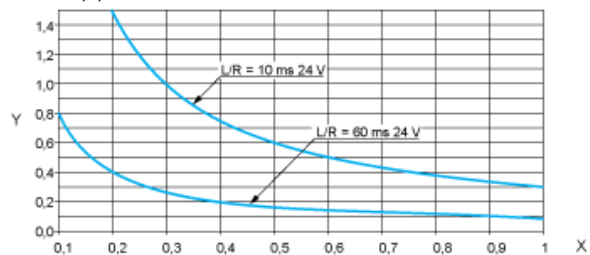


X : Strom (A)

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).