



finder®
SWITCH TO THE FUTURE

SERIE
40

Steck- / Printrelais 8 - 10 - 12 - 16 A



Medizin- und
Zahnmedizin-Technik



Bedienfelder



Schaltschränke für
elektrische
Verteilungen



Spielwaren



Tür- und
Toröffner



Jalousien-, Rollläden-
und Fensterläden-
Antriebe



Elektronische
Baugruppen



Verkaufsautomaten



Leistungsrelais 1- und 2-polig direkt für die Leiterplatte oder für Fassungen**Typ 40.51**

- 1 Wechsler, 12 A (Raster 3.5 mm)
- 1 Wechsler, 12 A (Raster 5.0 mm)

Typ 40.52

- 2 Wechsler, 8 A (Raster 5.0 mm)

Typ 40.61

- 1 Wechsler, 16 A (Raster 5.0 mm)

- Pinlänge von 3.5 mm für Leiterplatte
- Pinlänge von 5.3 mm als Steckrelais
- DC-Spule (650 mW oder 500 mW)
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Erfüllt EN 60335-1, Anforderungen an unbearbeitete Hausgeräte (Glühdrahtprüfung)
- Fassungen Serie 95 für Leiterplatte oder für Tragschiene 35 mm (EN 60715) mit Schraub-, Zugfeder- oder Push-In - Klemmen
- LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul Serie 99 und Zeitmodule 86.30 als Zubehör erhältlich
- Relaisschutzart:
 - RT II - fluxdicht (Standard)
 - RT III - waschdicht (Optional)

40.31/51

- 1 Wechsler, 12 A auf Leiterplatte, 10 A auf Fassung
- Raster 3.5 mm (40.31), Raster 5.0 mm (40.51)
- Für Leiterplatte oder Fassung

40.52

- 2 Wechsler, 8 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung

40.61

- 1 Wechsler, 16 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung

* montiert auf Fassung ≤ 10 A

** 120 A - 5 ms am Schließer bei Kontaktmaterial AgSnO₂

Abmessungen siehe Seite 12

Kontakte

Anzahl der Kontakte	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A	12*/20	8/15	16/30**
Nennspannung/max. Schaltspannung V AC	250/400	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1 VA	3000	2000	4000
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA	1000	750	1000
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW	0.55	0.37	0.55
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V A	12/0.6/0.25	8/0.6/0.25	16/0.6/0.25
Min. Schaltlast mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Kontaktmaterial Standard	AgNi	AgNi	AgCdO

Spule

Lieferbare V AC (50/60 Hz)	—	—	—
Nennspannungen (U _N) V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Bemessungsleistung DC/DC sensitiv W	0.65/0.5	0.65/0.5	0.65/0.5
Arbeitsbereich AC	—	—	—
DC/sensitiv DC	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.5)U _N
Haltespannung DC	0.4 U _N	0.4 U _N	0.4 U _N
Rückfallspannung DC	0.1 U _N	0.1 U _N	0.1 U _N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer	Schaltspiele	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit ms		7/3 (10/3 sensitiv)	7/3 (12/4 sensitiv)	7/3 (10/3 sensitiv)
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC		1000	1000	1000
Umgebungstemperatur °C		-40...+85	-40...+85	-40...+85
Relaisschutzart		RT II***	RT II***	RT II***

Zulassungen (Details auf Anfrage)

*** Siehe Technische Erläuterungen "Hinweise für automatischen Lötprozess".

A

Leistungsrelais 1- und 2-polig direkt für die Leiterplatte oder für Fassungen
Typ 40.31/51

- 1 Wechsler, 10 A (Raster 3.5 mm)
- 1 Wechsler, 10 A (Raster 5.0 mm)

Typ 40.52

- 2 Wechsler, 8 A (Raster 5.0 mm)

Typ 40.61

- 1 Raster, 16 A (Raster 5.0 mm)

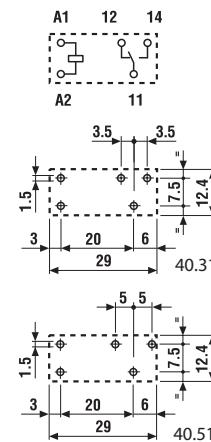
- AC- oder DC-Spulen (650 mW oder 500 mW)
- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Erfüllt EN 60335-1, Anforderungen an unbearauflichtige Hausgeräte (Glühdrahtprüfung)
- Fassungen Serie 95 für Leiterplatte oder für Tragschiene 35 mm (EN 60715) mit Schraub-, Zugfeder- oder Push-In - Klemmen
- LED-Anzeige- und EMV-Entstörmodul Serie 99 und Zeitmodule 86.30 als Zubehör erhältlich
- Relaisschutzart:
 - RT II - fluxdicht (Standard)
 - RT III - waschdicht (Optional)

* 120 A - 5 ms am Schließer bei Kontaktmaterial AgSnO₂

Abmessungen siehe Seite 12

40.31/51

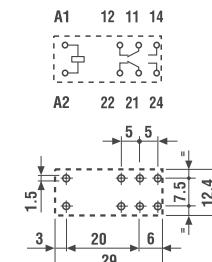
- 1 Wechsler, 10 A
- Raster 3.5 mm (40.31), Raster 5.0 mm (40.51)
- Für Leiterplatte oder Fassung



Ansicht auf die Anschlüsse
5.3 mm Pinlänge für Leiterplatte oder Fassung Serie 95

40.52

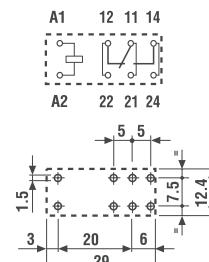
- 2 Wechsler, 8 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung



Ansicht auf die Anschlüsse
5.3 mm Pinlänge für Leiterplatte oder Fassung Serie 95

40.61

- 1 Wechsler, 16 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung



Ansicht auf die Anschlüsse
5.3 mm Pinlänge für Leiterplatte oder Fassung Serie 95

Kontakte

Anzahl der Kontakte

1 Wechsler

2 Wechsler

1 Wechsler

Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A

10/20

8/15

16/30*

Nennspannung/max. Schaltspannung V AC

250/400

250/400

250/400

Max. Schaltleistung AC1 VA

2500

2000

4000

Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA

500

400

750

1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW

0.37

0.3

0.55

Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V A

10/0.3/0.12

8/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Min. Schaltlast mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

500 (10/5)

Kontaktmaterial Standard

AgNi

AgNi

AgCdO

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 (50 Hz)/W/W

AC

1.2/-/—

1.2/0.65/0.5

1.2/-/—

Arbeitsbereich

AC

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

(0.8...1.1)U_N

DC/sensitiv DC

—

(0.73...1.5)U_N/(0.73...1.5)U_N

—

Haltespannung

AC/DC

0.8 U_N/—

0.8 U_N/0.4 U_N

0.8 U_N/—

Rückfallspannung

AC/DC

0.2 U_N/—

0.2 U_N/0.1 U_N

0.2 U_N/—

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer

Schaltspiele

10 · 10⁶

10 · 10⁶

10 · 10⁶

Elektrische Lebensdauer AC1

Schaltspiele

200 · 10³

100 · 10³

100 · 10³

Ansprech-/Rückfallzeit

ms

7/3

7/3 - (12/4 sensitiv)

7/3

Spannungsfestigkeit

Spule/Kontakte (1.2/50 µs)

kV

6 (8 mm)

6 (8 mm)

Spannungsfestigkeit offene Kontakte

V AC

1000

1000

1000

Umgebungstemperatur

°C

-40...+85

-40...+85

-40...+85

Relaisschutzart

RT II**

RT II**

RT II**

Zulassungen (Details auf Anfrage)



Leistungsrelais 1- und 2-polig direkt für die Leiterplatte oder für Fassungen
Typ 40.62

- 2 Wechsler 10A (Raster 5.0 mm)
- DC-Spulen (650 mW oder 500 mW)
- Erfüllt EN 60335-1, Anforderungen an unbefestigte Hausgeräte (Glühdrahtprüfung)

Typ 40.11

- 1 Wechsler 10 A - flache Bauform
- Sensitive DC-Spule

Typ 40.xx.6

- Bistable Ausführungen - bei den Typen 40.31, 40.51, 40.52 und 40.61
- Bistable Spule (1 Spule), für DC oder AC

- Cadmiumfreies Kontaktmaterial verfügbar
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke zwischen Spule und Kontakt
- Fassungen Serie 95 für Leiterplatten oder für Tragschiene 35 mm (EN 60715) mit Schraub-, Zugfeder- oder Push-In - Klemmen
- Relaisschutzart:
 - RT II - fluxdicht (Standard)
 - RT III - waschdicht (Optional)

40.62 

- 2 Wechsler 10 A
- Raster 5.0 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung

40.xx.6

- Bistabiles Relais mit einer Spule
- Raster 3.5 oder 5.0 mm
- Für Leiterplatte oder Fassung

40.11

- 1 Wechsler, 10 A
- Für Leiterplatte, 12.7 mm hoch

Abmessungen siehe Seite 12

KontakteAnzahl der Kontakte 2 WechslerMax. Dauerstrom/max. Einschaltstrom A 10/20Nennspannung/max. Schaltspannung V AC 250/400Max. Schaltleistung AC1 VA 2500Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC) VA 7501-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC) kW 0.37Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V A 10/0.6/0.25Min. Schaltlast mW (V/mA) 300 (5/5)Kontaktmaterial Standard AgNi**Spule**Lieferbare V AC (50/60 Hz) —Nennspannungen (U_N) V DC 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24
- 28 - 48 - 60 - 110 - 125Bemessungsleistung AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W —/0.65/0.5Arbeitsbereich AC —Arbeitsbereich DC/sensitiv DC (0.73...1.5) U_N / (0.73..1.5) U_N Haltespannung AC/DC —/0.4 U_N Rückfallspannung AC/DC —/0.1 U_N **Allgemeine Daten**Mech. Lebensdauer Schaltspiele 10 · 10⁶Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele 100 · 10³Ansprech-/Rückfallzeit ms 7/3 (12/4 sensitiv)Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs) kV 6 (8 mm)Spannungsfestigkeit offene Kontakte V AC 1000Umgebungstemperatur °C -40...+85Relaisschutzart RT II**Zulassungen** (Details auf Anfrage)

Siehe Relais

40.31

40.51

40.52

40.61

Minimale Impulsdauer

≥ 20 ms

RT I*

1 Wechsler
10/20
250/400
2500
500
0.37
10/0.3/0.12
300 (5/5)
AgCdO10/20
250/400
2500
500
0.37
10/0.3/0.12
300 (5/5)
AgCdO—
6 - 12 - 24 - 48 - 60
—/—/0.5—/—/0.5
—
—/(0.73...1.75) U_N —/0.4 U_N
—/0.1 U_N 20 · 10⁶
200 · 10³
12/46 (8 mm)
1000
—40...+701000
—40...+70
RT I*

RINA cUL us VDE

Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 40 als Steckrelais oder für Leiterplatten, 2 Wechsler - 8 A, Spulenspannung 230 V AC.

A

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

Serie**Typ**

- 1 = Raster 3.5 mm, liegend, für Leiterplatte
- 3 = Steck-/Printrelais - Raster 3.5 mm
- 5 = Steck-/Printrelais - Raster 5 mm
- 6 = Steck-/Printrelais - Raster 5 mm

Anzahl der Kontakte

- 1 = 1 Kontakt
- 2 = 2 Kontakte

Spulenerregung

- 6 = AC/DC bistabil
- 7 = DC sensitiv, 0.5 W
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC Standard, 0.65 W

Spulennennspannung

Siehe Spulentabelle

A: Kontaktmaterial

Siehe Tabelle

B: Kontaktart

- 0 = Wechsler
- 3 = Schließer

A**B****C****D****D: Ausführung**

- 0 = Standard
- 1 = Waschdicht (RT III)
- 3 = Hochtemperatur (+125 °C) und waschdicht

C: Option

- 0 = Pinlänge 5.3 mm (Steck-/Printrelais)
- 2 = Pinlänge 3.5 mm (Printrelais)

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.

Bevorzugte Ausführungen sind **"fett"** gedruckt.

Anschluss	Typ	Spule	A	B	C	D
Printrelais Pinlänge 3.5 mm	40.11	DC sensitiv	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
	40.31/51	DC standard - DC sensitiv	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61	DC standard - DC sensitiv	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Steck-/Printrelais Pinlänge 5.3 mm	40.31/51	AC - DC sensitiv	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31/51	DC standard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC - DC sensitiv	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC standard	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61	AC - DC sensitiv	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61	DC standard	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.62	DC standard/DC sensitiv	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	bistabil	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	bistabil	0 (AgCdO)	0	0	0

Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften nach EN 61810-1

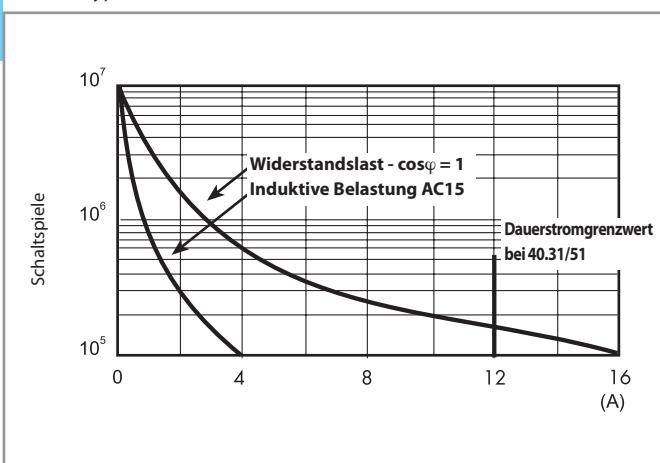
		1 Kontakt		2 Kontakte			
Nennspannung des Versorgungssystems (Netz)	V AC	230/400		230/400			
Bemessungsisolationsspannung	V AC	250	400	250	400		
Verschmutzungsgrad		3	2	3	2		
Isolation zwischen Spule und Kontaktsatz							
Art der Isolation		Verstärkte Isolierung (8 mm)		Verstärkte Isolierung (8 mm)			
Überspannungskategorie		III		III			
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	6		6			
Spannungsfestigkeit	V AC	4000		4000			
Isolation zwischen benachbarten Kontakten							
Art der Isolation		—		Basis Isolierung			
Überspannungskategorie		—		II			
Bemessungsstoßspannung	kV (1.2/50 µs)	—		2.5; 4 (40.52, Seite 3 + 40.62)			
Spannungsfestigkeit	V AC	—		2000; 2500 (40.52, Seite 3 + 40.62)			
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 Spulenpins							
Bemessungsstoßspannung (Surge), an A1 - A2 (differential mode) nach EN 61000-4-5	kV(1.2/50 µs)	2					
Weitere Daten							
Prellzeit beim Schließen des Schließer/Öffners	ms	2/5					
Vibrationsfestigkeit (10...150)Hz: Schließer/Öffner	g	20/5 (1 Wechsler)		14/2 (2 Wechsler)			
Schockfestigkeit: Schließer/Öffner	g	20/13 (1 Wechsler)		20/12 (2 Wechsler)			
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	0.65				
	bei Dauerstrom	W	1.2 (40.11/31/51)		2 (40.61/52/62)		
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5					

A

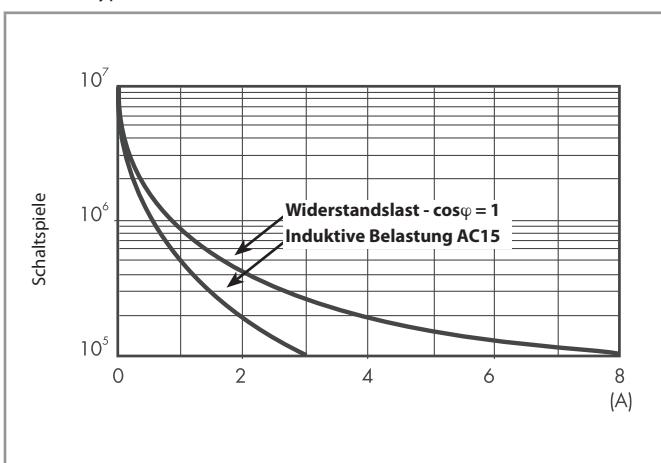
Kontaktdaten

A**F 40.1 - Elektrische Lebensdauer bei AC**

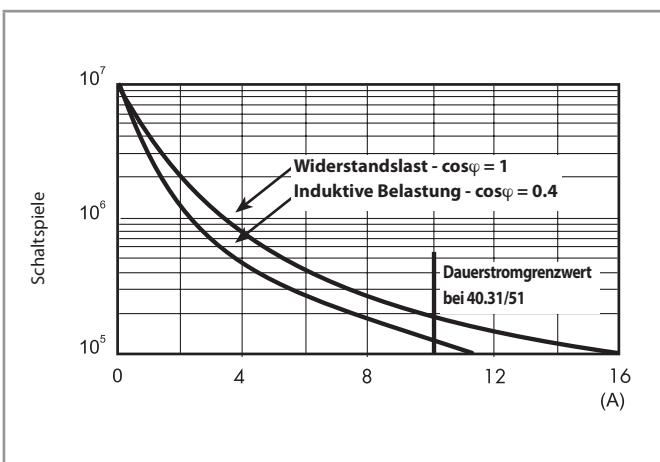
Typ 40.31/51/61 (Seite 3)

**F 40.2 - Elektrische Lebensdauer bei AC**

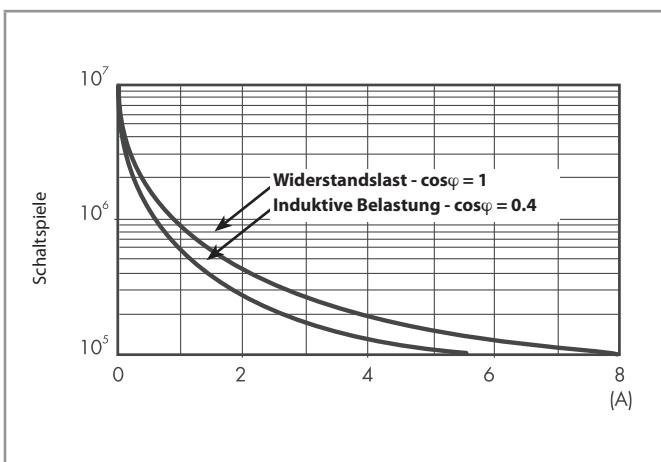
Typ 40.52 (Seite 3)

**F 40.3 - Elektrische Lebensdauer bei AC**

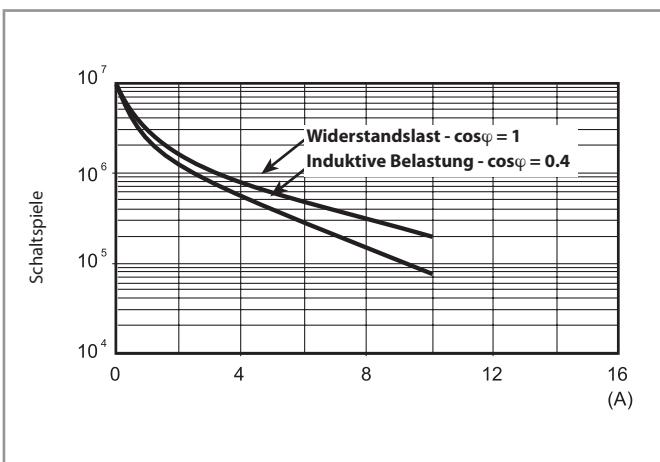
Typ 40.31/51/61 (Seite 4)

**F 40.4 - Elektrische Lebensdauer bei AC**

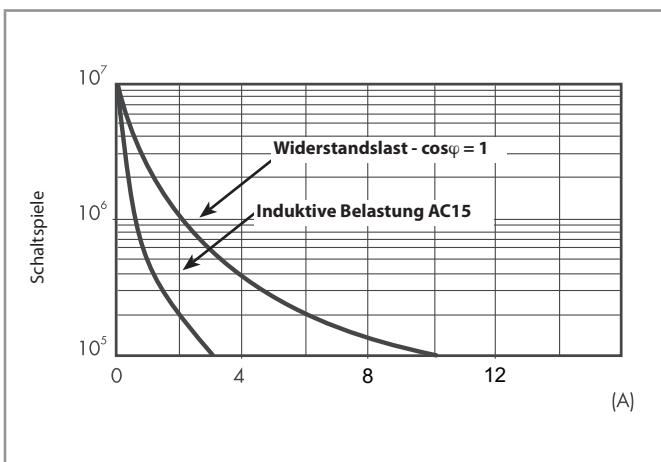
Typ 40.52 (Seite 4)

**F 40.5 - Elektrische Lebensdauer bei AC**

Typ 40.11 (Seite 5)

**F 40.6 - Elektrische Lebensdauer bei AC**

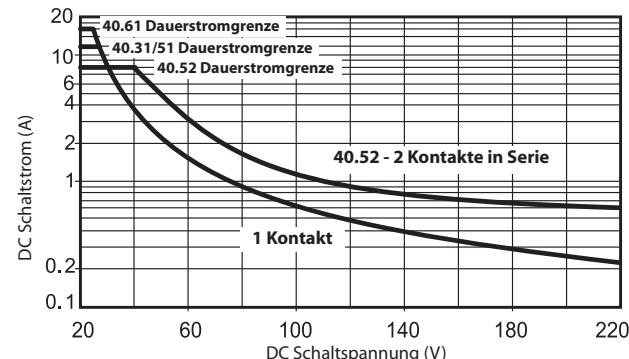
Typ 40.62 (Seite 5)



Kontaktdaten

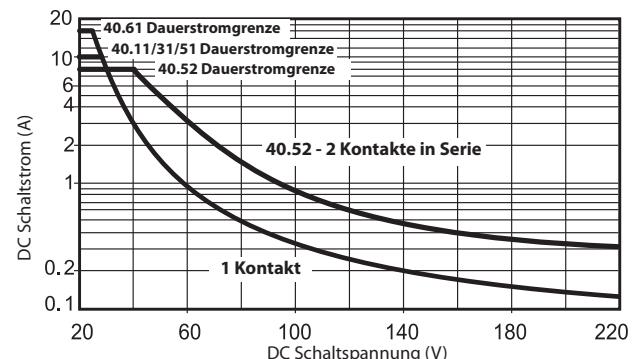
H 40.1 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung

Typ 40.31/51/52/61 (Seite 3)



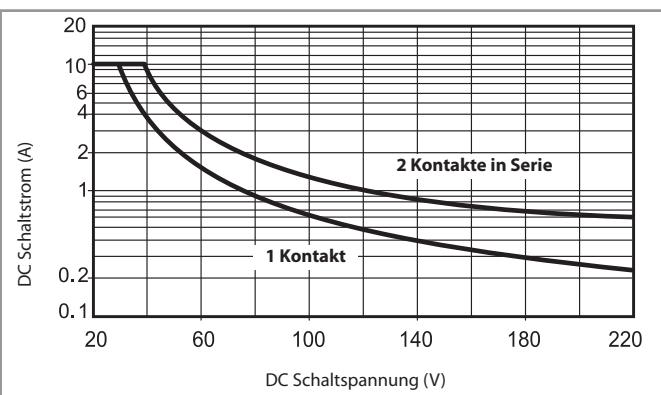
H 40.2 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung

Typ 40.31/51/52/61 (Seite 4) und 40.11 (Seite 5)



H 40.6 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung

Typ 40.62 (Seite 5)



- Bei ohmscher Last (DC 1) 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 (DC 13) ist eine Freilaufdiode parallel zur Last zu schalten.
Anmerkung: Die Rückfallzeit der Last verlängert sich.

Spulendaten

A

DC Ausführung - Standard 0.65 W (Typ 40.31/51/52/61/62)

Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
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	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

DC Ausführung - sensitiv 0.5 W (Typ 40.31/51/52/61/62)

Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
5	7.005	3.7	7.5	50	100
6	7.006	4.4	9	75	80
7	7.007	5.1	10.5	100	70
9	7.009	6.6	13.5	160	56
12	7.012	8.8	18	288	42
14	7.014	10.2	21	400	35
18	7.018	13.2	27	650	27.7
21	7.021	15.4	31.5	900	23.4
24	7.024	17.5	36	1150	21
28	7.028	20.5	42	1600	17.5
36	7.036	26.3	54	2600	13.8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43.8	90	7200	8.4
90	7.090	65.7	135	16200	5.6
110	7.110	80.3	165	23500	4.7
125	7.125	91.2	188	32000	3.9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ bei 40.61

DC Ausführung - sensitiv 0.5 W (Typ 40.11)

Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I
		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

AC Ausführung (Typ 40.31/51/52/61)

Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom $I(50\text{Hz})$
		U_{min}	U_{max}	Ω	mA
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	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

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

Nennspannung U_N	Spulen-code	Arbeitsbereich		Widerstand R	Bemessungsstrom I at U_N	Entregungswiderstand** R_{DC}
		U_{min}	U_{max}	Ω	mA	Ω
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	2100	21	3,600
110	6.110	88	121	11000	10	16,500

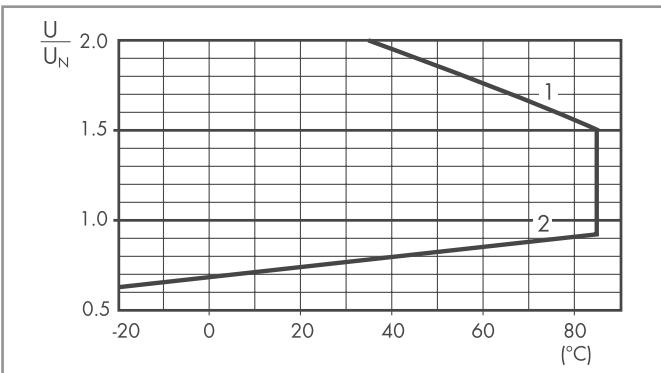
** R_{DC} = Entregungswiderstand bei DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1 W

Funktionsbeschreibung und Schaltbild siehe nächste Seite.

Spulendaten

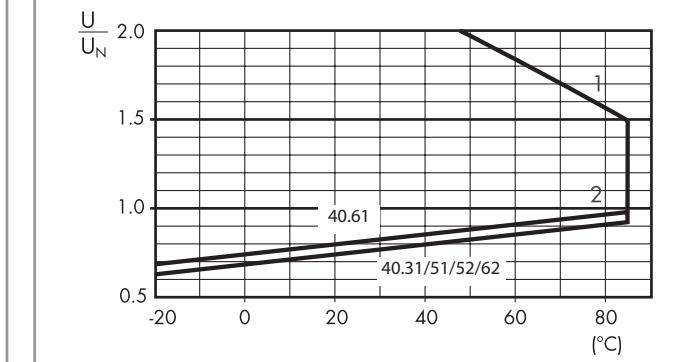
R 40 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich

Standardspule



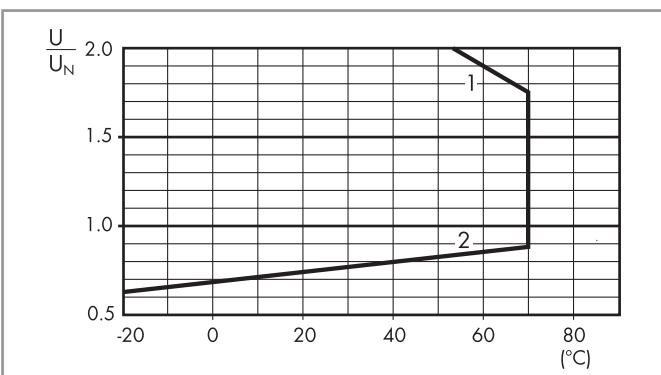
R 40 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich

Sensitive Spule, Typ 40.31/51/52/61/62



R 40 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich

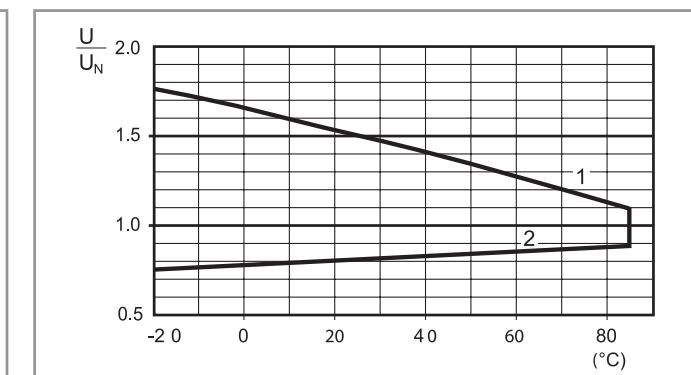
Sensitive Spule, Typ 40.11



1 - Max. zulässige Spulenspannung

2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich
Umgebungstemperatur

R 40 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich

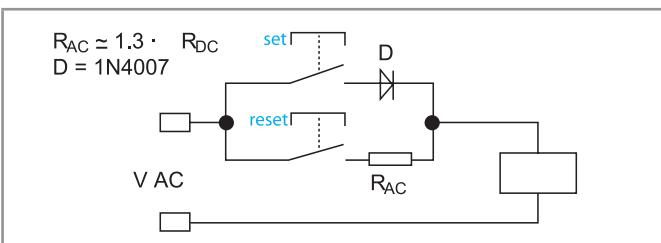


1 - Max. zulässige Spulenspannung

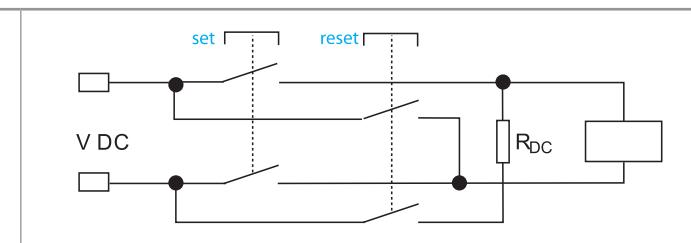
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich
Umgebungstemperatur

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

AC



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.

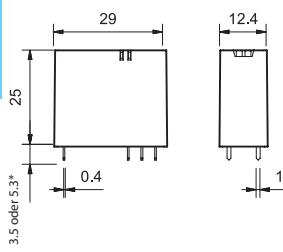
Bei Betätigung des AUS-Schalters wird über den Vorwiderstand das Relais entregt. Das Relais fällt in die Ausgangslage zurück.

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.

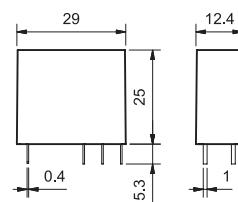
Die Mindestimpulslänge für das Umschalten in die Arbeitsstellung bzw. in die Ausgangslage ist 20 ms.
 Das Relais kann mit 100% Einschaltdauer betrieben werden.

Abmessungen

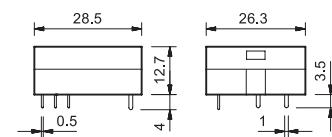
Typ 40.31/51/52/61/62 (Seite 3 und 4)



Typ 40.31/51/52/61 (Seite 4)



Typ 40.11 (Seite 5)



* (3.5 oder 5.3 mm) siehe Bestellbezeichnung



95.P5

Siehe Seite 14



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.02	95.P3	40.31	Fassung mit Push-In - Klemmen - Für das zeitsparende Anschließen	Aufrastbar auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Schraubbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Zeitmodule - Kammbrücke - Variclip, Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	95.P5	40.51 40.52 40.61 40.62			

95.05

Siehe Seite 16



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.02	95.03	40.31	Fassung mit Schraubklemmen (Käfigklemme)	Aufrastbar auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Schraubbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Zeitmodule - Kammbrücke - Variclip, Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	95.05	40.51 40.52 40.61 40.62			

Siehe Seite 17

95.55

Siehe Seite 17



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.02	95.55	40.51 40.52 40.61 40.62	Fassung mit Zugfederklemmen - Für das zeitsparende Anschließen	Aufrastbar auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Schraubbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Zeitmodule - Variclip, Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)

95.85.3

Siehe Seite 18

95.95.3

Siehe Seite 19

95.65

Siehe Seite 20



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.80	95.83.3	40.31	Fassung mit Schraubklemmen (Käfigklemme)	Aufrastbar auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Schraubbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Kammbrücke - Variclip, Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	95.85.3	40.51 40.52 40.61 40.62			



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.80	95.93.3	40.31	Fassung mit Schraubklemmen (Käfigklemme)	Aufrastbar auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Schraubbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Kammbrücke - Variclip, Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	95.95.3	40.51 40.52 40.61 40.62			



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.01	95.63	40.31	Fassung mit Schraubklemmen (Käfigklemme)	Aufrastbar auf Tragschiene 35 mm (EN 60715) oder Schraubbefestigung	<ul style="list-style-type: none"> - Haltebügel (Metall)
	95.65	40.51 40.52 40.61 40.62			

95.13.2

Siehe Seite 21



Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	95.13.2	40.31	Printfassung	Löten auf Leiterplatten	<ul style="list-style-type: none"> - Haltebügel (Metall) - Haltebügel (Kunststoff)
	95.15.2	40.51 40.52 40.61 40.62			

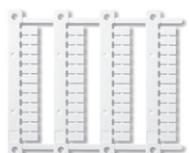
A



95.P5
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



095.91.3

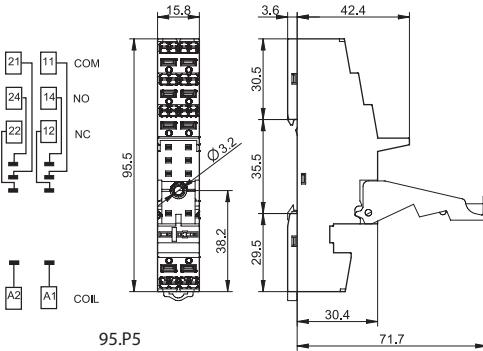
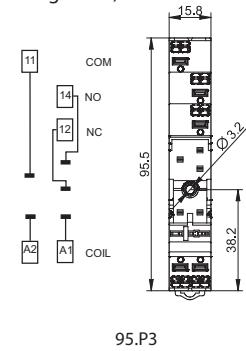
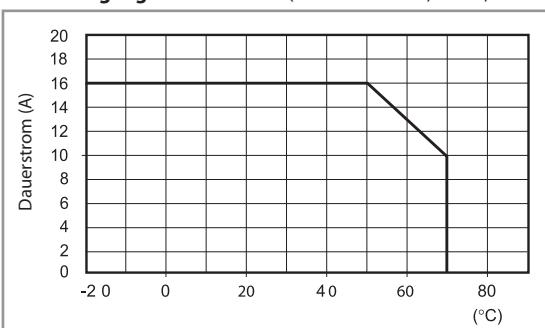


060.48

Fassung mit Push-In - Klemmen mit integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60715)	95.P3	95.P5
Relaisotyp	40.31	40.51, 40.52, 40.61, 40.62
Zubehör		
Haltebügel (Metall)	095.71	
"Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	095.91.3	
8-polige Kammbrücke zum Verbinden der A1/A2-Klemmen	097.58	
2-polige Kammbrücke	097.52	
2-polige Kammbrücke	097.42	
Bezeichnungsschild-Halter	097.00	
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiß, (9 x 15)mm (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)	095.00.4	
Anzeige- und EMV-Entstörmodul	99.02	
Zeitmodule	86.30	
Bezeichnungsschild-Matte für Halte- und Demontagebügel 095.91.3 und für Bezeichnungsschild-Halter 097.00, 48 Schilder, (6 x 12)mm, für CEMBRE Thermotransfer-Drucker	060.48	
Allgemeine Angaben		
Strombahnenbelastbarkeit	10 A - 250 V*	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV 6	
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70 (siehe Diagramm L95)	
Abisolierlänge	mm 8	
Min. Anschlussquerschnitt für Fassungen 95.P3 und 95.P5	eindrähtig	mehrdrähtig
mm ² 0.5	0.5	0.5
AWG 21	21	21
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 95.P3 und 95.P5	eindrähtig	mehrdrähtig
mm ² 2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5
AWG 2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 14

* Bei einem Dauerstrom > 10 A, sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken. Bei Fassung mit Relais 40.52/40.61 und einem Summen-Dauerstrom > 10 A ist das Diagramm L 95 zu beachten. Bei Fassungen mit Relais 40.51 liegt der Wechsler auf den An schlüssen 21-12-14.

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.P5)



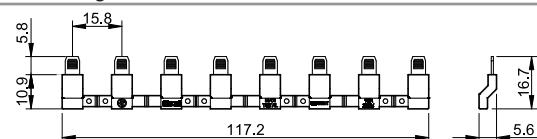
097.58

8-polige Kammbrücke für Fassungen 95.P3 und 95.P5

Bemessungswerte

097.58

10 A - 250 V



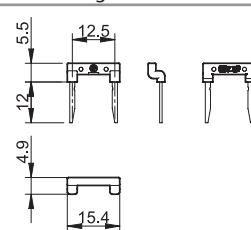
097.52

2-polige Kammbrücke für Fassungen 95.P3 und 95.P5

Bemessungswerte

097.52

10 A - 250 V

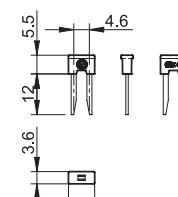




097.42

2-polige Kammbrücke für Fassungen 95.P3 und 95.P5

Bemessungswerte



097.42

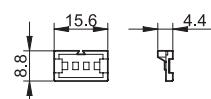
10 A - 250 V

A



097.00

Bezeichnungsschild-Halter für Fassungen 95.P3 und 95.P5



097.00



86.30

Zeitmodule Typ 86.30

Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0.05 s...100 h) (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000

Zulassungen (Details auf Anfrage):



99.02

Zulassungen

(Details auf Anfrage):



* Bei DC-Anwendung
ist der + (plus) auf die
Klemme A1 zu legen.
Nicht-Standardmodule
mit + an A2 auf
Anfrage.

Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 95.P3 und 95.P5

	Grau
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC
LED ohne EMV-Schutz*	(6...24)V DC/AC
LED ohne EMV-Schutz*	(28...60)V DC/AC
LED ohne EMV-Schutz*	(110...240)V DC/AC
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)*	(6...24)V DC
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)*	(28...60)V DC
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)*	(110...220)V DC
LED Anzeige + Varistor*	(6...24)V DC/AC
LED Anzeige + Varistor*	(28...60)V DC/AC
LED Anzeige + Varistor*	(110...240)V DC/AC
RC-Modul	(6...24)V DC/AC
RC-Modul	(28...60)V DC/AC
RC-Modul	(110...240)V DC/AC
Ableitwiderstand	(110...240)V AC



95.05
Zulassungen
(Details auf Anfrage):

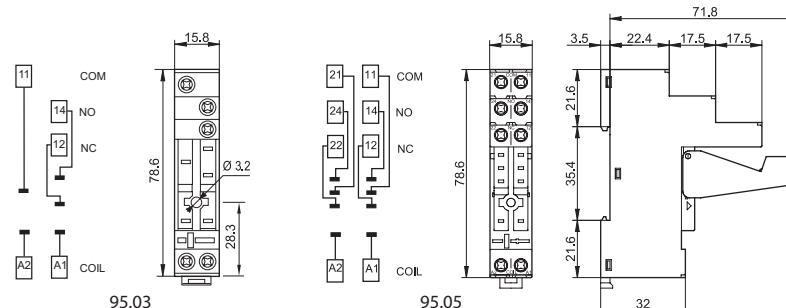
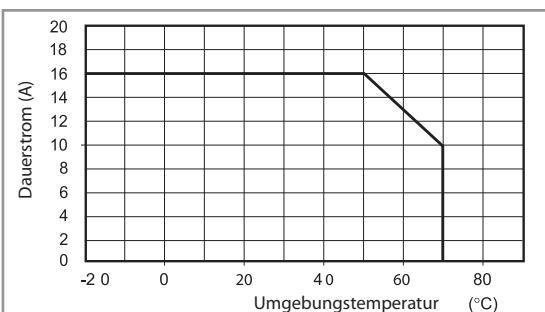


UL Zulassung für die Kombination aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen



060.48

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.05)



86.30

99.02
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60715)	95.03 (Blau)	95.03.0 (Schwarz)	95.05 (Blau)	95.05.0 (Schwarz)
Relaistyp	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Zubehör				
Haltebügel (Metall)			095.71	
"Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
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-Halter			097.00	
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiß, (9 x 15)mm (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)			095.00.4	
Anzeige- und EMV-Entstörmodul			99.02	
Zeitmodule			86.30	
Bezeichnungsschild-Matte für Halte- und Demontagebügel 095.01 und für Bezeichnungsschild-Halter 097.00, 48 Schilder, (6 x 12)mm, für CEMBRE Thermotransfer-Drucker				060.48
Allgemeine Angaben				
Strombahnenbelastbarkeit	10 A - 250 V*			
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6		
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70 (siehe Diagramm L95)		
Drehmoment	Nm	0.5		
Abisolierlänge	mm	8		
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 95.03 und 95.05	eindrähtig		mehrdrähtig	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5		1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14

* Bei einem Dauerstrom > 10 A, sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken. Bei Fassung mit Relais 40.52/40.61 und einem Summen-Dauerstrom > 10 A ist das Diagramm L 95 zu beachten. Bei Fassungen mit Relais 40.51 liegt der Wechsler auf den Anschläßen 21-12-14.

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.05)

Kammbrücke , für A1 oder A2 von 8 Fassungen 95.03 oder 95.05	095.18 (Blau)	095.18.0 (Schwarz)
Bemessungswerte		
10 A - 250 V		

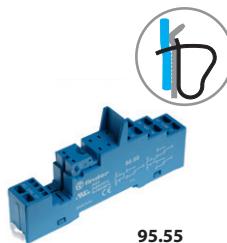
Zeitmodule Typ 86.30

Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0.05 s...100 h) (12...24)V AC/DC 86.30.0.024.0000

Zulassungen (Details auf Anfrage):

Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 95.03 und 95.05

	Grau
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC 99.02.3.000.00
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
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
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	(110...240)V AC 99.02.8.230.07

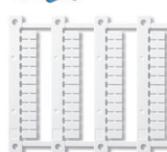


95.55

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

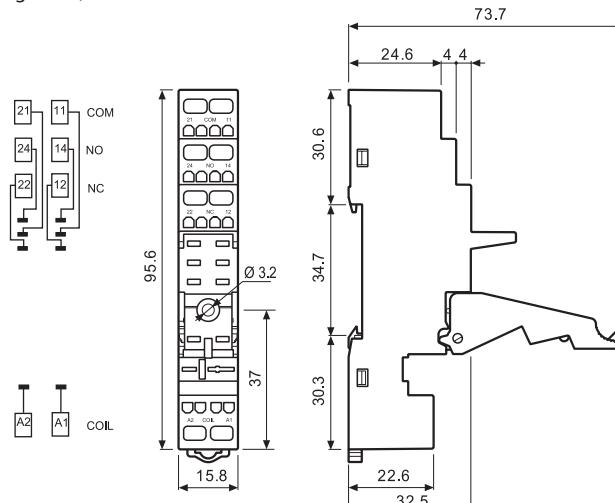
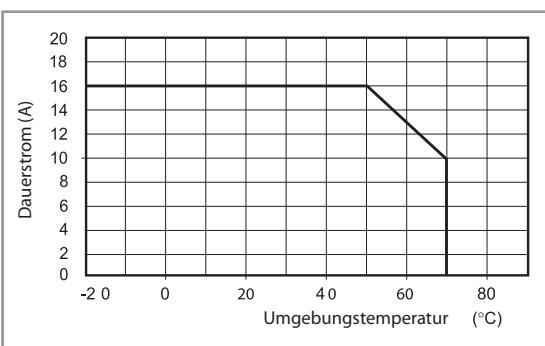


095.91.3



060.48

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.55)



Zeitmodule Typ 86.30

Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0.05 s...100 h) (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000

Zulassungen (Details auf Anfrage):



86.30



Zulassungen
(Details auf Anfrage):

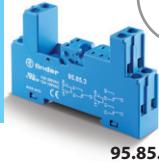


* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen.
Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

Anzeige- und EMV-Entstörmodul Serie 99.02 für Fassung 95.55

	Grau
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC
LED ohne EMV-Schutz*	(6...24)V DC/AC
LED ohne EMV-Schutz*	(28...60)V DC/AC
LED ohne EMV-Schutz*	(110...240)V DC/AC
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)*	(6...24)V DC
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)*	(28...60)V DC
LED + Freilaufdiode + Verpolschutzdiode (+ an Klemme A1)*	(110...220)V DC
LED Anzeige + Varistor*	(6...24)V DC/AC
LED Anzeige + Varistor*	(28...60)V DC/AC
LED Anzeige + Varistor*	(110...240)V DC/AC
RC-Modul	(6...24)V DC/AC
RC-Modul	(28...60)V DC/AC
RC-Modul	(110...240)V DC/AC
Ableitwiderstand	(110...240)V AC

A



95.85.3

Zulassungen

(Details auf Anfrage):



095.91.3

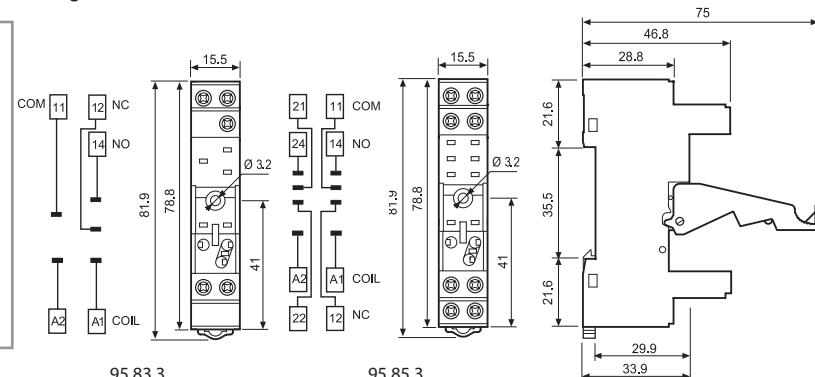
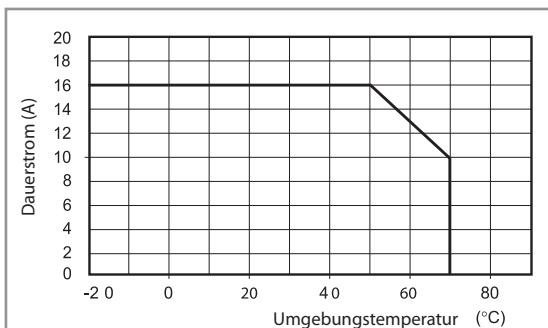


060.48

Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60175)	95.83.3 (Blau)	95.83.30 (Schwarz)	95.85.3 (Blau)	95.85.30 (Schwarz)
Relais Typ	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Zubehör				
Haltebügel (Metall)		095.71		
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 8 Fassungen, Dauerstrom 10 A	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiß, (9 x 15)mm (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)			095.00.4	
Anzeige- und EMV-Entstörmodul			99.80	
Bezeichnungsschild-Halter			097.00	
Bezeichnungsschild-Matte für Halte- und Demontagebügel 095.91.3 und für Bezeichnungsschild-Halter 097.00 48 Schilder, (6 x 12)mm, für CEMBRE Thermotransfer-Drucker			060.48	
Allgemeine Angaben				
Strombahnenbelastbarkeit	10 A - 250 V*			
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6 (nur Typ 95.83.3)		
Schutzart		IP 20		
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70 (siehe Diagramm L95)		
Drehmoment	Nm	0.5		
Abisolierlänge	mm	7		
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 95.83.3 und 95.85.3		eindrähtig	mehrdrähtig	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

*Bei einem Dauerstrom > 10 A, sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken. Bei Fassung mit Relais 40.52/40.61 und einem Summen-Dauerstrom > 10 A ist das Diagramm L 95 zu beachten. Bei Fassungen mit Relais 40.51 liegt der Wechsler auf den An schlüssen 21-12-14.

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.85.3)



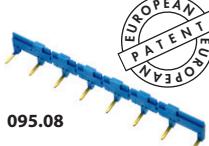
Kammbrücke, für A1 oder A2 von 8 Fassungen 95.83.3 oder 95.85.3

Bemessungswerte

095.08 (Blau)

095.08.0 (Schwarz)

10 A - 250 V



99.80

Zulassungen

(Details auf Anfrage):



* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

Blau

Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00	LED Farbe grün
LED ohne EMV-Schutz*	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59	LED Farbe rot
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	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	





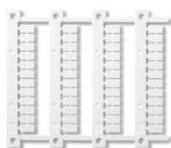
95.95.3

Zulassungen

(Details auf Anfrage):



095.91.3

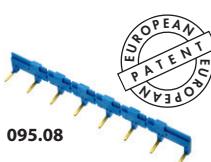
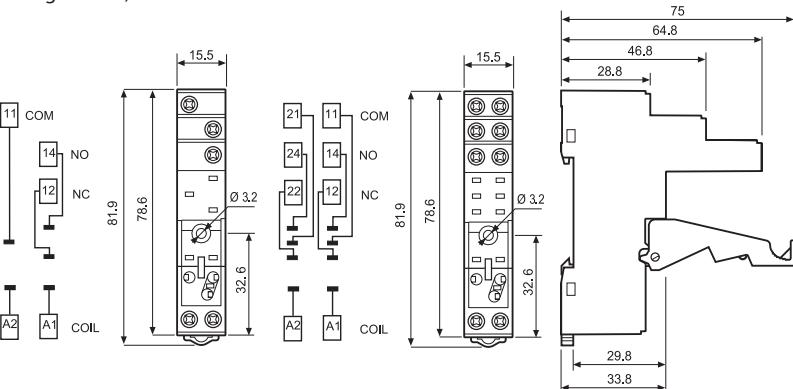
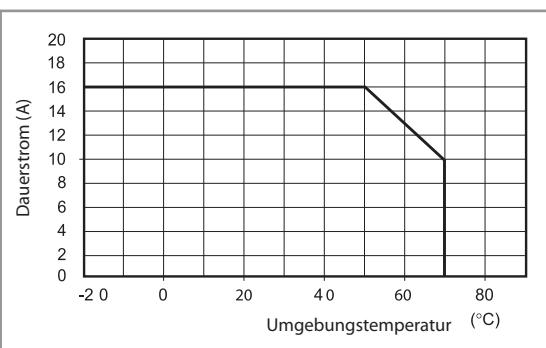


060.48

Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60715)	95.93.3	95.93.30	95.95.3	95.95.30
Relais Typ	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Zubehör		095.71		
Haltebügel (Metall)				
"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, Dauerstrom 10 A	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Bezeichnungsschild-Halter			097.00	
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiß, (9 x 15)mm (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)			095.00.4	
Anzeige- und EMV-Entstörmodul			99.80	
Bezeichnungsschild-Matte für Halte- und Demontagebügel 095.91.3 und für Bezeichnungsschild-Halter 097.00, 48 Schilder, (6 x 12)mm, für CEMBRE Thermotransfer-Drucker				060.48
Allgemeine Angaben				
Strombahnbelastbarkeit		10 A - 250 V*		
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6		
Schutztar		IP 20		
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70 (siehe Diagramm L95)		
Drehmoment	Nm	0.5		
Abisolierlänge	mm	8		
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 95.93.3 und 95.95.3		eindrähtig	mehrdrähtig	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

* Bei einem Dauerstrom > 10 A, sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken. Bei Fassung mit Relais 40.52/40.61 und einem Summen-Dauerstrom > 10 A ist das Diagramm L 95 zu beachten. Bei Fassungen mit Relais 40.51 liegt der Wechsler auf den Anschläßen 21-12-14.

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.95.3)



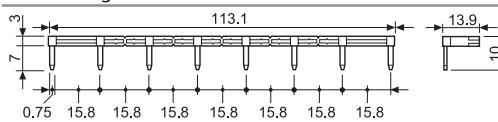
095.08

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

EAC

* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.

Kammbrücke, für A1 oder A2 von 8 Fassungen 95.93.3 oder 95.95.5	095.08 (Blau)	095.08.0 (Schwarz)
Bemessungswerte		



Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 95.93.3 und 95.95.3

	Blau
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
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)*	(28...60)V DC 99.80.9.060.99
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)*	(110...220)V DC 99.80.9.220.99
LED Anzeige + Varistor*	(6...24)V DC/AC 99.80.0.024.98
LED Anzeige + Varistor*	(28...60)V DC/AC 99.80.0.060.98
LED Anzeige + Varistor*	(110...240)V DC/AC 99.80.0.230.98
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	(110...240)V AC 99.80.8.230.07

A



95.63

Zulassungen

(Details auf Anfrage):



95.65

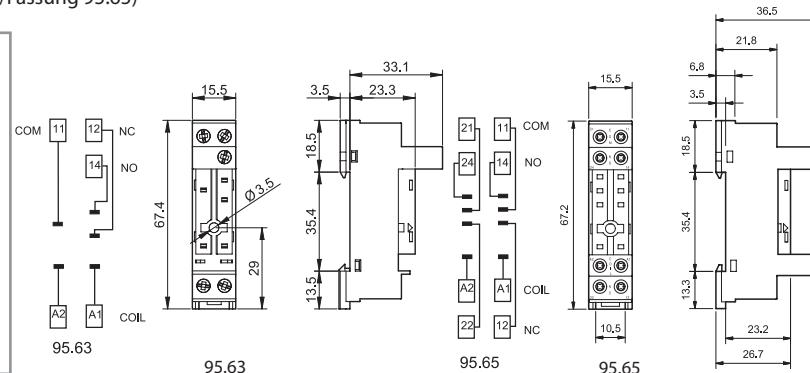
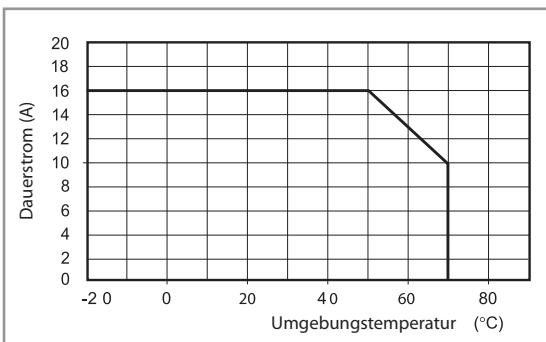
Zulassungen

(Details auf Anfrage):



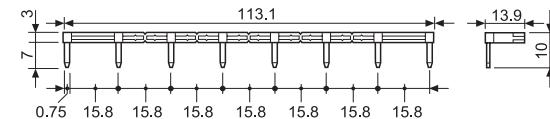
Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Tragschiene 35 mm (EN 60715)	95.63 (Blau)	95.65 (Blau)
Relaistyp	40.31	40.51, 40.52, 40.61, 40.62
Zubehör		
Haltebügel (Metall)		095.71
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 8 Fassungen, Dauerstrom 10 A	095.08	095.08
Anzeige- und EMV-Entstörmodul	99.01	—
Allgemeine Angaben		
Strombahnenbelastbarkeit	10 A - 250 V*	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte	6 kV (1.2/50 µs)	2 kV AC
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	°C -40...+70 (siehe Diagramm L95)	
Drehmoment	Nm 0.5	
Abisolierlänge	mm 7	
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen	eindrähtig	mehrdrähtig
95.63 und 95.65	mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

*Bei einem Dauerstrom > 10 A, sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken. Bei Fassung mit Relais 40.52/40.61 und einem Summen-Dauerstrom > 10 A ist das Diagramm L 95 zu beachten. Bei Fassungen mit Relais 40.51 liegt der Wechsler auf den Anschläßen 21-12-14.

L 95 - Ausgangsbelastbarkeit (für Relais 40.52, 40.61, 40.62/Fassung 95.65)

095.08

Kammbrücke, für A1 oder A2 von 8 Fassungen 95.63 oder 95.65	095.08 (Blau)
Bemessungswerte	10 A - 250 V



99.01

Zulassungen

(Details auf Anfrage):



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

** bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A2 zu legen.

	Blau
Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...220)V DC 99.01.3.000.00
Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität)	(6...220)V DC 99.01.2.000.00
LED ohne EMV-Schutz*	(6...24)V DC/AC 99.01.0.024.59
LED ohne EMV-Schutz*	(28...60)V DC/AC 99.01.0.060.59
LED ohne EMV-Schutz*	(110...240)V DC/AC 99.01.0.230.59
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...24)V DC 99.01.9.024.99 99.01.9.024.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(28...60)V DC 99.01.9.060.99 99.01.9.060.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(110...220)V DC 99.01.9.220.99 99.01.9.220.90
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität)**	(6...24)V DC 99.01.9.024.79
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität)**	(28...60)V DC 99.01.9.060.79
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A2 nicht Standardpolarität)**	(110...220)V DC 99.01.9.220.79
LED Anzeige + Varistor*	(6...24)V DC/AC 99.01.0.024.98 99.01.0.024.08
LED Anzeige + Varistor*	(28...60)V DC/AC 99.01.0.060.98 99.01.0.060.08
LED Anzeige + Varistor*	(110...240)V DC/AC 99.01.0.230.98 99.01.0.230.08
RC-Modul	(6...24)V DC/AC 99.01.0.024.09
RC-Modul	(28...60)V DC/AC 99.01.0.060.09
RC-Modul	(110...240)V DC/AC 99.01.0.230.09
Ableitwiderstand	(110...240)V AC 99.01.8.230.07



95.13.2



95.15.2

Zulassungen

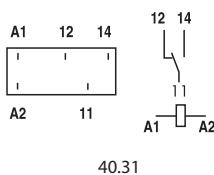
(Details auf Anfrage):



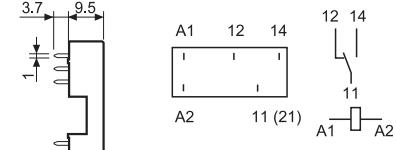
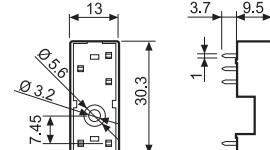
Printfassung	95.13.2 (Blau)	95.13.20 (Schwarz)	95.15.2 (Blau)	95.15.20 (Schwarz)
Relaistyp	40.31		40.51, 40.52, 40.61, 40.62	
Zubehör				A
Haltebügel (Metall)		095.51		
Haltebügel (Kunststoff)		095.52		
Allgemeine Angaben				
Strombahnenbelastbarkeit	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1.2/50 µs)	kV	6		
Schutzart		IP 20		
Umgebungstemperatur	°C	-40...+70		

* Bei einem Dauerstrom > 10 A, sind die Anschlüsse 11-21, 14-24, 12-22 zu brücken.

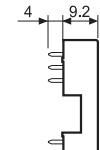
Bei Fassungen mit dem Relais 40.51 liegt der Wechsler auf den Anschläßen 21-12-14.



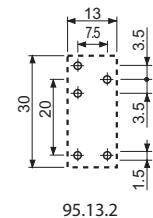
40.31



40.51

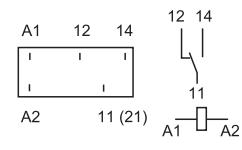


95.15.2

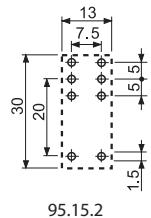


95.13.2

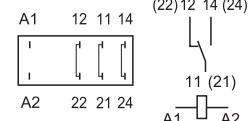
Ansicht auf die Anschlüsse



40.52



Ansicht auf die Anschlüsse



40.61