



## Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Logic
Produkt oder Komponententyp	Digitales E/A-Erweiterungsmodul

## Zusatzmerkmale



Anzahl der Leitungen im Steuerschema	120 mit Ladder Programmierung
Taktzeit	6...90 ms
Sicherungsdauer	10 Jahre bei 25 °C
Taktauswanderung	12 Min./Jahr bei 0...55 °C
Prüfungen	Programmspeicher bei jedem Hochfahren
Nennhilfsspannung [UH,nom]	12 V DC
Nennhilfsspannungsbereich	10,4...14,4 V
Verpolungsschutz	Mit
Anzahl digitale Eingänge	8 entspricht EN/IEC 61131-2 Typ 1
Digitaler Eingang	Ohmsch
Eingangsspannung der Digitaleingänge	12 V DC
Diskreter Eingangsstrom	4 mA
Zählfrequenz	1 kHz für einzelner Eingang
Spannungsstatus 1 garantiert	>= 7 V für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet >= 5,6 V für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR
Spannungsstatus 0 garantiert	<= 3 V für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet <= 2,4 V für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR
Aktueller Zustand 1 garantiert	>= 2 mA (Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR) >= 0,5 mA (IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet)
Aktueller Zustand 0 garantiert	<= 0,2 mA (IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet) <= 0,9 mA (Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR)
Eingangs-Kompatibilität	3-polige PNP-Näherungsschalter für einzelner Eingang
Eingangsimpedanz	14 kOhm für IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet 2,7 kOhm für Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR
Anzahl von Ausgängen	6 Relais
Ausgangsspannungsgrenzen	24 - 250 V AC (Relaisausgang) 5 - 30 V DC (Relaisausgang)
Typ und Zusammenstellung der Kontakte	Schließer (S) für Relaisausgang
Ausgang konventioneller thermischer Strom	5 A für 2 Ausgänge für Relaisausgang 8 A für 4 Ausgänge für Relaisausgang
Elektrische Lebensdauer	AC-15: 500000 Zyklen bei 230 V, 0,9 A für Relaisausgang entspricht EN/IEC 60947-5-1 AC-12: 500000 Zyklen bei 230 V, 1,5 A für Relaisausgang entspricht EN/IEC 60947-5-1 DC-13: 500000 Zyklen bei 24 V, 0,6 A für Relaisausgang entspricht EN/IEC 60947-5-1 DC-12: 500000 Zyklen bei 24 V, 1,5 A für Relaisausgang entspricht EN/IEC 60947-5-1

Schaltleistung in mA	>= 10 mA bei 12 V (Relaisausgang)
Betriebsrate in Hz	0,1 Hz (bei Ie) für Relaisausgang 10 Hz (keine Last) für Relaisausgang
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen für Relaisausgang
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV entspricht EN/IEC 60947-1 und EN/IEC 60664-1
Reaktionszeit	10 ms (von Zustand 0 bis Zustand 1) für Relaisausgang 5 ms (von Zustand 1 bis Zustand 0) für Relaisausgang
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,25-2,5 mm² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 0,75 mm² (AWG 24 - AWG 18) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm² (AWG 25 - AWG 14) halbfest Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm² (AWG 25 - AWG 14) starr Schraubklemmen, 2x 0,2-1,5 mm² (AWG 24-AWG 16) starr
Anzugsmoment	0,5 Nm
Überspannungskategorie	III entspricht EN/IEC 60664-1
Produktgewicht	0,22 kg

## Montage

Produktzertifizierungen	GL UL GOST C-Tick CSA
Normen	EN/IEC 61000-4-6 Level 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-2 Level 3 EN/IEC 61000-4-4 Level 3 EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-5
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

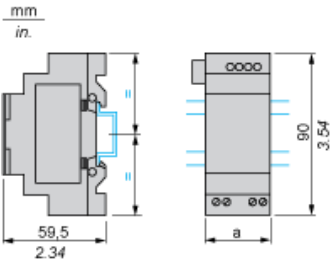
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China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

## Vertragliche Gewährleistung

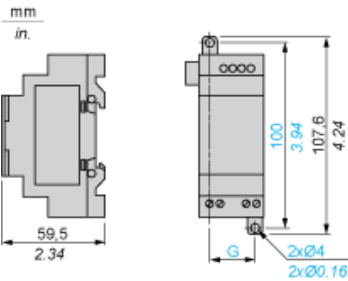
Garantie	18 months
----------	-----------

E/A-Erweiterungsmodule

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



Schraubbefestigung (versenkbare Befestigungslaschen)



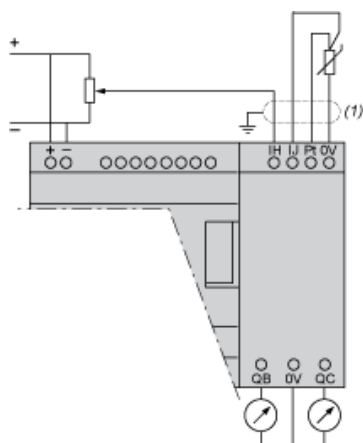
SR3	a (mm/in.)	G (mm/in.)
XT61••	35 / 1,38	25 / 0,98
XT101••	72 / 2,83	60 / 2,36
XT141••	72 / 2,83	60 / 2,36

## Anschluss der Logikmodule mit Gleichspannungsversorgung, mit analogem E/A-Erweiterungsmodul

### Anschlussmöglichkeiten

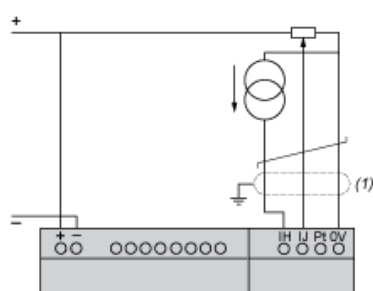
0-10 V	0 - 20 mA	Pt100
2	0	0
1	1	0
0	2	0
1	0	1
0	1	1

### Anwendungsbeispiel mit 1 Eingang 0 - 10 V und 1 Pt100-Eingang



(1) Abgeschirmte Kabel mit einer maximalen Länge von 10 m/32,80 ft.

### Anwendungsbeispiel mit 1 Eingang 0 - 20 mA und 1 Eingang 0 - 10 V



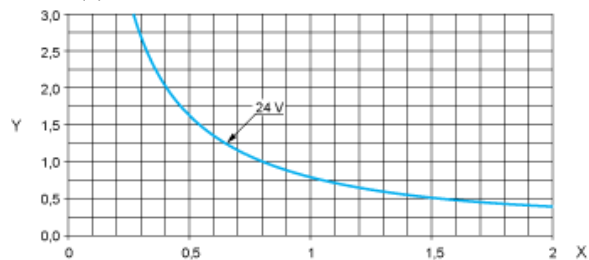
(1) Abgeschirmte Kabel mit einer maximalen Länge von 10 m/32,80 ft.

## Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

### Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

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

#### DC-12 (1)

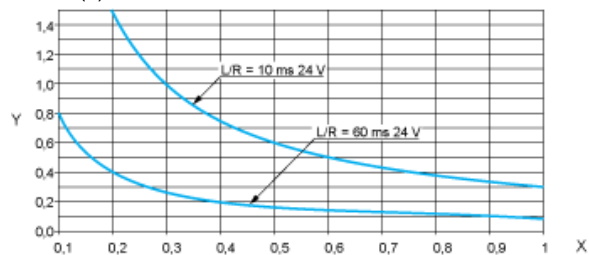


X : Strom (A)

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).