



## Hauptmerkmale

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Produktserie                   | Zelio Relay          |
| Name der Reihe                 | Schnittstellenrelais |
| 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> )   |
| Maximaler Kontaktwiderstand           | 100 MOhm   |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ] | 10 A (Temperatur: -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                      | <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last<br><= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last  |
| Wirkungsgrad                          | 20 %   |
| Mechanische Lebensdauer               | 10000000 Zyklen  |
| Elektrische Lebensdauer               | 100000 Zyklen für Schließer (S) ohmsch Belastung bei 55 °C<br>100000 Zyklen für Öffner (Ö) ohmsch Belastung bei 55 °C                    |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub> | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht UL<br>300 V entspricht CSA  |

|  |  |
|--|--|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 6 kV für 1.2/50 µs   |
| Spannungsfestigkeit                            | 5000 V AC (verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt)<br>1000 V AC (Mikro-Abschaltung zwischen Kontakten) |
| Spulenwiderstand                               | 6700 Ohm +/- 10 %  |
| Isolationswiderstand                           | 1000 MOhm bei 500 V DC   |
| Einbauposition                                 | Alle Positionen  |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0.1 Uc DC   |
| Spulenisoliationsklasse                        | KlasseF  |
| Schaltzeit                                     | 20 ms  |
| Abfallzeit:                                    | 20 ms  |
| Steuerkreisspannung                            | 60 V DC  |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000  |
| Farbe Gehäuse-Oberteil                         | Standard   |
| Lokale Signalisierung                          | Kennbit  |
| Produktgewicht                                 | 0,02 kg  |
| Erläuterungen zum Gerät                        | Produkt, komplett  |

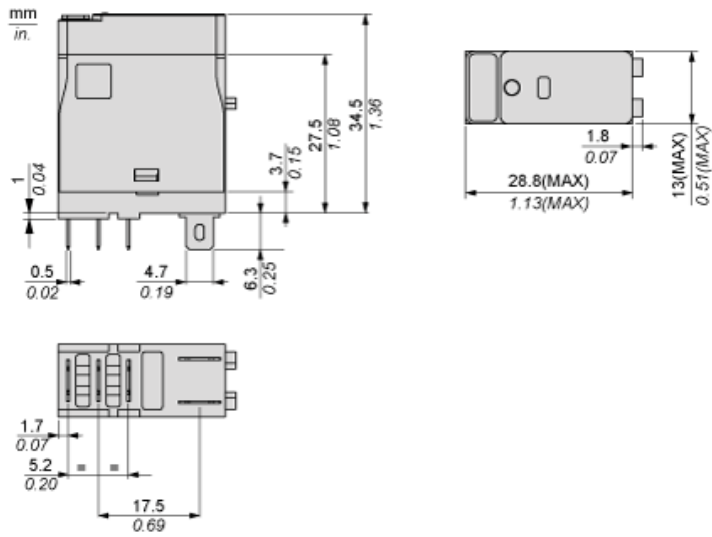
## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn (f = 10-150 Hz), Amplitude +/- 0.75 mm (im Betrieb)<br>5 gn (f = 10-150 Hz), Amplitude +/- 0.75 mm (nicht in Betrieb) |
| Schutzart (IP)                   | IP40   |
| Stoßfestigkeit                   | 20 gn im Betrieb<br>100 gn nicht in Betrieb  |
| Schutzkategorie                  | RT I   |
| Normen                           | UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 61810-1   |
| Produktzertifizierungen          | CE<br>CSA<br>RoHS<br>UL<br>REACH<br>EAC<br>Chinesische RoHS-Richtlinie   |
| Verschmutzungsgrad               | 2  |
| Überspannungskategorie           | III  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-85 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40-70 °C  |
| Relative Feuchtigkeit            | 10-85 %  |
| Drehmoment                       | 0.8 Nm   |

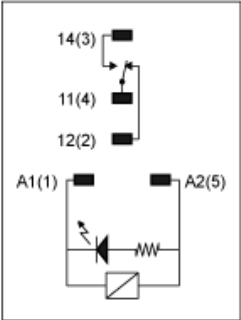
## Nachhaltigkeit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Konform<br><a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>  |
| REACH                          | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert<br><a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a> |
| Umgebungsbedingungen Produkt   | Verfügbar<br><a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Entsorgungshinweise            | Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich   |

Abmessungen

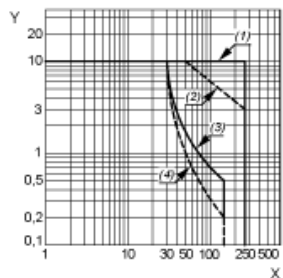


Verdrahtungsplan



Leistungskennlinien

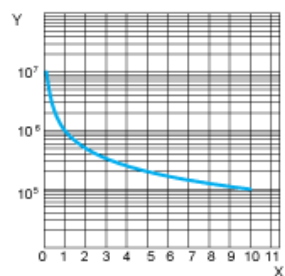
Max. Schaltvermögen



- 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

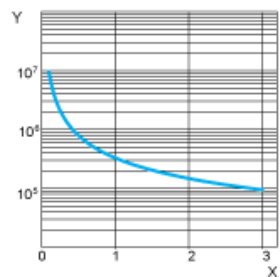
Ohmsche Last



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

Lebenserwartung

Induktive Last

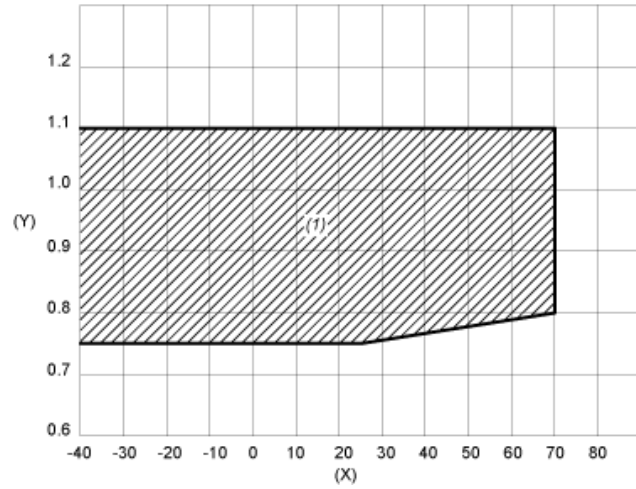


- X : Kontaktstrom (A)  
 Y : Anzahl der Betriebszyklen

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

Betriebsbereich der Spule

Betriebsbereich der Gleichstromspule und Umgebungstemperatur



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