



### Hoofd

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Range of product          | Zelio Logic         |
| Product or component type | Compact smart relay |

### Complementair

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale display                    | Met                                                                                                              |
| Aantal stuurschemalijnen          | 0...240 met ladder programmering<br>0...500 met FBD programmering                                                |
| Cyclustijd                        | 6...90 ms                                                                                                        |
| Back-uptijd                       | 10 jaar bij 25 °C                                                                                                |
| Klokafwijking                     | 12 min/jaar bij 0...55 °C<br>6 s/maand bij 25 °C                                                                 |
| Controles                         | Programmageheugen bij elke inschakeling                                                                          |
| Us nominale voedingsspanning      | 24 V DC                                                                                                          |
| Voedingsspanningsgrenzen          | 19,2...30 V                                                                                                      |
| Maximale voedingstroom            | 100 mA (zonder uitbreiding)                                                                                      |
| Vermogensdissipatie in W          | 3 W zonder uitbreiding                                                                                           |
| Bescherming omgekeerde polariteit | Met                                                                                                              |
| Aantal discrete inputs            | 8 conform aan IEC 61131-2 Type 1                                                                                 |
| Digitaal ingangstype              | Resistent                                                                                                        |
| Discrete ingangsspanning          | 24 V DC                                                                                                          |
| Digitale ingangsstroom            | 4 mA                                                                                                             |
| Telfrequentie                     | 1 kHz voor discrete input                                                                                        |
| Spanningstoestand 1 gegarandeerd  | >= 15 V voor I1...IA en IH...IR digitale ingangskring<br>>= 15 V voor IB...IG gebruikt als digitale ingangskring |
| Spanningstoestand 0 gegarandeerd  | <= 5 V voor I1...IA en IH...IR digitale ingangskring<br><= 5 V voor IB...IG gebruikt als digitale ingangskring   |
| Current state 1 gwaranteed        | >= 1.2 mA (IB...IG gebruikt als digitale ingangskring)<br>>= 2.2 mA (I1...IA en IH...IR digitale ingangskring)   |
| Actuele status 0 gegarandeerd     | <= 0.75 mA (I1...IA en IH...IR digitale ingangskring)                                                            |
| Inputcompatibiliteit              | 3-draads nabijheidssensoren PNP voor discrete input                                                              |
| Aantal analoge ingangen           | 4                                                                                                                |
| Analoge ingangstype               | Gewone modus                                                                                                     |
| Analoog ingangsbereik             | 0...24 V<br>0...10 V                                                                                             |
| Type temperatuursonde             | NTC 10k bij 25 °C<br>NTC 1000k bij 25 °C<br>KTY81 210/220/221/222/250<br>Pt 500                                  |
| Maximaal toegelaten spanning      | 30 V voor analoog inputcircuit                                                                                   |
| Analoge ingangsresolutie          | 8 bits                                                                                                           |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LSB-waarde                      | 39 mV voor analoog inputcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conversietijd                   | Slimme relaiscyclustijd voor analoog inputcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conversiefout                   | +/- 5 % bij 25 °C voor analoog inputcircuit<br>+/- 6,2 % bij 55 °C voor analoog inputcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid        | +/- 2 % bij 55 °C voor analoog inputcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Werkingsafstand                 | 10 m tussen stations, met afgeschermd kabel (sensor niet geïsoleerd) voor analoog inputcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ingangsimpedantie               | 12 kOhm voor IB...IG gebruikt als analoge ingangskring<br>12 kOhm voor IB...IG gebruikt als digitale ingangskring<br>7.4 kOhm voor I1...IA en IH...IR digitale ingangskring                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aantal uitgangen                | 4 transistor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Uitgangsspanning                | 24 V transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grenzen uitgangsspanning        | 19.2...30 V DC (transistoruitvoer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Laststroom                      | 0,5...0,625 A transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ures residuele spanning         | 2 V bij status 1 transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Overbelastingsbeveiliging       | Met overbelastingsbeveiliging voor transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Beveiliging tegen kortsluiting  | Met transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overspanningsbeveiliging        | Met overspanningsbeveiliging voor transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klok                            | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Responstijd                     | <= 1 ms (van status 0 tot status 1) voor transistoruitvoer<br><= 1 ms (van status 1 tot status 0) voor transistoruitvoer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aansluitingen - aansluitklemmen | Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) half-vloeibaar<br>Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 25...AWG 14) vast<br>Schroefklemmen, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde<br>Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) vast<br>Schroefklemmen, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 18) flexibel met kabeluiteinde |
| Tightening torque               | 0,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Overvoltage category            | III conform aan IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Net weight                      | 0,22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunititeit voor micro-onderbrekingen | 1 ms                                                                                                                                                                                                                            |
| Product certifications                 | C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]GOST                                                                                                                                                                               |
| Standards                              | IEC 60068-2-6 Fc<br>IEC 61000-4-12<br>IEC 60068-2-27 Ea<br>IEC 61000-4-6 niveau 3<br>IEC 61000-4-4 level 3<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-11<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-2 level 3                                         |
| IP beschermingsgraad                   | IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitblok)<br>IP40 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)                                                                                                                                            |
| Milieu-eigenschappen                   | EMC-richtlijn conform aan IEC 61000-6-2<br>EMC-richtlijn conform aan IEC 61000-6-3<br>EMC-richtlijn conform aan IEC 61000-6-4<br>EMC-richtlijn conform aan IEC 61131-2 zone B<br>Laagspanningsrichtlijn conform aan IEC 61131-2 |
| Storing uitgestraald/geleid            | Klasse B conform aan EN 55022-11 groep 1                                                                                                                                                                                        |
| Pollution degree                       | 2 conform aan IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                       |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -20...40 °C in niet-geventileerde behuizing conform aan IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C conform aan IEC 60068-2-1 en IEC 60068-2-2                                                                                |
| Ambient air temperature for storage    | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                     |
| Operating altitude                     | 2000 m                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale hoogtetransport               | 3048 m                                                                                                                                                                                                                          |
| Relatieve vochtigheid                  | 95 % zonder condensatie of waterdruppels                                                                                                                                                                                        |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,900 cm  |
| Package 1 Width              | 9,000 cm  |
| Package 1 Length             | 10,000 cm |
| Package 1 Weight             | 208,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S02       |
| Number of Units in Package 2 | 30        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 6,720 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                                                                |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)                                                                                        |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               | <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                                                                           |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                              |
| Milieu Profiel                      | <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                                                                                                   |
| Circulair Profiel                   | <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>                                                                                                                |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |
| PVC-vrij                            | Ja                                                                                                                                                              |

## contractuele waarborg

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