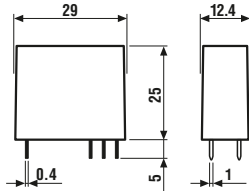


- Spulen für AC, DC, DC sensitiv 500 mW oder bistabil mit einer Spule
- Sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178 und VDE 0700 / EN 60335 zwischen Spule und Kontaktsatz
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Umgebungstemperatur bis + 85 °C
- Fassungen und Zubehör: Serie 86, 95 und 99

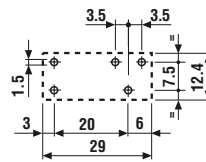
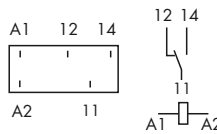


* Bei 400 V werden die Bedingungen des Verschmutzungsgrads 2 erfüllt

40.31



- Raster 3,5 mm
- 1 Wechsler, 10 A

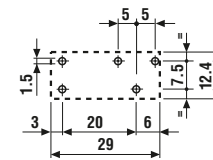
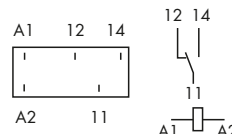


Ansicht auf die Anschlüsse

40.51



- Raster 5 mm
- 1 Wechsler, 10 A

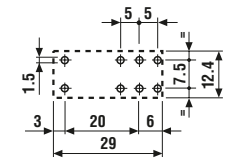
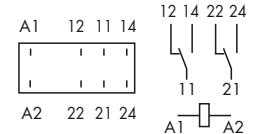


Ansicht auf die Anschlüsse

40.52



- Raster 5 mm
- 2 Wechsler, 8 A

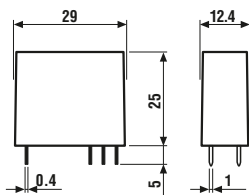


Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte		40.31	40.51	40.52
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20	10/20	8/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400*	250/400*	250/250
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.500	2.500	2.000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500	500	400
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,37	0,37	0,3
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12	10/0,3/0,12	8/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi	AgNi
Spule				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
Nennspannungen (U _N)	V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Bemessungsleistung AC/DC/DC sens.	VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5	1,2/0,65/0,5
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC/sens. DC	(0,73...1,5) U _N /(0,73...1,75) U _N	(0,73...1,5) U _N /(0,73...1,75) U _N	(0,73...1,5) U _N /(0,73...1,75) U _N
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N	0,8 U _N / 0,4 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N	0,2 U _N / 0,1 U _N
Allgemeine Daten				
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	7/3 - (12/4 sensitiv)	7/3 - (12/4 sensitiv)	7/3 - (12/4 sensitiv)
Isulationskoordination EN 61810-5		4 kV/3	4 kV/3	4 kV/2
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Relaischutzart		RT II	RT II	RT II
Zulassungen: (Details auf Anfrage)				

40

- Spulen für AC, DC, DC sensitiv 500 mW oder bistabil mit einer Spule
- Sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178 und VDE 0700 / EN 60335 zwischen Spule und Kontaktsatz
- 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Umgebungstemperatur bis + 85 °C
- Fassungen und Zubehör: Serie 86, 95 und 99

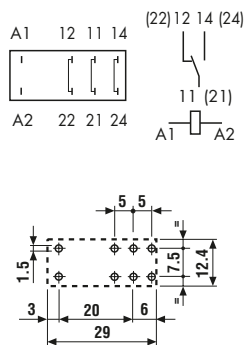


- * Bei 400 V werden die Bedingungen des Verschmutzungsgrads 2 erfüllt
- ** 100 A - 5 ms bei dem Kontaktwerkstoff AgSnO₂ am Schliesser

40.61



- Raster 5 mm
- 1 Wechsler, 16 A



Ansicht auf die Anschlüsse

40.xx.6



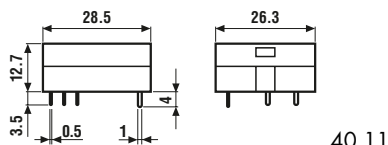
- Raster wie Grundtyp
- Bistabil, 1 Spule
- Für Leiterplatte

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...
Ansteuerung und
Wirkungsweise
siehe Seite 26

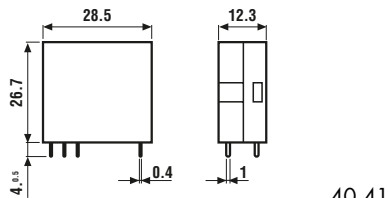
Kontakte			
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	16/30**	
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400*	Siehe Relais
Max. Schaltleistung AC1	VA	4.000	40.31
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	750	40.51
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,55	40.52
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	16/0,3/0,12	40.61
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	500 (10/5)	
Kontaktmaterial Standard		AgCdO	
Spule			
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Nennspannungen (U _N)	V DC	***Siehe unten rechts	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Bemessungsleistung AC/DC/DC sens.	VA (50Hz)/W/W	1,2/0,65/0,5	1,0/1,0/—
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N	(0,8...1,1) U _N
	DC/sens. DC	(0,73...1,5) U _N /(0,8...1,5) U _N	(0,8...1,1) U _N /—
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N / 0,4 U _N	—
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U _N / 0,1 U _N	—
Allgemeine Daten			
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	10 · 10 ⁶ / 20 · 10 ⁶	Siehe Relais
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	100 · 10 ³	40.31
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	7/3 - (12/4 sensitiv)	40.51
Isolationskoordination EN 61810-5		4 kV/3	40.52
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	40.61
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	
Umgebungstemperatur	°C	-40...+85	Minimale Impulsdauer ≥ 20 ms
Relaischutzart		RT II	

*** Nennspannungen (U_N):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -
24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 -
110 - 125 V DC

- Für Leiterplatte
- Spulen für DC sensitiv 500 mW
- Sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178 und VDE 0700 / EN 60335 zwischen Spule und Kontaktsatz
- 6 kV (1,2/50 μ s), 8 mm Luft- und Kriechstrecke
- Fassungen und Zubehör: Serie 95



40.11



40.41

* Bei 400 V werden die Bedingungen des Verschmutzungsgrads 2 erfüllt

		40.11	40.11-2016	40.41
		- Raster 3,5 mm - 1 Wechsler, 10 A - Für Leiterplatte, liegend, 12,7 mm	- Raster 3,5 mm - 1 Wechsler, 16 A - Für Leiterplatte, liegend, 12,7 mm	- Raster 3,5 mm - 1 Wechsler, 10 A - Für Leiterplatte, stehend
		Ansicht auf die Anschlüsse	Ansicht auf die Anschlüsse	Ansicht auf die Anschlüsse
Kontakte				
Anzahl der Kontakte		1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20	16/30	10/20
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400*	250/400*	250/400*
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.500	4.000	2.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500	750	500
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,37	0,55	0,37
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12	16/0,3/0,12	10/0,3/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Spule				
Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	—	—	—
Nennspannungen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Bemessungsleistung AC/DC/DC sens.	VA (50Hz)/W/W	—/—/0,5	—/—/0,5	—/—/0,5
Arbeitsbereich	AC (50 Hz)	—	—	—
	DC/sens. DC	—/(0,73...1,75) U _N	—/(0,73...1,75) U _N	—/(0,73...1,75) U _N
Haltespannung	AC/DC	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N	—/0,4 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N	—/0,1 U _N
Allgemeine Daten				
Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	200 · 10 ³	50 · 10 ³	200 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	12/4	12/4	12/4
Isolationskoordination EN 61810-5		4 kV/3	4 kV/3	4 kV/3
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C	−40...+70	−40...+70	−40...+70
Relaischutzart		RT I	RT I	RT I
Zulassungen: (Details auf Anfrage)			GOST	

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 40 als Steckrelais oder für Leiterplatten, 2 Wechsler, Spulenspannung 230 V AC.

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Serie _____
Typ _____
 1 = Raster 3,5 mm, liegend, für Leiterplatte
 3 = Raster 3,5 mm
 4 = Raster 3,5 mm, nur für Leiterplatte
 5 = Raster 5 mm
 6 = Raster 5 mm

Anzahl der Kontakte _____
 1 = 1 Kontakt bei:
 40.11, 10 A / 16 A
 40.31, 10 A
 40.41, 10 A
 40.51, 10 A
 40.61, 16 A
 2 = 2 Kontakte bei:
 40.52, 8 A

Spulenerregung _____
 6 = AC/DC bistabil
 7 = DC sensitiv
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC

Spulennennspannungen _____
 Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial
 0 = Standard AgNi
 bei 40.31/51/52
 AgCdO bei 40.61
 2 = AgCdO (standard
 bei 40.11/41)
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5µm)

B: Kontaktart
 0 = Wechsler
 3 = Schliesser

D: Ausführung
 0 = Standard
 1 = Waschdicht (RT III)
 3 = Hochtemperatur (+125°C) und
 Waschdicht

C: Option
 0 = Keine
 16 = Max. Dauerstrom 16A

Ausführungen

Bevorzugte Ausführungen

	Spule	A	B	C	D
40.11/41	DC sensitiv	2	0	0	0
40.31/51	AC/DC/DC sensitiv	0	0	0	0
40.52	AC/DC/DC sensitiv	0	0	0	0
40.61	AC/DC/DC sensitiv	0	0	0	0

Weitere Ausführungen

	Spule	A	B	C	D
40.11	DC sensitiv	2	0	0	0
40.11	DC sensitiv	2	0	16	/
40.41	DC sensitiv	2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC/DC sensitiv	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.31/51	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.52	AC/DC sensitiv	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1
40.52	DC	0 - 2 - 5	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.61	AC/DC sensitiv	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1
40.61	DC	0 - 4	0 - 3	0	0 - 1 - 3
40.31/51/52/61	AC/DC bistabil	0	0	0	0

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften

Isolationskoordination nach EN 61810-5, VDE 0435 T 140	Bemessungsisolationsspannung	V	250
	Bemessungs - Stossspannung	kV	4
	Verschmutzungsgrad	3 (1 Wechsler)	2 (2 Wechsler)
	Überspannungskategorie	III	
Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2.000	

EMV - Störfestigkeit des Ansteuerungskreises (Spule)

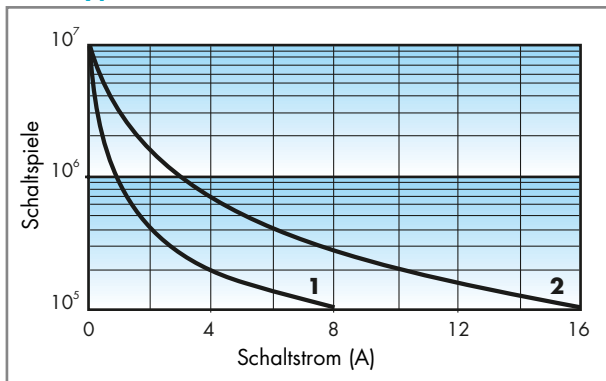
BURST (5...50) ns, 5 kHz, an A1 - A2	EN 61000-4-4	Klasse 4 (4 kV)
SURGE (1,2/50) µs an A1 - A2 (differential mode)	EN 61000-4-5	Klasse 3 (2 kV)

Weitere Daten

Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	2/5
Vibrationsfestigkeit (10...55Hz): Schliesser/Öffner	g/g	10/4 (1 Wechsler) 3/3 (2 Wechsler)
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	0,6
bei Dauerstrom	W	1,2 (40.11/31/41/51) 2 (40.61/52/40.11.7.0xx.2016)
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatten	mm	≥ 5

Kontaktaten

F 40 (Typ 40.31/51/52/61)



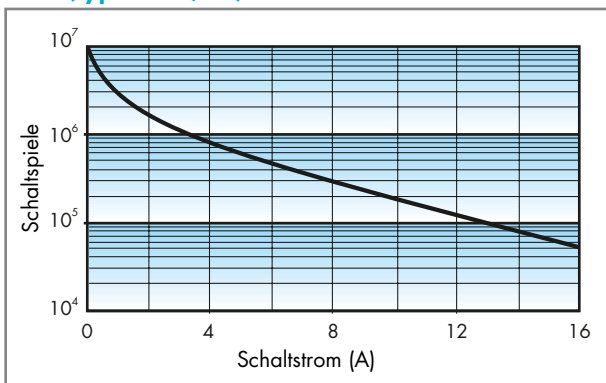
Kontaktlebensdauer bei AC1 - Belastung

1 - Typ 40.52 (bis max. 8 A Ausschaltstrom)

2 - Typ 40.31 - 40.51 (bis max. 10 A Ausschaltstrom)

Typ 40.61 (bis max. 16 A Ausschaltstrom)

F 40 (Typ 40.11/41)

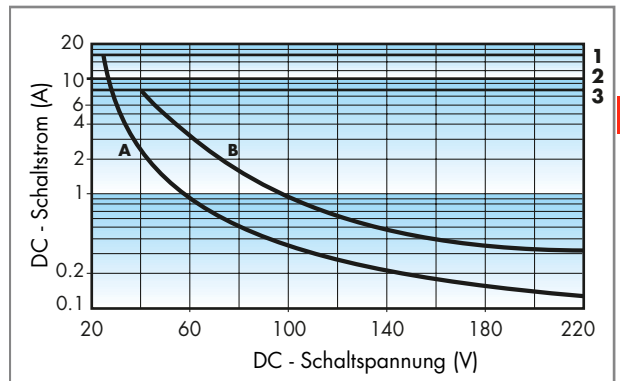


Kontaktlebensdauer bei AC1 - Belastung

Typ 40.11 und 40.41 (bis max. 10 A Ausschaltstrom)

Typ 40.11-2016 (bis max. 16 A Ausschaltstrom)

H 40



Schaltvermögen bei DC1 - Belastung

1 - Typ 40.61 (bis max. 16 A Ausschaltstrom)

2 - Typ 40.11, 40.31, 40.41, 40.51

(bis max. 10 A Ausschaltstrom)

3 - Typ 40.52 (bis max. 8 A Ausschaltstrom)

A - 1 Kontakt

B - 2 Kontakte in Reihe (Serie)

- Bei ohmscher Last (DC1) und einem Schnittpunkt von Strom und Spannung unterhalb der Kurve kann von einer elektrischen Lebensdauer von ≥ 100.000 Schaltspielen ausgegangen werden.

- Bei einer induktiven Last (DC13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten.

Anmerkung: Die Rückfallzeit verlängert sich.

Spulendaten

DC Ausführung (Standard 0,65 W - Typ 40.31/51/52/61)

Nennspannung U_N V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3,65	7,5	38	130
6	9.006	4,4	9	55	109
7	9.007	5,1	10,5	75	94
9	9.009	6,6	13,5	125	72
12	9.012	8,8	18	220	55
14	9.014	10,2	21	300	47
18	9.018	13,1	27	500	36
21	9.021	15,3	31,5	700	30
24	9.024	17,5	36	900	27
28	9.028	20,5	42	1.200	23
36	9.036	26,3	54	2.000	18
48	9.048	35	72	3.500	14
60	9.060	43,8	90	5.500	11
90	9.090	65,7	135	12.500	7,2
110	9.110	80,3	165	18.000	6,2
125	9.125	91,2	187,5	23.500	5,3

DC Ausführung (sensitiv 0,5 W - Typ 40.31/51/52/61)

Nennspannung U_N V	Spulen-code	Arbeitsbereich*		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3,7	8,8	50	100
6	7.006	4,4	10,5	75	80
7	7.007	5,1	12,2	100	70
9	7.009	6,6	15,8	160	56
12	7.012	8,8	21	300	40
14	7.014	10,2	24,5	400	35
18	7.018	13,2	31,5	650	27,7
21	7.021	15,4	36,9	900	23,4
24	7.024	17,5	42	1.200	20
28	7.028	20,5	49	1.600	17,5
36	7.036	26,3	63	2.600	13,8
48	7.048	35	84	4.800	10
60	7.060	43,8	105	7.200	8,4
90	7.090	65,7	157	16.200	5,6
110	7.110	80,3	192	23.500	4,7
125	7.125	91,2	218,7	32.000	3,9

* U_{min} = 0,8 U_N bei 40.61.7

* U_{max} = 1,5 U_N bei 40.61.7

DC Ausführung (0,5 W sensitiv - Typ 40.11/41)

Nennspannung U_N V	Spulen-code	Arbeitsbereich*		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	7.006	4,4	10,5	75	80
12	7.012	8,8	21	300	40
24	7.024	17,5	42	1.200	20
48	7.048	35	84	4.600	10,4
60	7.060	43,8	105	7.200	8,3

* U_{max} = 1,5 U_N bei 40.11-2016

AC Ausführung (Typ 40.31/51/52/61)

Nennspannung U_N V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	21	168
12	8.012	9,6	13,2	80	90
24	8.024	19,2	26,4	320	45
48	8.048	38,4	52,8	1.350	21
60	8.060	48	66	2.100	16,8
110	8.110	88	121	6.900	9,4
120	8.120	96	132	9.000	8,4
230	8.230	184	253	28.000	5
240	8.240	192	264	31.500	4,1

AC/DC Ausführung bistabil (Typ 40.31/51/52/61)

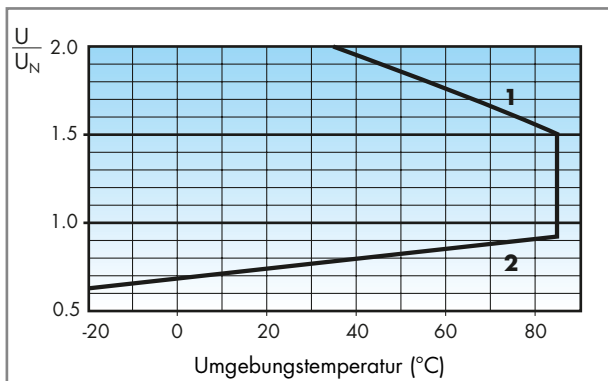
Nennspannung U_N V	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA	Entregungs-widerstand** R_{DC} Ω
		U_{min} V	U_{max} V			
5	6.005	4	5,5	23	215	37
6	6.006	4,8	6,6	33	165	62
12	6.012	9,6	13,2	130	83	220
24	6.024	19,2	26,4	520	40	910
48	6.048	38,4	52,8	2.100	21	3.600
110	6.110	88	121	11.000	10	16.500

** R_{DC} = Entregungswiderstand bei DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$, 1W

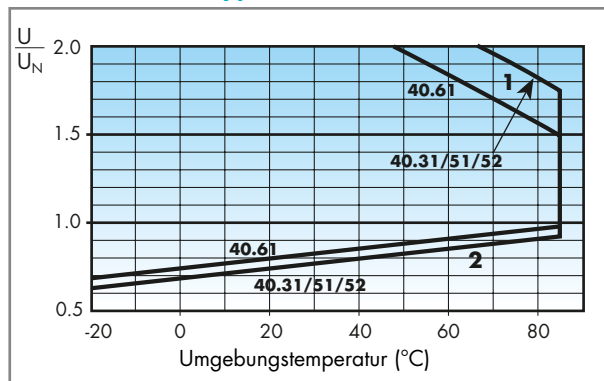
Funktionsbeschreibung und Schaltbild siehe nächste Seite.

Spulendaten

R 40 DC

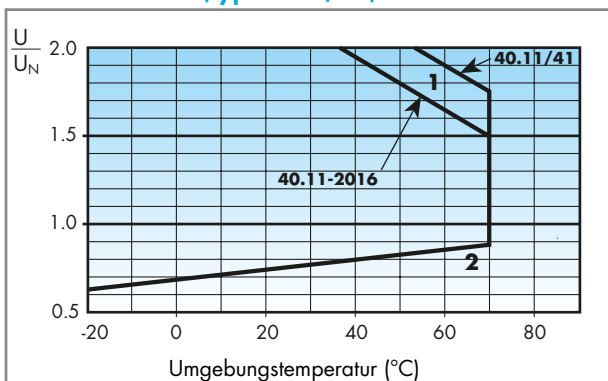


R 40 DC sensitiv (Typ 40.31/51/52/61)

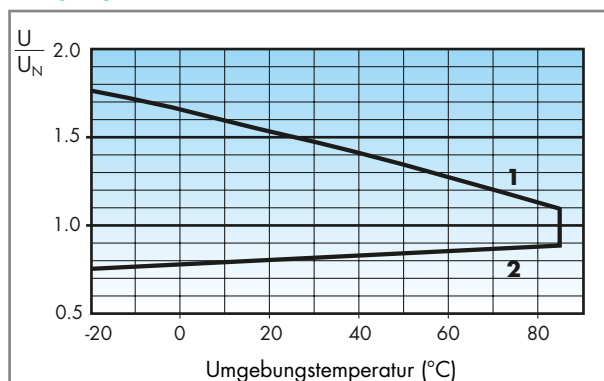


40

R 40 DC sensitiv (Typ 40.11/41)



R 40 AC

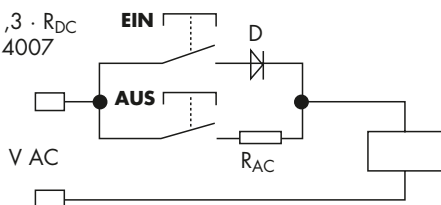


Anschlussbilder Serie 40-bistabil (das Relais ist ohne Kontakte dargestellt)

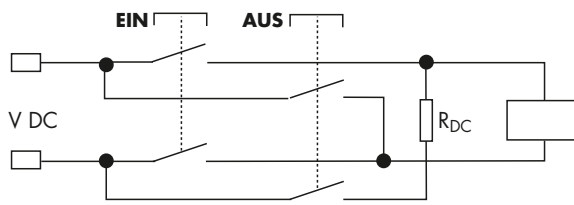
AC

$$R_{AC} \approx 1,3 \cdot R_{DC}$$

$$D = 1N4007$$



DC



Der Wert für den Entregungswiderstand R_{DC} ist den Spulendaten, AC/DC Ausführung bistabil, zu entnehmen.

Bei Betätigung des EIN-Schalters erfolgt über die Diode eine Magnetisierung des Relais. Das Relais geht in die Arbeitsstellung und verbleibt in dieser Stellung auch nach Abschalten der Erregung. Bei Betätigung des AUS-Schalters wird über den Vorwiderstand das Relais entregt. Das Relais fällt in die Ausgangslage zurück.

Bei Betätigung des EIN-Schalters erfolgt eine Magnetisierung des Relais. Das Relais geht in die Arbeitsstellung und verbleibt in dieser Stellung auch nach Abschalten der Erregung. Bei Betätigung des AUS-Schalters wird über den Vorwiderstand das Relais mit umgekehrter Stromrichtung entregt. Das Relais fällt in die Ausgangslage zurück.

Die Mindestimpulslänge für das Umschalten in die Arbeitsstellung bzw. in die Ausgangslage ist 20 ms.
Das Relais kann mit 100% Einschaltdauer betrieben werden.



95.93.3



95.85.3

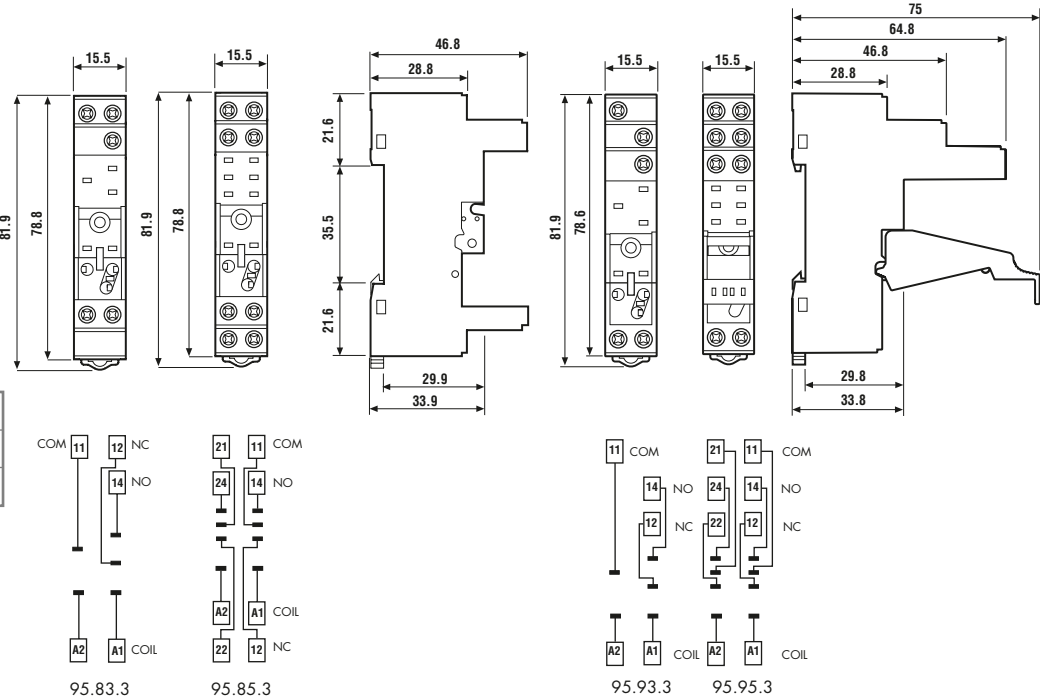
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



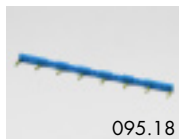
Relais Typ	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Zubehör / Farbe	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.80	95.93.3	95.93.30	95.95.3	95.95.30
„ Sichere Trennung nach VDE 0106 “ zwischen Spule und Kontakten				
Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.80	95.83.3	95.83.30	95.85.3	95.85.30
„ Variclip “ Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 8 Fassungen des Typs 95.83.3/30, 95.85.3/30, 95.95.3/30, Dauerstrom 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Haltebügel (Metall)	095.71			
Bezeichnungsschild für Fassung (Kunststoff, weiss) (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)	095.80.3			
Bezeichnungsschild-Matte für „Variclip“ weiss, 72 Schilder, (6 x 12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72			

- Kontaktbelastung: 10 A - 250 V,
bei einem Dauerstrom > 10 A
sind die Anschlüsse 11-21,
14-24, 12-22 zu brücken
- Spannungsfestigkeit:
≥ 6 kV (1,2/50 µs) zwischen
Spule und Kontakten
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur:
(-40...+70)°C
- Drehmoment: 0,5 Nm
- Abisolierungsänge: 8 mm
- Max. Anschlussquerschnitt:

	eindrätig	mehrdrätig
mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

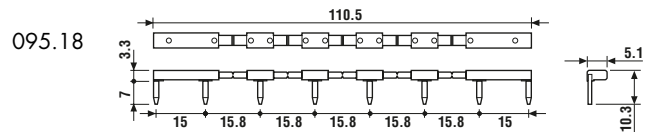


060.72



095.18

- Bemessungswerte: 10 A - 250 V



99.80

Zulassungen
(Details auf Anfrage):
GOST

Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.80 für Fassungen 95.83.3/30, 95.85.3/30, 95.93.3/30, 95.95.3/30			
Modulfarbe blau		LED Farbe grün	LED Farbe rot
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220) V DC	99.80.3.000.00	
LED ohne EMV-Schutz*	(6...24) V DC/AC	99.80.0.024.59	
LED ohne EMV-Schutz*	(28...60) V DC/AC	99.80.0.060.59	
LED ohne EMV-Schutz*	(110...240) V DC/AC	99.80.0.230.59	
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...24) V DC	99.80.9.024.99	99.80.9.024.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(28...60) V DC	99.80.9.060.99	99.80.9.060.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(110...220) V DC	99.80.9.220.99	99.80.9.220.90
LED Anzeige + Varistor*	(6...24) V DC/AC	99.80.0.024.98	99.80.0.024.08
LED Anzeige + Varistor*	(28...60) V DC/AC	99.80.0.060.98	99.80.0.060.08
LED Anzeige + Varistor*	(110...240) V DC/AC	99.80.0.230.98	99.80.0.230.08
RC-Modul	(6...24) V DC/AC	99.80.0.024.09	
RC-Modul	(28...60) V DC/AC	99.80.0.060.09	
RC-Modul	(110...240) V DC/AC	99.80.0.230.09	
Ableitwiderstand, 62 kΩ / 1 W	(110...240) V AC	99.80.8.230.07	

* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen.



95.05

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



GOST US



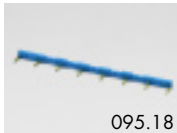
095.01

- Kontaktbelastung: 10 A - 250 V bei einem Dauerstrom > 10 A
sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken
- Spannungsfestigkeit: ≥ 6 kV (1,2/50 μ s) zwischen Spule und Kontakten
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: (-40...+70) °C
- Drehmoment: 0,5 Nm
- Absolierungslänge: 8 mm
- Max. Anschlussquerschnitt:

	eindrätig	mehrdrätig
mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14



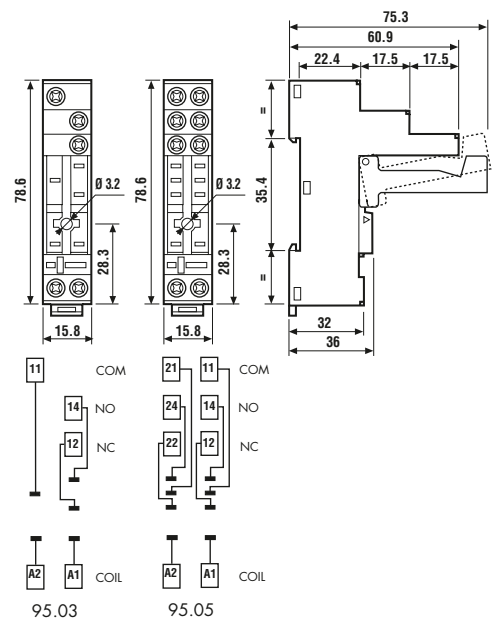
060.72



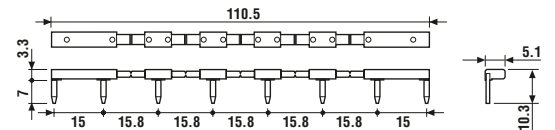
095.18

Relais Typ	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Zubehör / Farbe	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.10, 86.20 und Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02	95.03	95.03.0	95.05	95.05.0
„Sichere Trennung nach VDE 0106“ zwischen Spule und Kontakten				
„Variclip“ Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Haltebügel (Metall)			095.71	
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 8 Fassungen des Typs 95.03, 95.05, Dauerstrom 10 A	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiss (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)			095.00.4	
Bezeichnungsschild-Matte für „Variclip“ weiss, 72 Schilder, (6 x 12) mm, zum Bedrucken mit Plotter			060.72	

40



095.18



- Bemessungswerte: 10 A - 250 V



86.10



99.02

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Zeitmodule, Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 95.03, 95.03.0, 95.05, 95.05.0		
Modulfarbe blau		LED Farbe grün
Ansprechverzögerung , 1,5 s ... 64 min	(12...24) V DC/AC	86.10.0.024.0000
Einschaltwischer , 1,5 s ... 64 min	(12...24) V DC/AC	86.20.0.024.0000
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220) V DC	99.02.3.000.00
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)	(6...24) V DC	99.02.9.024.99
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)	(28...60) V DC	99.02.9.060.99
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)	(110...220) V DC	99.02.9.220.99
LED Anzeige + Varistor*	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.98
LED Anzeige + Varistor*	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.98
LED Anzeige + Varistor*	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.98
LED ohne EMV-Schutz*	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.59
LED ohne EMV-Schutz*	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.59
LED ohne EMV-Schutz*	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.59
RC-Modul	(6...24) V DC/AC	99.02.0.024.09
RC-Modul	(28...60) V DC/AC	99.02.0.060.09
RC-Modul	(110...240) V DC/AC	99.02.0.230.09
Ableitwiderstand, 62 k Ω / 1 W	(110...240) V AC	99.02.8.230.07

** Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen.



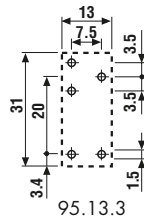
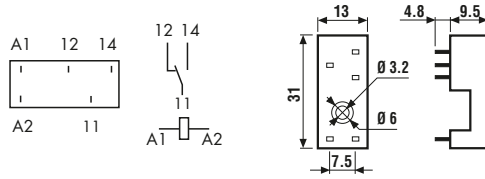
Relais Typ	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Zubehör / Farbe	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Printfassung	95.13.3	95.13.30	95.15.3	95.15.30
Haltebügel (Metall)	095.51			
Haltebügel (Kunststoff) passend nur für 95.13.3/0 und 95.15.3/0	095.51.1			



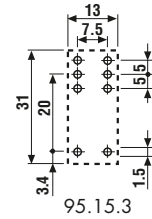
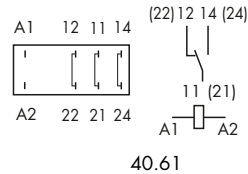
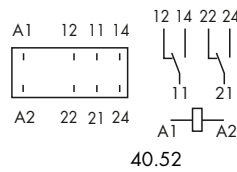
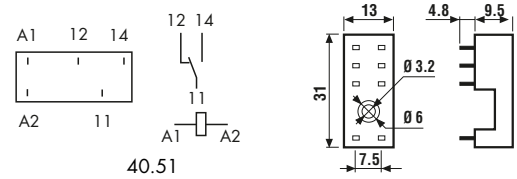
Zulassungen
(Details auf Anfrage):

RU GOST

- Kontaktbelastung: 10 A - 250 V,
bei einem Dauerstrom > 10 A
sind die Anschlüsse 11-21,
14-24, 12-22 zu brücken
- Spannungsfestigkeit: ≥ 6 kV (1,2/50 μ s)
zwischen Spule und Kontakten
- Schutzart: IP 20
- Umgebungstemperatur: (-40...+70)°C



Ansicht auf die Anschlüsse



Ansicht auf die Anschlüsse