



### Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Logic
Produkt oder Komponententyp	Kompaktes Smart-Relais

### Zusatzmerkmale

Lokale Anzeige	Mit
Anzahl der Leitungen im Steuerschema	0...500 mit FBD Programmierung 0...240 mit Ladder Programmierung
Taktzeit	6...90 ms
Sicherungsdauer	10 Jahre bei 25 °C
Taktauswanderung	6 s/Monat bei 25 °C 12 Min./Jahr bei 0-55 °C
Prüfungen	Programmspeicher bei jedem Hochfahren
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC
Nennhilfsspannungsbereich	19,2-30 V
Versorgungsstrom	100 mA (ohne Erweiterung)
Verlustleistung in W	3 W ohne Erweiterung
Verpolungsschutz	Mit
Anzahl digitale Eingänge	8 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
Current state 1 guaranteed	>= 1.2 mA for IB...IG used as discrete input circuit >= 2.2 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Current state 0 guaranteed	<= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit
Eingangs-Kompatibilität	3-polige PNP-Näherungssensoren (einzelner Eingang)
Anzahl der Analogeingänge	4
Analoger Eingangstyp	Gleichtakt
Analogeingangsbereich	0...10 V 0...24 V
Max. zulässige Spannung	30 V (Eingangskreis, analog)
Auflösung des Analogeingangs	8 bits
LSB-Wert	39 mV (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 (IB-IG als analoge Eingangsschaltung verwendet) 12 kOhm (IB-IG als diskrete Eingangsschaltung verwendet) 7.4 kOhm (Diskrete Eingangsschaltung I1-IA und IH-IR)
Anzahl von Ausgängen	4 Transistor Ausgänge
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, Transistorausgang
Kurzschlusschutz	Mit Transistorausgang
Überspannungsschutz	Mit, 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, Klemmkapazität: 1 x 0,2-1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 halb-fest Schraubklemmen, Klemmkapazität: 1 x 0,2-1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 25...AWG 14 starr Schraubklemmen, Klemmkapazität: 1 x 0,25-1 x 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 24-AWG 14 flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, Klemmkapazität: 2 x 0,2-2 x 1,5 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 16 starr Schraubklemmen, Klemmkapazität: 2 x 0,25-2 x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG 24...AWG 18 flexibel mit Kabelende
Anzugsmoment	0,5 Nm
Überspannungskategorie	III entspricht EN/IEC 60664-1
Produktgewicht	0,22 kg

## Montage

Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	<= 1 ms
Produktzertifizierungen	CSA C-Tick GL GOST UL
Normen	EN/IEC 60068-2-27 Ea EN/IEC 60068-2-6 Fc EN/IEC 61000-4-11 EN/IEC 61000-4-12 EN/IEC 61000-4-2 Level 3 EN/IEC 61000-4-3 EN/IEC 61000-4-4 Stufe 3 EN/IEC 61000-4-5 EN/IEC 61000-4-6 Stufe 3
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
Höhentransport	<= 3048 m
Relative Feuchtigkeit	95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------