

Relaisbaustein DC 24 V mit zwangsgeführten Kontakten



Identifikation	Typ Art.-Nr.	RE 4-1754 DC 24V / FK 731754
Produktversion		
Datenblatt Version	00	
Anwendung/Einsatzbereich/Eigenschaften		
Beschreibung	Dieser Sicherheitsrelais-Koppelbaustein ist für die Ausgabe-Koppelebene konzipiert. Die Ansteuerung erfolgt über DC 24 V. Lastseitig steht ein zwangsgeführter Öffner- und Schließerkontakt 250 V / 5 A zum sicheren Schalten von kleinen bis mittleren Lasten zur Verfügung.	
Eingangsseite		
Eingangsspannungsbereich	16,8 – 30,0 V	
Nennspannung U_N	DC 24 V	
Spannungsbereich	DC 16,8 – 30,0 V	
Nennstrom (bei U_N)	59 mA	
Statusanzeige LED	LED gelb	
Schutzbeschaltung	Verpolschutz/Brückengleichrichter	
Ausschaltspannung	>2,4 V	
Ausgangsseite		
Schaltspannung	AC/DC 17 – 250 V	
Schaltstrom	AC/DC 0,005 – 5 A	
Schaltleistung	AC/DC max. 2000 VA / siehe Lastgrenzkurve	
Schutzbeschaltung Ausgangsseite	keine	
Einschaltspitzenstrom	20 A für 20 ms	
Einschaltverzögerung	ca. 10 ms	
Ausschaltverzögerung	ca. 10 ms	
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ + 0,2 µm Au	
Bemessungsisolationsspannung	zwischen den benachbarten Kontakten AC/DC 250 V (Funktionsisolation) Verschmutzungsgrad PD2 Überspannungskategorie OV2	
Schaltfrequenz	bei 50 % ED: < 360/h	

Relaisbaustein DC 24 V mit zwangsgeführten Kontakten

Prellzeit
Arbeitskontakt: ca. 6 ms
Ruhekontakt: 12 ms

Allgemeine Daten

Anschlussart
Federzuganschluss: eindrätig 0,08 – 2,5 mm²
, feindrätig 0,08 – 2,5 mm²
Abisolierlänge: 6 – 7 mm
Schraubendreher: 3,5 x 0,5 mm

Luft- und Kriechstrecken zwischen
Steuer- und Lastseite
>5,5 mm

Sichere Trennung
zwischen Steuer- und Lastseite: Ja

Bemessungsisolationsspannung
320 V
Verschmutzungsgrad PD2
Überspannungskategorie OV2

Kontaktart
1 Öffner, 1 Schließer
(zwangsgeführt, gemäß EN 50205 Anwendungstyp A)

Mech. Lebensdauer
>10 x 10⁶ Schaltspiele

Gehäusematerial
PPE

Arbeitstemperaturbereich
-40 °C ... +70 °C (+85 °C 10 min)

Lagertemperaturbereich
-40 °C ... 85 °C

Maße (BxHxT)
22,5 x 60,0 x 61,0 mm

Gewicht (kg/Stk.)
0,053 kg/Stück

Bauform
Minicomact

Montage
aufrastbar auf Hutschiene TS35
(EN 60715)

Schutzart
IP 20

Normen

EN 50155:2007-07
Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen

EN 50121-3-2:2006-07
Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge –
Geräte

EN 50124-1:2001-03
Bahnanwendungen – Isolationskoordination – Teil 1: Grundlegende Anforderungen,
Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel

EN 61373:2010-09
Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen
und Schocken

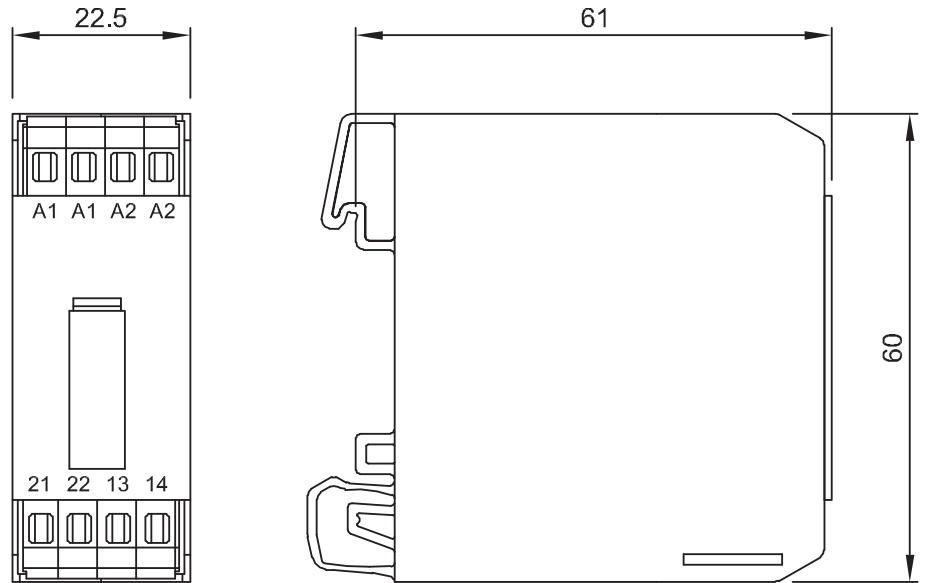
HN_Isolationsprüfung:2012-02
Hausnorm Isolationsprüfung

Sonstiges

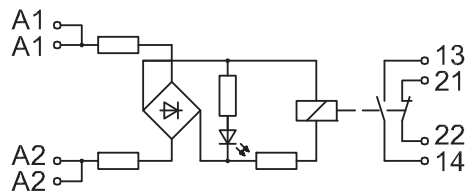
Bemerkungen
Induktive Lasten müssen mit einem geeigneten Entstörglied beschaltet sein.

Relaisbaustein DC 24 V mit zwangsgeführten Kontakten

Maßzeichnung



Schaltbild



Lastgrenzkurve

