



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 | 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 |
| 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 | <= 0.5 mA for IB...IG used as discrete input circuit <= 0.75 mA for I1...IA and IH...IR discrete input circuit |
| Eingangs-Kompatibilität | 3-polige PNP-Näherungssensoren (einzelner Eingang) |
| Anzahl der Analogeingänge | 6 |
| 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 | 8 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 ² AWG 25...AWG 14 halb-fest Schraubklemmen, Klemmkapazität: 1 x 0,2-1 x 2,5 mm ² AWG 25...AWG 14 starr Schraubklemmen, Klemmkapazität: 1 x 0,25-1 x 2,5 mm ² AWG 24-AWG 14 flexibel mit Kabelende Schraubklemmen, Klemmkapazität: 2 x 0,2-2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16 starr Schraubklemmen, Klemmkapazität: 2 x 0,25-2 x 0,75 mm ² AWG 24...AWG 18 flexibel mit Kabelende |
| Anzugsmoment | 0,5 Nm |
| Überspannungskategorie | III entspricht EN/IEC 60664-1 |
| Produktgewicht | 0,28 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 |
|---------|-----------|