



Hauptmerkmale

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

Zusatzmerkmale

Anzahl der Analogeingänge	2
Analoger Eingangstyp	Gleichtakt
Analogeingangsbereich	0-10 V 0-20 mA -25 - 125 °C
Temperaturfühlertyp	Pt 100, 3 Leiteranschluss entspricht IEC 751
Max. zulässige Spannung	30 V für Eingangskreis, analog
[Imp] maximaler Dauerstrom	30 mA für Eingangskreis, analog
Auflösung des Analogeingangs	10 Bit im Eingangsbereich
Eingangsimpedanz	18 kOhm, Eingangsbereich: 0-10 V für Eingangskreis, analog 247 Ohm, Eingangsbereich: 0-20 mA für Eingangskreis, analog
Anzahl der Analogausgänge	2
Analoger Ausgangsbereich	0 - 10 V
Auflösung des Analogausgangs	10 Bit im Ausgangsbereich
Lasttyp	Ohmsch Belastung für Analogausgang
Maximaler Laststrom	10 mA für Analogausgang
Kurzschlusschutz	Mit Analogausgang
LSB-Wert	0,15 °C, - 25 - 125 °C für Eingangskreis, analog 20 µl ¹ , 0-20 mA für Eingangskreis, analog 9,8 mV, 0-10 V für Eingangskreis, analog 9,8 mV, 0 - 10 V für Analogausgang
Umwandlungszeit	Schaltzeit des Smart-Relais für Eingangskreis, analog Schaltzeit des Smart-Relais für Analogausgang
Konvertierungsfehler	+/- 1 % des gesamten Skalenwerts, Eingangsbereich: 0-10 V (25 °C) für Analogausgang +/- 1 % des gesamten Skalenwerts, Eingangsbereich: 0-10 V (55 °C) für Analogausgang +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-10 V (25 °C) für Eingangskreis, analog +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-10 V (55 °C) für Eingangskreis, analog +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-20 mA (25 °C) für Eingangskreis, analog +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-20 mA (55 °C) für Eingangskreis, analog +/- 1,5 °C, Eingangsbereich: - 25 - 125 °C (25 °C) für Eingangskreis, analog +/- 1,5 °C, Eingangsbereich: - 25 - 125 °C (55 °C) für Eingangskreis, analog
Wiederholgenauigkeit	< +/- 0,3 °C, Eingangsbereich: - 25 - 125 °C bei 25 °C für Eingangskreis, analog <= +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-10 V bei 25 °C für Eingangskreis, analog <= +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-10 V bei 55 °C für Analogausgang <= +/- 1 %, Eingangsbereich: 0-20 mA bei 25 °C für Eingangskreis, analog
Reichweite	10 m mit abgeschirmtem Kabel für Eingangskreis, analog 10 m mit abgeschirmtem Kabel für Analogausgang
Verpolungsschutz	Eingangskreis, analog: mit

Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,25-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14) halbfest Schraubklemmen, 1x 0,25-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14) starr Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 1,5 mm ² (AWG 23 - AWG 16) starr Schraubklemmen, 1x 0,25-2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2 x 0,25-2 x 0,75 mm ² (AWG 24 - AWG 18) flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	0,5 Nm
Produktgewicht	0,11 kg

Montage

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

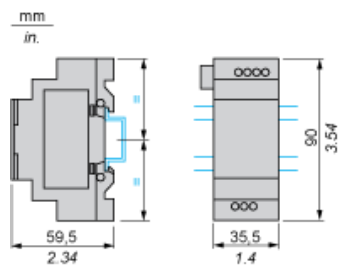
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
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

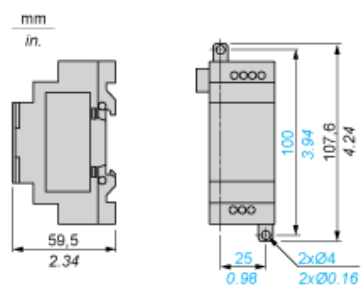
Garantie	18 months
----------	-----------

Analoge E/A-Erweiterungsmodule

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



Schraubbefestigung (versenkbare Befestigungslaschen)

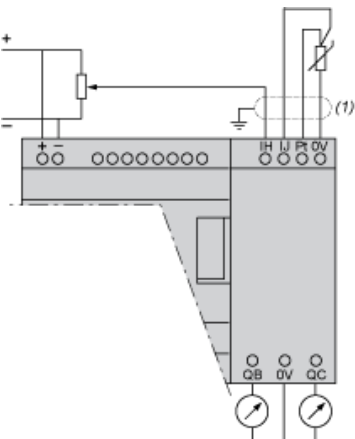


Anschluss der Logikmodule mit Gleichspannungsversorgung, mit analogem E/A-Erweiterungsmodul

Anschlussmöglichkeiten

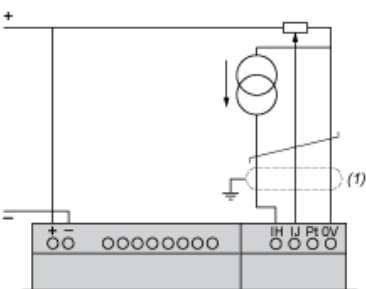
0-10 V	0 - 20 mA	Pt100
2	0	0
1	1	0
0	2	0
1	0	1
0	1	1

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



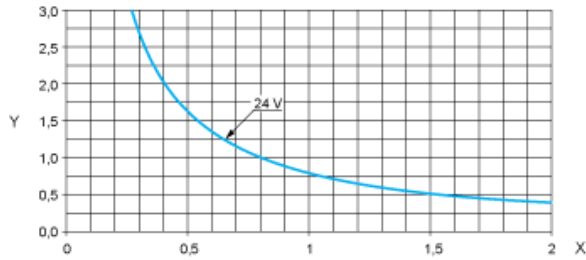
(1) Abgeschirmte Kabel mit einer maximalen Länge von 10 m/32,80 ft.

Logische Module in Kompakt- und Modularausführung

Elektrische Lebensdauer der Relaisausgänge

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

DC-12 (1)

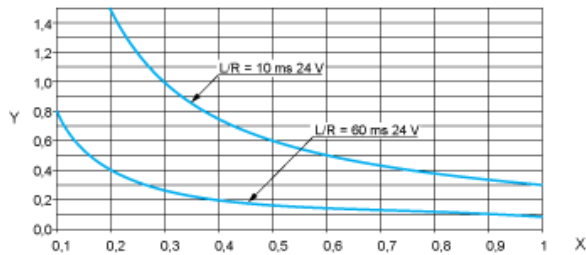


X : Strom (A)

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).