

Bistabiles Relaismodul 8 A



Kraftwerke



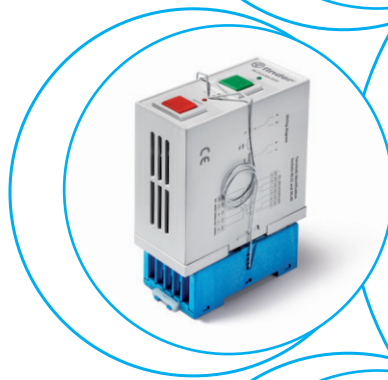
Schaltschränke
für elektrische
Verteilungen



Bedienfelder



Automatische
Lagersysteme



Bistabiles Relaismodul zur Steuerung und Signalisierung

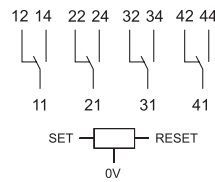
RB.14 - Für Tragschiene 35 mm (EN 60715)
RB.22 - Für 11-polige Fassung, Typ 90.21

- 2 oder 4 Wechsler, 8 A
- Nur DC-Spulenspannung
- 2 Spulen-Ausführung
- SET und RESET-Signaleingang
- LED-Status-Anzeige
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial

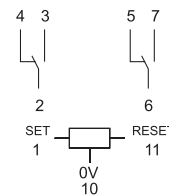
RB.14/22
Schraubklemmen



RB.14



RB.22



Abmessungen siehe Seite 7

Kontakte

Anzahl der Kontakte		4 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	8/15	8/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2000	2000
Max. Schaltleistung AC15	VA	350	350
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Spule

Lieferbare Nennspannungen (U _N)	V DC	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Bemessungsleistung DC	W	7	4
Arbeitsbereich	V DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N

Allgemeine Daten

Mechanische Lebensdauer DC	Schaltspiele	2 · 10 ⁶	2 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit (SET/RESET)	ms	10/5	10/5
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	4 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1000	1000
Umgebungstemperatur	°C	-40...+55	-40...+55
Relaischutzart		IP 20	IP 20

Zulassungen (Details auf Anfrage)

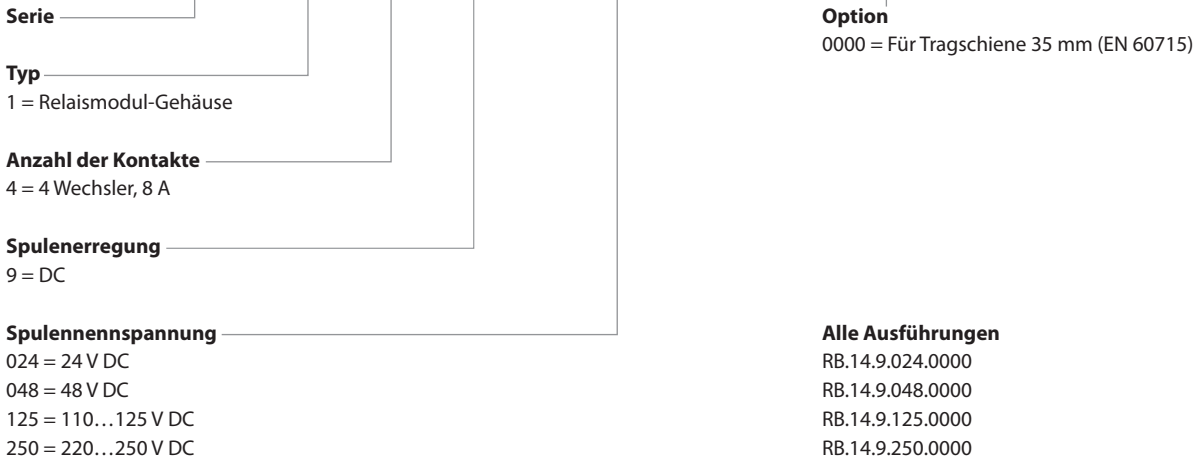


Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie RB, bistabiles Relaismodul, 4 Wechsler, Spule 125 V DC, für Tragschiene 35 mm (EN 60715).

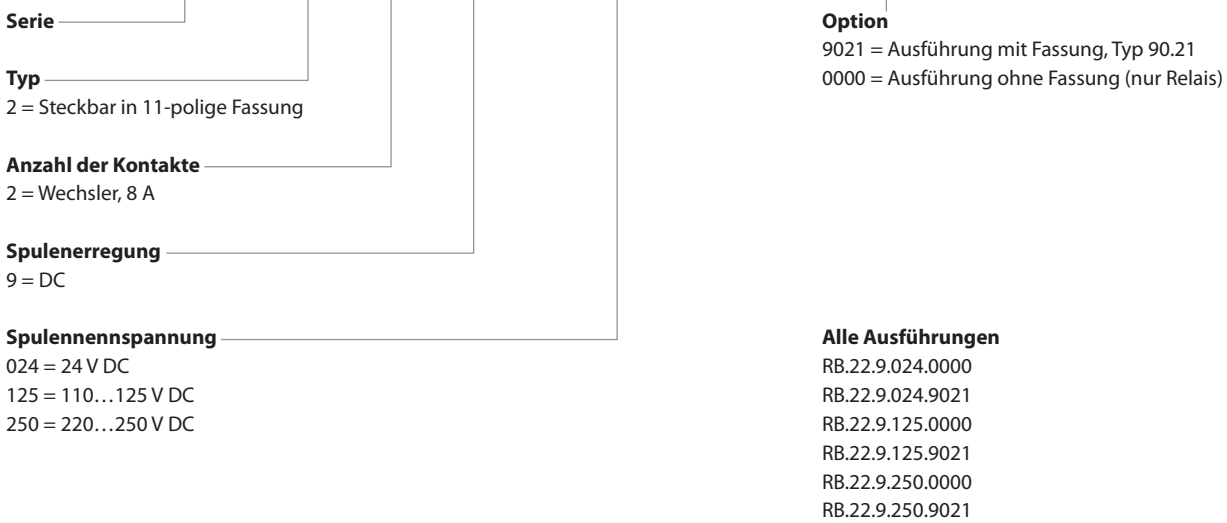
A

R B . 1 4 . 9 . 1 2 5 . 0 0 0 0



Beispiel: Serie RB, bistabiles Relaismodul, 2 Wechsler, Spule 125 V DC, für 11-polige Fassung Typ 90.21.

R B . 2 2 . 9 . 1 2 5 . 9 0 2 1



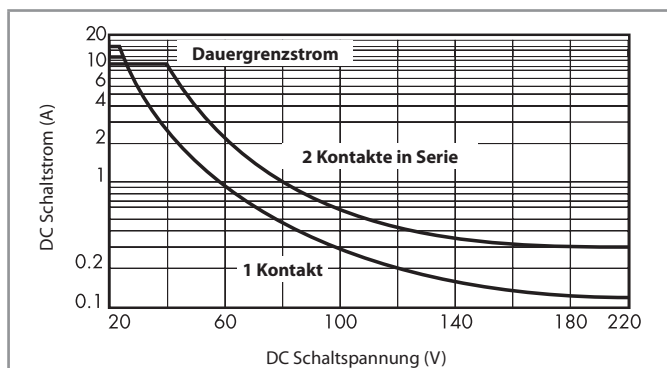
Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

		2 Wechsler	4 Wechsler
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400	230/400
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	250
Verschmutzungsgrad		2	2
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz			
Art der Isolation		Verstärkte Isolierung (8 mm)	Verstärkte Isolierung (8 mm)
Überspannungskategorie		III	III
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	4	6
Spannungsfestigkeit	V AC	2000	3000
Isolation zwischen benachbarten Kontakten			
Art der Isolation		Basis-Isolierung	Basis-Isolierung
Überspannungskategorie		III	III
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	4	4
Spannungsfestigkeit	V AC	2000	2500
Isolation zwischen offenen Kontakten			
Art der Unterbrechung		Mikro-Abschaltung	Mikro-Abschaltung
Spannungsfestigkeit	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	1000/1.5
Isolation zwischen den Spulenanschlüssen			
Bemessungsstoßspannung (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5	kV(1.2/50 µs)	2	
Weitere Daten			
Prellzeit: SET (Schließer) / RESET (Öffner)	ms	3/6	
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz: Schließer/Öffner	g	3/6	
Schockfestigkeit	g	15	
Max. Kabellänge für die Tasterzuleitung	m	100	
Anschlüsse		Schraubklemmen	
		eindrätzig und mehrdrätzig	
Max. Anschlussquerschnitt	mm ²	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	

Kontaktdaten

RB - Gleichstromschaltvermögen bei DC 1 - Belastung



- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von $\geq 100 \cdot 10^3$ Schaltspielen ausgegangen werden.
- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten. Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten - Typ RB.14

DC Spule

Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Bemessungsstrom I bei U_N	Bemessungsleistung P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	290	7
48	9.048	38.4	52.8	150	7
110...125	9.125	88	137.5	60	7
220...250	9.250	176	275	30	7

Spulendaten - Typ RB.22

DC Spule

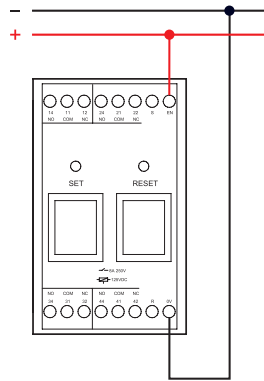
Nennspannung U_N	Spulencode	Arbeitsbereich		Bemessungsstrom I bei U_N	Bemessungsleistung P
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	mA	W
24	9.024	19.2	26.4	170	4
110...125	9.125	88	137.5	35	4
220...250	9.250	176	275	18	4

Anschlussbilder

A

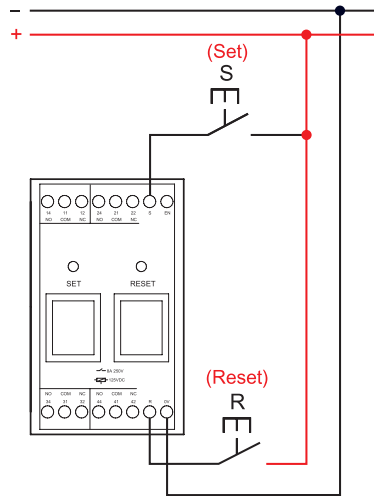
Typ RB.14

Betätigung über Drucktaster am Gerät
EN = Freigabe - Positive Spannung
0V = Negative Spannung



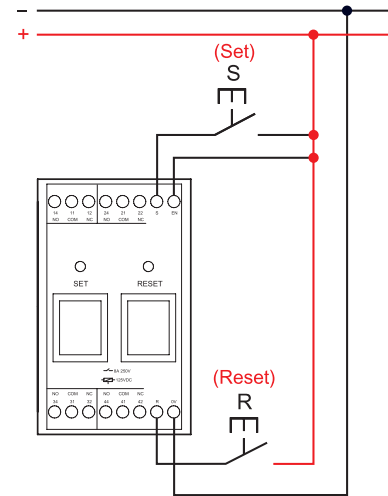
Typ RB.14

Betätigung über externe Taster



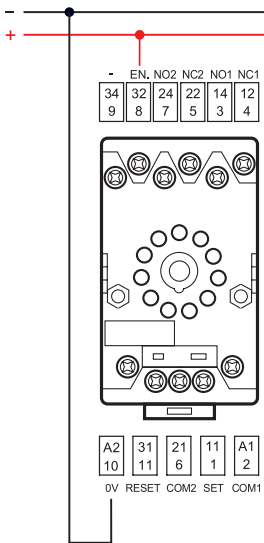
Typ RB.14

Betätigung über Drucktaster am Gerät und über externe Taster



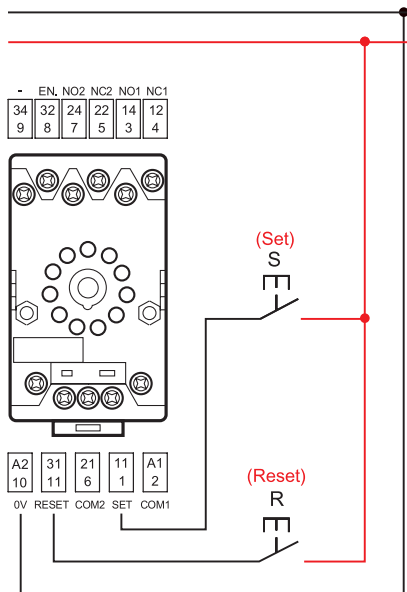
Typ RB.22

Betätigung über Drucktaster am Gerät
EN = Freigabe - Positive Spannung
0V = Negative Spannung



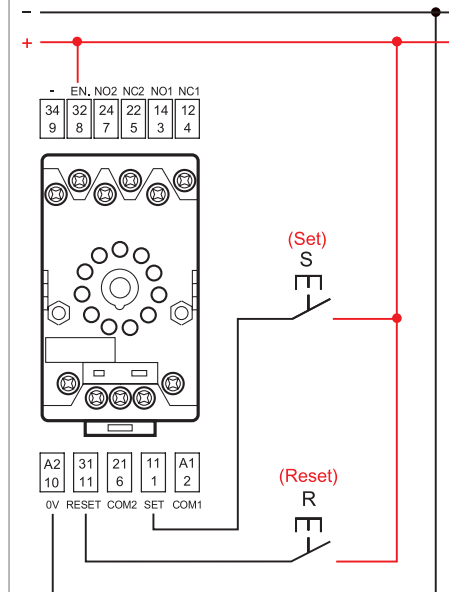
Typ RB.22

Betätigung über externe Taster

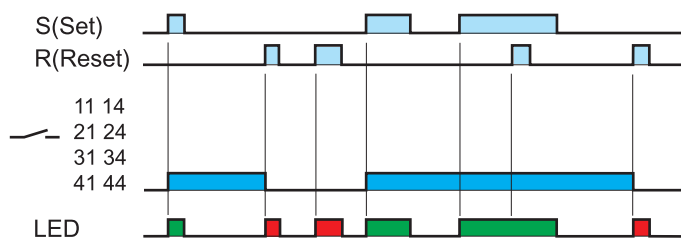


Typ RB.22

Betätigung über Drucktaster am Gerät und über externe Taster

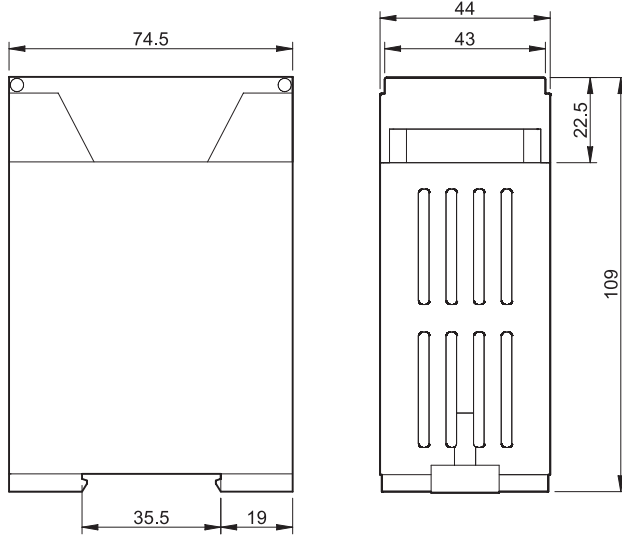


Funktion



Abmessungen

Typ RB.14
Schraubklemmen



Typ RB.22
Schraubklemmen

