



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXG
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 W

Zusatzmerkmale

Status-LED	Mit
Material der Kontakte	Silberlegierung (AgSnO ₂ In ₂ O ₃)
Maximum contact resistance	100 MOhm
Thermischer Strom [I _{the}]	5 A
Nennbetriebsstrom I _e	5 A bei 30 V (DC) entspricht UL 5 A bei 30 V (DC) entspricht IEC 5 A bei 250 V (AC) entspricht IEC 5 A bei 250 V (AC) entspricht UL
Maximale Schaltspannung	250 V
Laststrom	5 A
Maximale Schaltleistung	1250 VA AC 150 W DC
Minimale Schaltleistung	50 mW bei 10 mA, 5 V DC
Schalthäufigkeit	<= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Wirkungsgrad	20 %
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen ohmsch Belastung
Nennisolationsspannung U _i	250 V entspricht IEC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	6 kV 1,2/50 µs zwischen Spule und Kontakt 4 kV 1,2/50 µs zwischen Polen 1,2 kV 1,2/50 µs zwischen Kontakten 2,5 kV 1,2/50 µs zwischen Klemmen und LTB-Bereich 1,5 kV 1,2/50 µs zwischen Klemmen und Sockel
Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 1300 V zwischen Klemmen und Sockel mit Grundisolation Isolierung 3000 V zwischen Klemmen und LTB-Bereich mit Grundisolation Isolierung 3000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung
Coil resistance	1100 Ohm +/- 10 %
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Einbauposition	Alle Positionen
Mittl. Leistungsaufnahme in W	0,53 W DC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 U _c DC
Coil insulation class	KlasseF
Operate time	20 ms
Release time	20 ms

Steuerkreisspannung	24 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Farbe Gehäuse-Oberteil	Transparent
Drehmoment	0,8 Nm 0,79 Nm
Anschlüsse - Klemmen	Stecker, 1x 0,25-2,5 mm ² (AWG 22-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Stecker, 2x 0,25-1 mm ² (AWG 22-AWG 17) flexibel mit Aderendhülse Stecker, 1x 0,5-2,5 mm ² (AWG 20-AWG 14) starr ohne Aderendhülse Stecker, 2x 0,5-1,5 mm ² (AWG 20-AWG 16) starr ohne Aderendhülse
Produktgewicht	0,065 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...150 Hz)im Betrieb 5 gn, Amplitude = +/- 1,5 mm (f = 10...150 Hz)nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP20
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 100 gn nicht in Betrieb
Schutzkategorie	RT I
Normen	IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Produktzertifizierungen	EAC REACH RoHS CSA UL CE Chinesische RoHS-Richtlinie
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...85 %

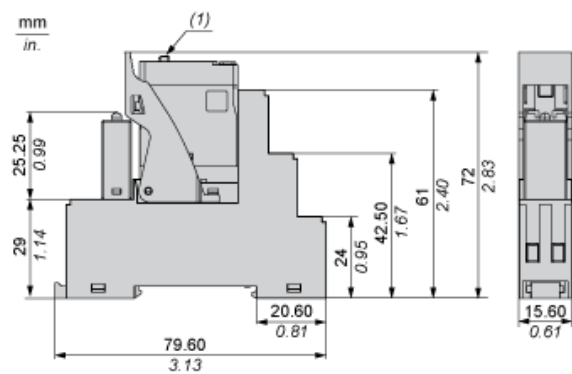
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
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
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

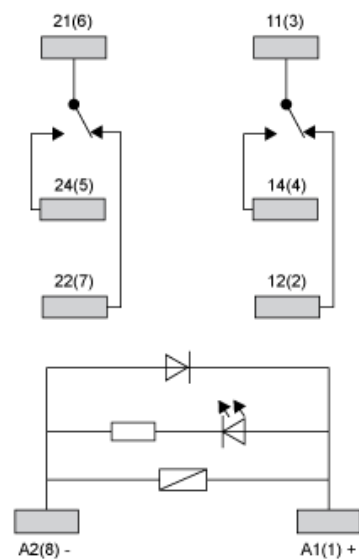
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



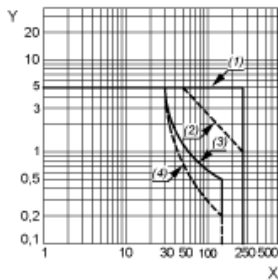
Verdrahtungsplan



HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

Leistungskennlinien

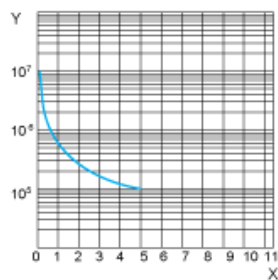
Max. Schaltvermögen



- 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

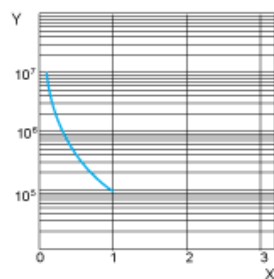
Ohmsche Last



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

Lebenserwartung

Induktive Last

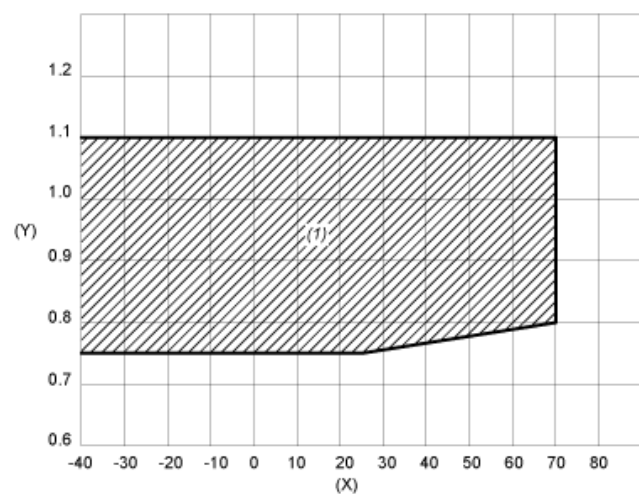


- X : Kontaktstrom (A)
Y : Anzahl der Betriebszyklen

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 ($^{\circ}\text{C}$)

Y : Spulenspannung (U/U_c)

(1) Zulässiger Betriebsbereich