



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	Ohne
Material der Kontakte	Silberlegierung (AgSnO ₂ In ₂ O ₃)
Maximum contact resistance	100 MOhm
Thermischer Strom [I _{the}]	10 A bei -40...55 °C
Nennbetriebsstrom I _e	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
Schalhäufigkeit	<= 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 _i	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV 1,2/50 µs
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	>= 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	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 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	IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
Produktzertifizierungen	RoHS CSA REACH EAC Chinesische RoHS-Richtlinie UL CE
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...85 %

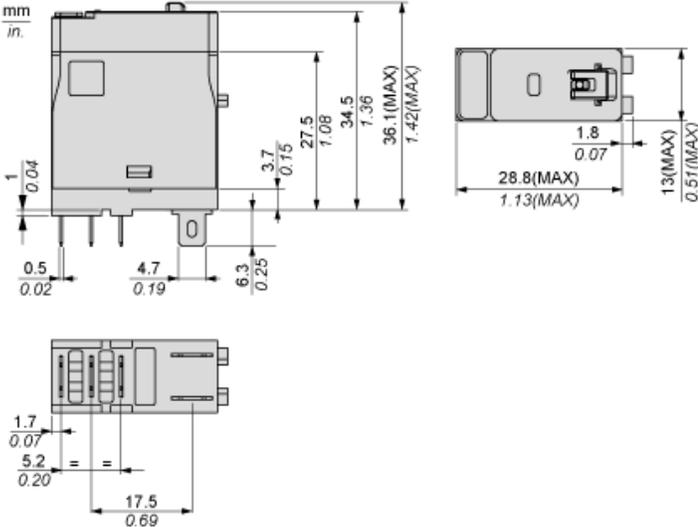
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

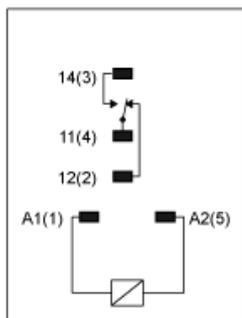
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

Abmessungen

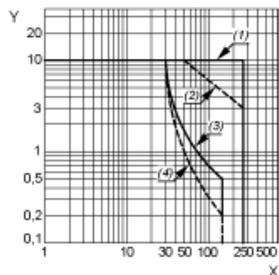


Verdrahtungsplan



Leistungskennlinien

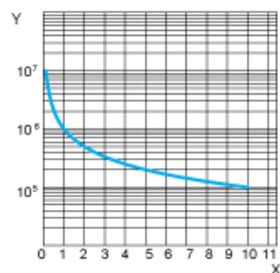
Max. Schaltvermögen



- 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

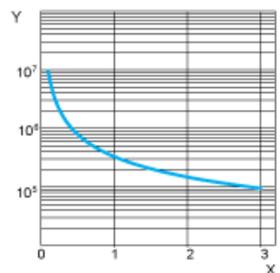
Ohmsche Last



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

Lebenserwartung

Induktive Last

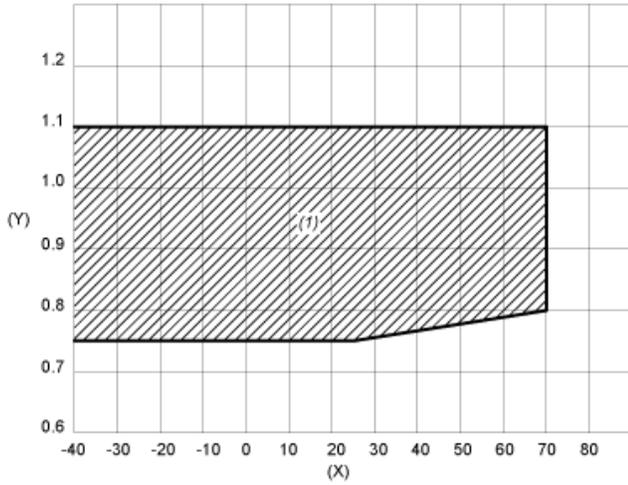


- X : Kontaktstrom (A)
 Y : Anzahl der Betriebszyklen

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