



#### 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

Material der Kontakte	Silberlegierung (AgSnO <sub>2</sub> In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Maximum contact resistance	100 MΩ
Thermischer Strom [I <sub>th</sub> e]	10 A bei -40...55 °C
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	10 A bei 30 V (DC) entspricht UL 10 A bei 30 V (DC) entspricht IEC 10 A bei 250 V (AC) entspricht IEC 10 A bei 250 V (AC) entspricht UL
Maximale Schaltspannung	250 V AC 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 <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Wirkungsgrad	20 %
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen ohmsch Belastung für Schließer (S) bei 55 °C 100000 Zyklen ohmsch Belastung für Öffner (Ö) bei 55 °C
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV 1,2/50 $\mu$ s
Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Trennung Isolierung 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung
Coil resistance	270 Ohm +/- 10 %
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Testniveau	Stufe A Gruppenmontage
Einbauposition	Alle Positionen
Abfallspannungsschwelle	$\geq 0,1$ Uc DC
Coil insulation class	Klasse F
Operate time	20 ms
Release time	20 ms
Steuerkreisspannung	12 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Farbe Gehäuse-Oberteil	Transparent
Drehmoment	0,8 Nm
Produktgewicht	0,018 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

## Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)im Betrieb 5 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP40
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 100 gn nicht in Betrieb
Schutzkategorie	RT I
Normen	CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1 UL 508
Produktzertifizierungen	CE CSA EAC REACH UL Chinesische RoHS-Richtlinie 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) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

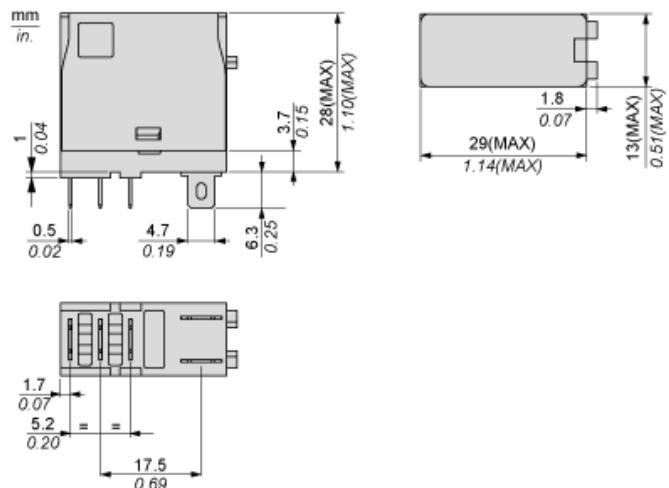
## Vertragliche Gewährleistung

---

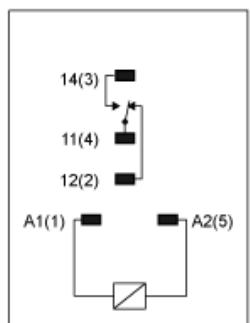
Garantie 18 Monate

---

Abmessungen

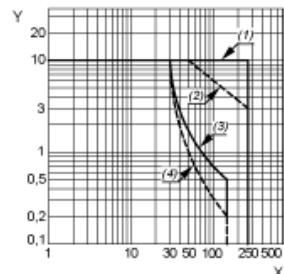


Verdrahtungsplan



## Leistungskennlinien

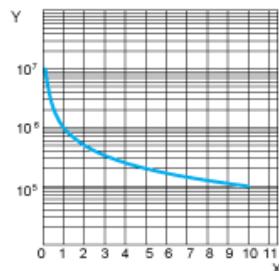
### Max. Schaltvermögen



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

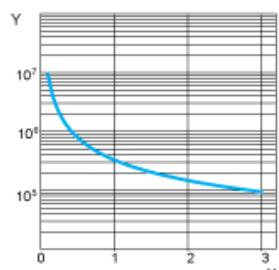
#### Ohmsche Last



X : Kontaktstrom (A)  
Y : Anzahl der Betriebszyklen

### Lebenserwartung

#### Induktive Last



X : Kontaktstrom (A)  
Y : Anzahl der Betriebszyklen

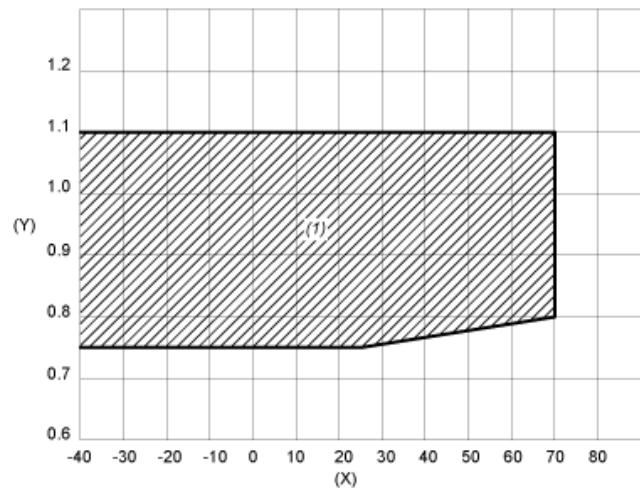
HINWEIS: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.

---

Betriebsbereich der Spule

---

Betriebsbereich der Gleichstromspule und Umgebungstemperatur



X : Umgebungstemperatur (°C)

Y : Spulenspannung (U/Uc)

(1) Zulässiger Betriebsbereich