



## Hauptmerkmale

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Produktserie                   | Zelio Relay      |
| Name der Reihe                 | Interface-Relais |
| Produkt oder Komponententyp    | Steckrelais      |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | RXG              |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1 W              |

## Zusatzmerkmale

|                                       |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status-LED                            | Mit                                                                                                                                              |
| Material der Kontakte                 | Silberlegierung (AgSnO <sub>2</sub> In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )                                                                             |
| Maximum contact resistance            | 100 MOhm                                                                                                                                         |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ] | 10 A bei -40...55 °C                                                                                                                             |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>      | 10 A bei 30 V (DC) entspricht UL<br>10 A bei 30 V (DC) entspricht IEC<br>10 A bei 250 V (AC) entspricht IEC<br>10 A bei 250 V (AC) entspricht UL |
| Maximale Schaltspannung               | 250 V AC<br>30 V DC                                                                                                                              |
| Laststrom                             | 10 A bei 250 V AC                                                                                                                                |
| Maximale Schaltleistung               | 2500 VA                                                                                                                                          |
| Minimale Schaltleistung               | 500 mW bei 100 mA, 5 V DC                                                                                                                        |
| Schalthäufigkeit                      | <= 1800 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last                                                                            |
| Wirkungsgrad                          | 20 %                                                                                                                                             |
| Mechanische Lebensdauer               | 10000000 Zyklen                                                                                                                                  |
| Elektrische Lebensdauer               | 100000 Zyklen ohmsch Belastung für Schließer (S) bei 55 °C<br>100000 Zyklen ohmsch Belastung für Öffner (Ö) bei 55 °C                            |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL                                                                              |

|                                                |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 6 kV 1,2/50 µs                                                                                                                          |
| Spannungsfestigkeit                            | 1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Trennung Isolierung<br>5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung |
| Coil resistance                                | 23500 Ohm +/- 15 %                                                                                                                      |
| Isolationswiderstand                           | 1000 MOhm bei 500 V DC                                                                                                                  |
| Testniveau                                     | Stufe A Gruppenmontage                                                                                                                  |
| Einbauposition                                 | Alle Positionen                                                                                                                         |
| Average consumption in VA                      | 0,82 VA 60 Hz                                                                                                                           |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,3 Uc AC                                                                                                                            |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                    | 0,8-1,1 Uc AC                                                                                                                           |
| Coil insulation class                          | Klasse F                                                                                                                                |
| Operate time                                   | 20 ms                                                                                                                                   |
| Release time                                   | 20 ms                                                                                                                                   |
| Steuerkreisspannung                            | 230 V AC                                                                                                                                |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                                                                                           |
| Farbe Gehäuse-Oberteil                         | Standard                                                                                                                                |
| Betätigungsart                                 | Verriegelbarer Prüftaster                                                                                                               |
| Lokale Signalisierung                          | Kennbit                                                                                                                                 |
| Drehmoment                                     | 0,8 Nm                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                                 | 0,02 kg                                                                                                                                 |
| Erläuterungen zum Gerät                        | Produkt, komplett                                                                                                                       |

## Montage

|                                  |                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)im Betrieb<br>5 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)nicht in Betrieb |
| Schutzart (IP)                   | IP40                                                                                                                         |
| Stoßfestigkeit                   | 20 gn im Betrieb<br>100 gn nicht in Betrieb                                                                                  |
| Schutzkategorie                  | RT I                                                                                                                         |
| Normen                           | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                                                                                     |
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>EAC<br>UL<br>CE<br>Chinesische RoHS-Richtlinie<br>REACH<br>RoHS                                                       |
| Verschmutzungsgrad               | 2                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie           | III                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C                                                                                                                  |
| Relative Feuchtigkeit            | 10...85 %                                                                                                                    |

## Nachhaltigkeit

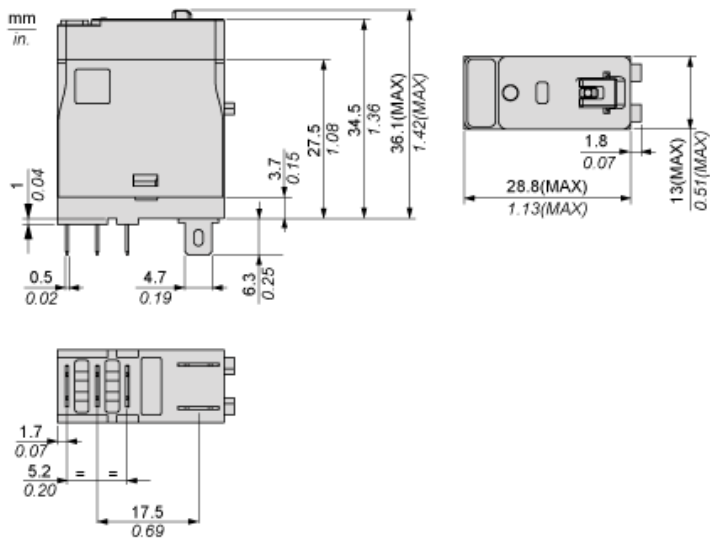
|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                          |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                             |
| 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 | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |

## Vertragliche Gewährleistung

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

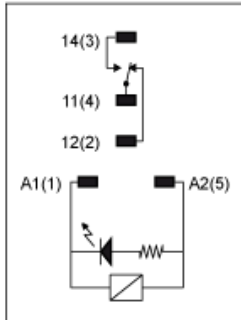
Abmessungen



---

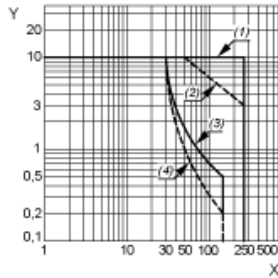
Verdrahtungsplan

---



## Leistungskennlinien

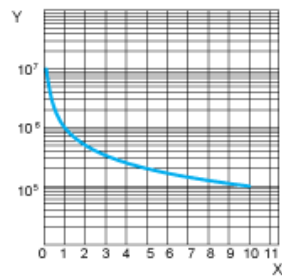
### Max. Schaltvermögen



- X : Schaltspannung (V)  
Y : Schaltstrom (A)  
(1) Ohmsche Wechselstromlast  
(2) Induktive Wechselstromlast  $\cos(\varnothing) = 0,4$   
(3) Ohmsche Gleichstromlast  
(4) Induktive Gleichstromlast ( $L/R = 7 \text{ ms}$ )

### Lebenserwartung

Ohmsche Last



- X : Kontaktstrom (A)  
Y : Anzahl der Betriebszyklen

### Lebenserwartung

Induktive Last



- X : Kontaktstrom (A)  
Y : Anzahl der Betriebszyklen

HINWEIS: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.

---

Betriebsbereich der Spule

---

Betriebsbereich der Wechselstromspule und Umgebungstemperatur



X : Umgebungstemperatur (°C)  
Y : Spulenspannung (U/Uc)  
(1) Zulässiger Betriebsbereich