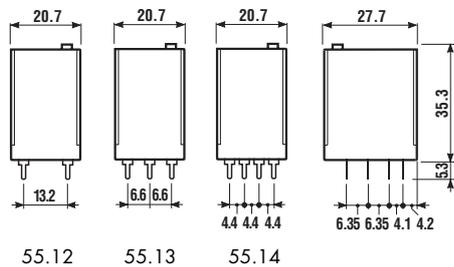


Miniatur-Industrie-Relais für Leiterplatte oder steckbar

- Spulen für AC und DC
- Basisisolierung nach VDE 0435 / EN 61810-1
- Relaischutzart: RT III (waschdicht) bei 55.12, 55.13, 55.14 erhältlich
- Kompatibel mit Zeitrelais Serie 85
- Fassungen für Leiterplatte und mit Schraub- oder Zugfederklemmen



55.12

55.13

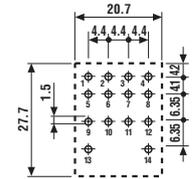
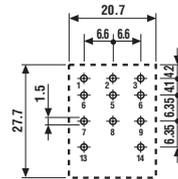
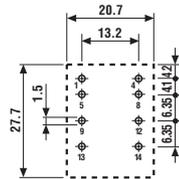
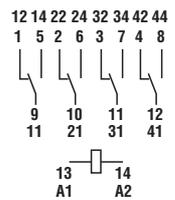
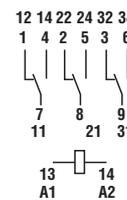
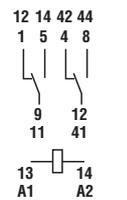
55.14



• 2 Wechsler, 10 A
• Für Leiterplatte

• 3 Wechsler, 10 A
• Für Leiterplatte

• 4 Wechsler, 7 A
• Für Leiterplatte



Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

Ansicht auf die Anschlüsse

Kontakte

Anzahl der Kontakte	2 Wechsler	3 Wechsler	4 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A	10/20	10/20
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC	250/400	250/400
Max. Schaltleistung AC1	VA	2.500	2.500
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA	500	500
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW	0,37	0,37
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A	10/0,25/0,12	10/0,25/0,12
Min. Schaltlast	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Kontaktmaterial Standard		AgNi	AgNi

Spule

Lieferbare	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
Nennspannungen (U _N)	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W	1,5/1	1,5/1	1,5/1
Arbeitsbereich	AC	(0,8...1,1)U _N		(0,8...1,1)U _N
	DC	(0,8...1,1)U _N		(0,8...1,1)U _N
Haltespannung	AC/DC	0,8 U _N /0,5 U _N		0,8 U _N /0,5 U _N
Rückfallspannung	AC/DC	0,2 U _N /0,1 U _N		0,2 U _N /0,1 U _N

Allgemeine Daten

Mech. Lebensdauer AC/DC	Schaltspiele	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms	9/3	9/3	9/3
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μs)	kV	3,6	3,6	3,6
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Relaischutzart		RT I	RT I	RT I

Zulassungen (Details auf Anfrage)



55.32
55.33
55.34
Miniatur-Industrie-Relais für Leiterplatte oder steckbar

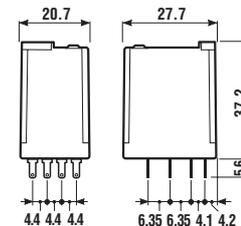
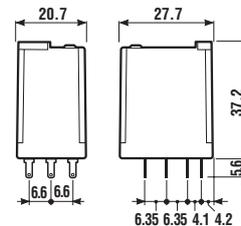
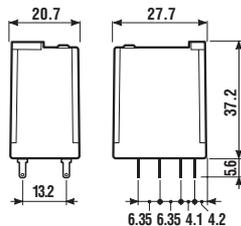
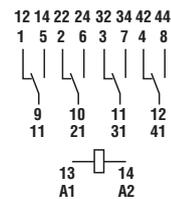
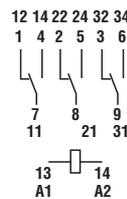
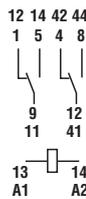
- Spulen für AC und DC
- Basisisolierung nach VDE 0435 / EN 61810-1
- Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Standard bei 2 und 4 Wechslern
- Kompatibel mit Zeitrelais Serie 85
- Fassungen für Leiterplatte und mit Schraub- oder Zugfederklemmen



- 2 Wechsler, 10 A
- Steckbar mit Fassungen Serie 94

- 3 Wechsler, 10 A
- Steckbar mit Fassungen Serie 94

- 4 Wechsler, 7 A
- Steckbar mit Fassungen Serie 94



Kontakte					
Anzahl der Kontakte			2 Wechsler	3 Wechsler	4 Wechsler
Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom	A		10/20	10/20	7/15
Nennspannung/max. Schaltspannung	V AC		250/400	250/400	250/250
Max. Schaltleistung AC1	VA		2.500	2.500	1.750
Max. Schaltleistung AC15 (230 V AC)	VA		500	500	350
1-Phasenmotorlast, AC3 - Betrieb (230 V AC)	kW		0,37	0,37	0,125
Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220V	A		10/0,25/0,12	10/0,25/0,12	7/0,25/0,12
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		6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Bemessungsleistung AC/DC	VA (50 Hz)/W		1,5/1	1,5/1	1,5/1
Arbeitsbereich	AC		(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
	DC		(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N	(0,8...1,1)U _N
Haltespannung	AC/DC		0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 U _N	0,8 U _N /0,5 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		20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Elektrische Lebensdauer AC1	Schaltspiele		200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Ansprech-/Rückfallzeit	ms		9/3	9/3	9/3
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 μs)	kV		3,6	3,6	3,6
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC		1.000	1.000	1.000
Umgebungstemperatur	°C		-40...+85	-40...+85	-40...+85
Relaischutzart			RT I	RT I	RT I

Zulassungen (Details auf Anfrage)


Bestellbezeichnung

Beispiel: Serie 55, Miniatur-Industrie-Relais, steckbar, 4 Wechsler, Spulenspannung 12V DC mit blockierbarer Prüfstaste und mechanischer Anzeige.

	5	5	.	3	4	.	9	.	0	1	2	.	0	0	A	B	C	D	4	0
Serie																				
Typ																				
1 = Printausführung																				
3 = steckbar																				
Anzahl der Kontakte																				
2 = 2 Kontakt 10 A																				
3 = 3 Kontakt 10 A																				
4 = 4 Kontakt 7 A																				
Spulenerregung																				
8 = AC (50/60 Hz)																				
9 = DC																				
Spulennennspannung																				
Siehe Spulentabelle																				

A: Kontaktmaterial
 0 = Standard AgNi
 2 = AgCdO
 5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Kontaktart
 0 = Wechsler

D: Ausführung
 0 = Standard
 1 = Waschdicht (RT III)
 nur bei 55.12, 55.13, 55.14
 6 = Befestigungsflansch am Rücken des Relais

C: Option
 0 = Keine
 1 = Blockierbare Prüfstaste
 2 = Mechanische Anzeige
 3 = LED- Anzeige für AC
 4 = Blockierbare Prüfstaste + mechanische Anzeige
 5 = Blockierbare Prüfstaste + LED (AC)
 54 = Blockierbare Prüfstaste + LED (AC) + mechanische Anzeige
 6* = LED für DC, polaritätsneutral, **nicht Standard**
 7* = Blockierbare Prüfstaste + LED für DC, polaritätsneutral, **nicht Standard**
 74* = Blockierbare Prüfstaste für DC + mechanische Anzeige, polaritätsneutral, **nicht Standard**
 8* = LED + Freilaufdiode (+ an A1/13 DC, Standardpolarität)
 9* = Blockierbare Prüfstaste + LED + Freilaufdiode (+ an A1/13 DC, Standardpolarität)
 94* = Blockierbare Prüfstaste + LED + Freilaufdiode (+ an A1/13 DC, Standardpolarität) + mechanische Anzeige

* Nicht verfügbar für 220 V DC.

Die Ausführung kann nur innerhalb einer Zeile gewählt werden.
 Bevorzugte Ausführungen sind **"fett"** gedruckt.

Typ	Spule	A	B	C	D
55.32/34	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	2 - 3 - 4 - 5	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	54	/
	DC	0 - 2 - 5	0	2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 6
	DC	0 - 2 - 5	0	74 - 94	/
55.33	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 6
	AC	0 - 2 - 5	0	1 - 3 - 5	0 - 6
	DC	0 - 2 - 5	0	1 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 6
55.12/13/14	AC-DC	0 - 2 - 5	0	0	0 - 1

Mögliche Optionen

C: Option 3, 5, 54
LED (AC)

C: Option 6, 7, 74
LED antiparallel für AC/DC (DC - polaritätsneutral)

C: Option 8, 9, 94
LED + Freilaufdiode für DC (Plus-Polarität an A1/13)

D: Ausführung 6
Befestigungsflansch am Rücken des Relais. Siehe auch Adapter 055.05. Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (2x0,5) mm-Faston.



Blockierbare Prüfstaste (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Die spezielle Finder-Prüfstaste kann in zweierlei Weise genutzt werden:

1. Prüfstaste: Durch Drücken der Prüfstaste bleiben die Kontakte so lange geschlossen, bis die Prüfstaste losgelassen wird.
2. Blockierbare Prüfstaste [Nach Abschneiden des Sicherungsstiftes (im roten Kreis) mit einem Messer]
 - 2.1 Als Prüfstaste wie unter 1. beschrieben nutzbar oder
 - 2.2 Als blockierbare Prüfstaste nutzbar. Hierzu ist die Prüfstaste um 90° zu drehen, so dass der "Erinnerungszeiger" nach aussen weist. Nach dem Prüfvorgang ist die blockierbare Prüfstaste zurück zu stellen.

In beiden Fällen hat die Betätigung der Prüfstaste zügig und direkt zu erfolgen.

Allgemeine Angaben

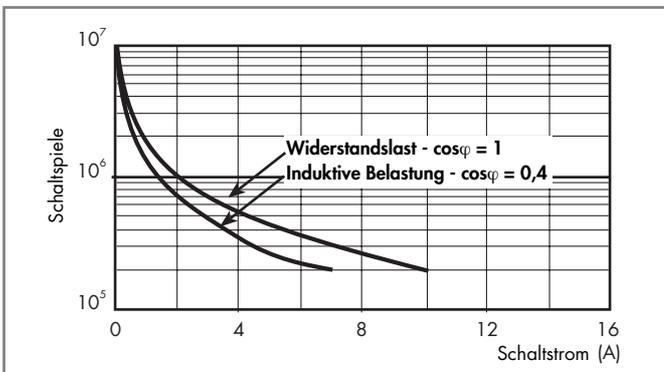
Isolationseigenschaften nach EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210			
Bemessungsisolationsspannung	V	400 (2-3 Kontakte)	250 (4 Kontakte)
Bemessungs - Stossspannung	kV	3,6 (2-3 Kontakte)	2,5 (4 Kontakte)
Verschmutzungsgrad		2	2
Überspannungskategorie		III	II
Spannungsfestigkeit Spule/Kontakte (1,2/50 µs)	kV	3,6	
Spannungsfestigkeit offene Kontakte	V AC	1.000	
Spannungsfestigkeit zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2.000 (2 W *)	2.000 (3 W *) 1.550 (4 W *)
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 4 (4 kV)
Weitere Daten			
Prellzeit beim Schliessen des Schliessers/Öffners	ms	1/4	
Vibrationsfestigkeit (5...55)Hz, max. ± 1 mm: Schliessers/Öffner	g	15/15	
Schockfestigkeit	g	16	
Wärmeabgabe an die Umgebung ohne Kontaktstrom	W	1	
bei Dauerstrom	W	3 (55.12, 55.32) 4 (55.13, 55.33) 3 (55.14, 55.34)	
Empfohlener Abstand zwischen Relais auf Leiterplatte	mm	≥ 5	

* W = Wechsler

Kontaktdaten

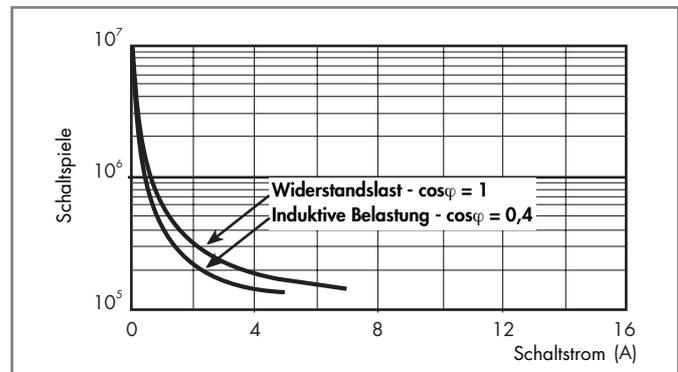
F 55 - Elektrische Lebensdauer bei AC

2 und 3 Wechsler

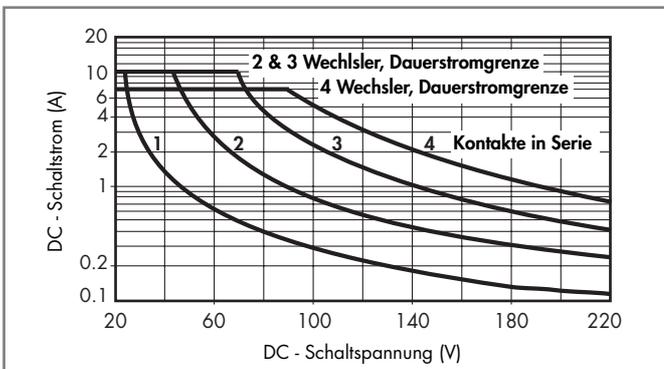


F 55 - Elektrische Lebensdauer bei AC

4 Wechsler



H 55 - Gleichstromschaltvermögen bei DC1 - Belastung



- 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 der Last verlängert sich.

Spulendaten

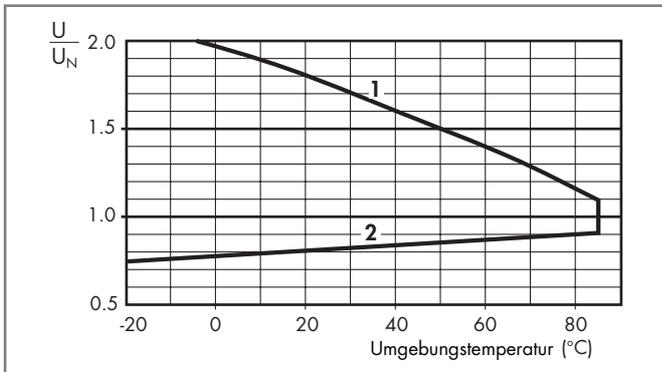
DC Ausführung

Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4,8	6,6	40	150
12	9.012	9,6	13,2	140	86
24	9.024	19,2	26,4	600	40
48	9.048	38,4	52,8	2.400	20
60	9.060	48	66	4.000	15
110	9.110	88	121	12.500	8,8
125	9.125	100	137,5	17.300	7,2
220	9.220	176	242	54.000	4

AC Ausführung

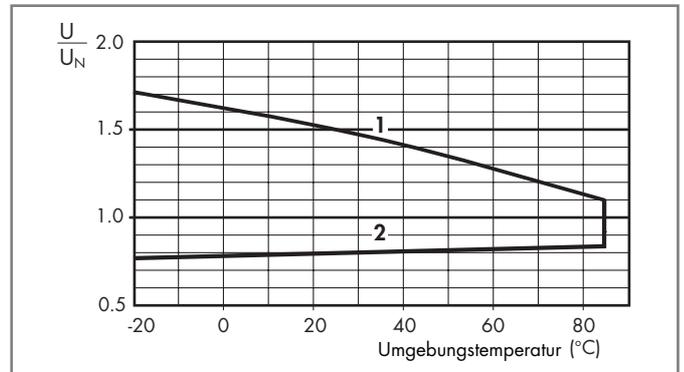
Nennspannung U_N V	Spulencode	Arbeitsbereich		Widerstand R Ω	Bemessungsstrom I mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4,8	6,6	12	200
12	8.012	9,6	13,2	50	97
24	8.024	19,2	26,4	190	53
48	8.048	38,4	52,8	770	25
60	8.060	48	66	1.200	21
110	8.110	88	121	4.000	12,5
120	8.120	96	132	4.700	12
230	8.230	184	253	17.000	6
240	8.240	192	264	19.100	5,3

R 55 - DC Spulen-Betriebsspannungsbereich



- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

R 55 - AC Spulen-Betriebsspannungsbereich



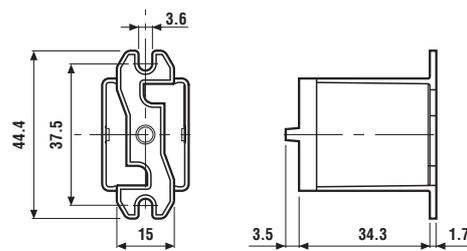
- 1 - Max. zulässige Spulenspannung
2 - Ansprechspannung bei Spulentemperatur gleich Umgebungstemperatur

Zubehör

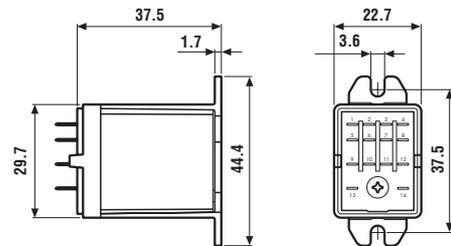


Adapter zur Chassisbefestigung für 55.32, 55.33, 55.34

055.05



055.05



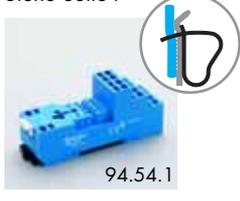
055.05 mit Relais

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Löten und einer Schrumpfschlauch-Isolierung oder über isolierte Steckhülsen für (2x0,5) mm-Faston.



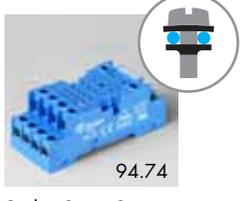
94.04
Siehe Seite 7

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.02	94.02	55.32	Fassung mit Schraubklemme (Käfigklemme)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Zeitmodule - Kammbücke - Variclip, Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	94.03	55.33			
	94.04	55.32 55.34			



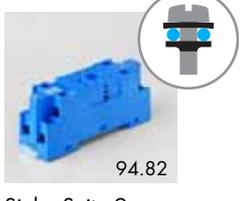
94.54.1
Siehe Seite 8

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.80	94.54.1	55.32 55.34	Fassung mit Federzugklemmen - Für das zeitsparende Anschliessen	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Variclip Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)



94.74
Siehe Seite 9

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.01	94.72	55.32	Schraubfassung	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Haltebügel (Metall)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			



94.82
Siehe Seite 9

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.01	94.82	55.32	Schraubfassung - 23 mm breit	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Haltebügel (Metall)



94.84.3
Siehe Seite 10

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Fassung mit Schraubklemme (Käfigklemme)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Kammbücke - Variclip Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	94.82.3	55.32			
	94.84.3	55.32 55.34			



94.94.3
Siehe Seite 11

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
99.80	94.92.3	55.32	Fassung mit Schraubklemme (Käfigklemme)	Aufrastbar auf 35 mm-Schiene (EN 50022) oder Schraubbefestigung	- Anzeige- und EMV-Entstörmodule - Kammbücke - Variclip Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)
	94.94.3	55.32 55.34			



94.14
Siehe Seite 12

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	94.12	55.32	Printfassung	Löten auf Leiterplatten	- Haltebügel (Metall)
—	94.13	55.33			
—	94.13	55.32 55.34			



94.22
Siehe Seite 12

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	94.22	55.32	Lötfassung	Schnappbefestigung in 1 mm dicker Cassisplatte	- Haltebügel (Metall)
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			



94.34
Siehe Seite 12

Modul	Fassung	Relais	Beschreibung	Befestigung	Zubehör
—	94.32	55.32	Lötfassung	M3-Schraubbefestigung in Chassisplatte	- Haltebügel (Metall)
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			



94.04

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



cUL US Zulassung für die Kombinationen aus Fassung und Relais bei einigen Ausführungen

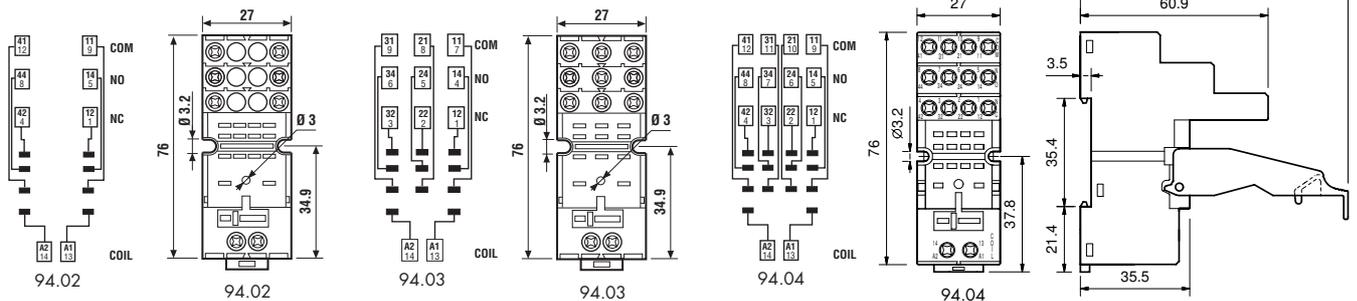


094.91.3



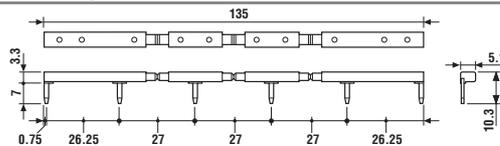
060.72

Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.30 und Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02	94.02 Blau	94.02.0 Schwarz	94.03 Blau	94.03.0 Schwarz	94.04 Blau	94.04.0 Schwarz
Relais Typ	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Zubehör						
Haltebügel (Metall)	094.71					
"Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Bezeichnungsschild für Fassung, weiss, (25x9) mm, (im Beipack zu jeder Fassung ist ein Stück enthalten)	094.00.4					
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.02					
Zeitmodule	86.30, Ersatz für 86.10 und 86.20					
Bezeichnungsschild-Matte für "Variclip" weiss, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72					
Allgemeine Angaben						
Kontaktbelastung	10 A - 250 V					
Spannungsfestigkeit	2 kV AC					
Schutzart	IP 20					
Umgebungstemperatur	°C -40...+70					
Drehmoment	Nm 0,5					
Abisolierungslänge	mm 8					
Max. Anschlussquerschnitt	eindrätig		mehrdrätig			
für Fassungen 94.02, 94.03, 94.04	mm ² 1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5			
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14			



094.06

Kammbrücke , für Fassungen 94.02, 94.03 und 94.04	094.06 (Blau)	094.06.0 (Schwarz)
Bemessungswerte	10 A - 250 V	



86.30

Zeitmodule Typ 86.30 (Ersatz für Typ 86.10 und 86.20)		
Ansprechverzögerung, Einschaltwischer (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000

Zulassungen (Details auf Anfrage):

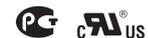


99.02



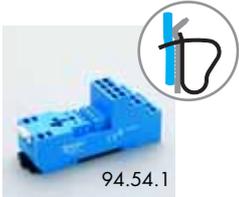
99.02

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

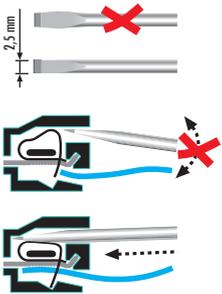


Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.02 für Fassungen 94.02, 94.03 und 94.04		
	Blau (auslaufend) oder grau (neu)	
Freilaufdiode (+ an Klemme A1) Standardpolarität	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED ohne EMV-Schutz *	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED ohne EMV-Schutz *	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED ohne EMV-Schutz *	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Freilaufdiode (+ an Klemme A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Freilaufdiode (+ 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

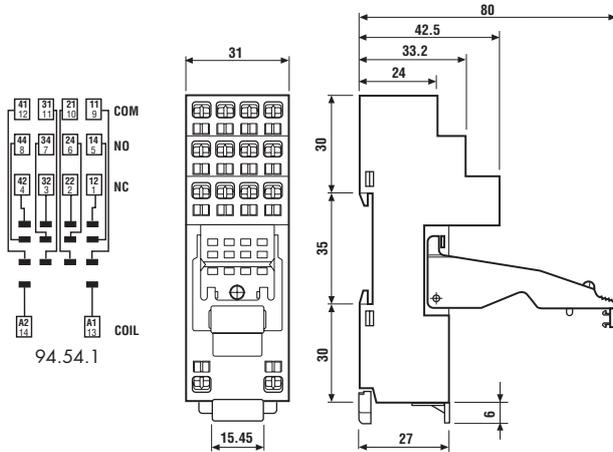
* Bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A1 zu legen. Nicht-Standardmodule mit + an A2 auf Anfrage.



Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Fassung mit Federzugklemmen mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und MV-Entstörmodule 99.80	94.54.1	94.54.10
Relais Typ	Blau 55.32, 55.34	Schwarz
Zubehör		
Haltebügel (Metall)		094.71
“Variclip” Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)		094.92
Anzeige- und EMV-Entstörmodule		99.80
Bezeichnungsschild-Matte für “Variclip” weiss, 24 Schilder, (9x17) mm, zum Bedrucken mit Plotter		020.24
Allgemeine Angaben		
Kontaktbelastung	10 A - 250 V	
Spannungsfestigkeit	2 kV AC	
Schutzart	IP 20	
Umgebungstemperatur	°C -25...+70	
Abisolierungslänge	mm 7	
Max. Anschlussquerschnitt für Fassung 94.54.1	eindrähtig	mehrdrähtig
	mm ² 2x(0,2...1,5)	2x(0,2...1,5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)

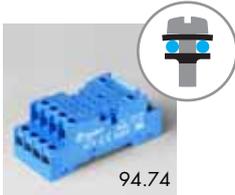


Zulassungen
(Details auf Anfrage):



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

Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.80 für Fassung 94.54.1		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	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	



94.74

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

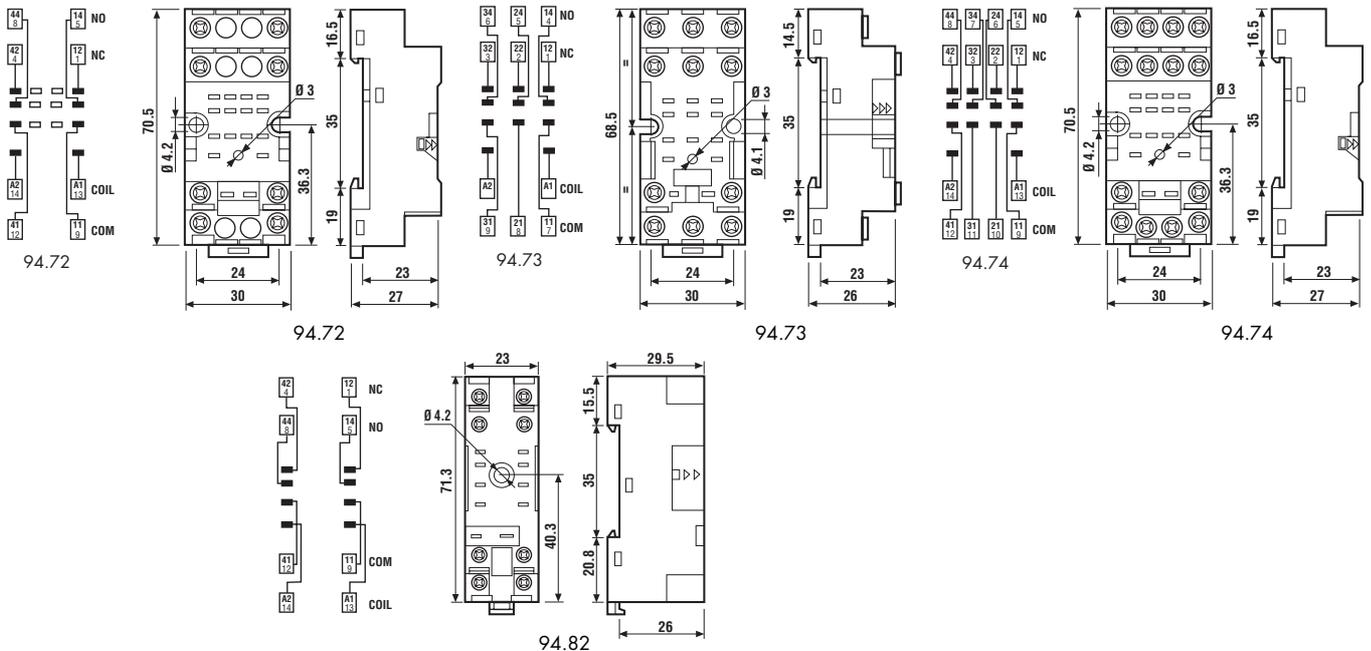


94.82

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.01	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
Relais Typ	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Zubehör						
Haltebügel (Metall)	094.71					
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.01					
Schraubfassung, nur 23 mm breit mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.01	94.82					94.82.0
Relais Typ	Blau					Schwarz
	55.32					55.32
Zubehör						
Haltebügel (Metall)	094.71					
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.01					
Allgemeine Angaben						
Kontaktbelastung	10 A - 250 V					
Spannungsfestigkeit	2 kV AC					
Schutzart	IP 20					
Umgebungstemperatur	°C -40...+70					
Drehmoment	Nm	0,5				
Abisolierungslänge	mm	8 (94.72/73/74); 9 (94.82)				
Max. Anschlussquerschnitt		eindrätig		mehrdrätig		
für Fassungen 94.72, 94.73, 94.74 und 94.82	mm ²	1x2,5 / 2x1,5		1x2,5 / 2x1,5		
	AWG	1x14 / 2x16		1x14 / 2x16		



99.01

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



		Blau	
		LED Farbe grün	LED Farbe rot
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	

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

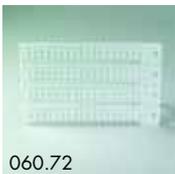
** bei DC-Anwendung ist der + (plus) auf die Klemme A2 zu legen



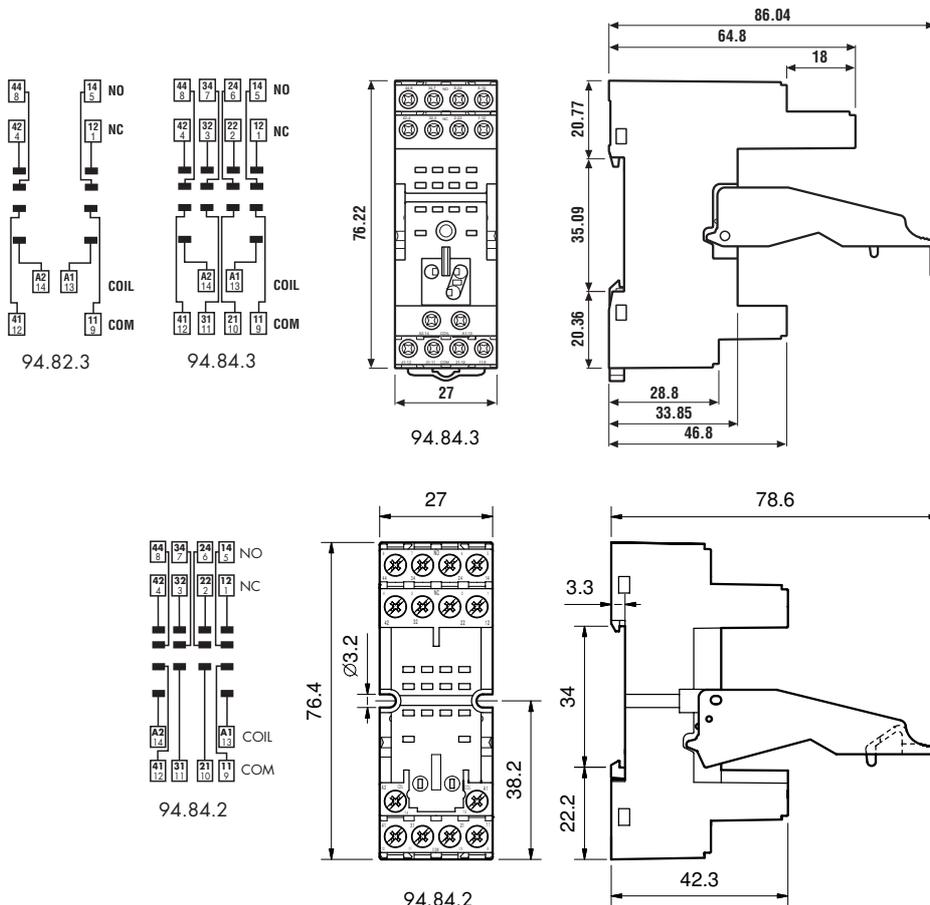
Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.80	94.82.3 Blau	94.82.30 Schwarz	94.84.3 Blau	94.84.30 Schwarz
Relais Typ	55.32		55.32, 55.34	
Zubehör				
Haltebügel (Metall)	094.71			
"Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A - 250 V	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiss, (15x7) mm, (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)	094.80.3			
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.80			
Bezeichnungsschild-Matte für "Variclip" weiss, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72			
Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.80	94.84.2 Blau		94.84.20 Schwarz	
Relais Typ	55.32, 55.34			
Zubehör				
Haltebügel (Metall)	094.71			
"Variclip" Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	094.91.3	094.91.30		
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A - 250 V	094.06	094.06.0		
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiss, (15x7) mm, (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)	094.80.3			
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.80			
Bezeichnungsschild-Matte für "Variclip" weiss, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72			
Allgemeine Angaben				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -40...+70			
⊕ Drehmoment	Nm 0,5			
Abisolierungslänge	mm 7			
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 94.82.3, 94.84.3 und 94.84.2	eindrätig		mehrdrätig	
	mm ² 1x6 / 2x2,5		1x4 / 2x2,5	
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	



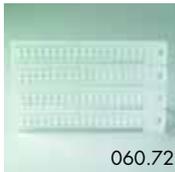


94.94.3

Zulassungen
(Details auf Anfrage):

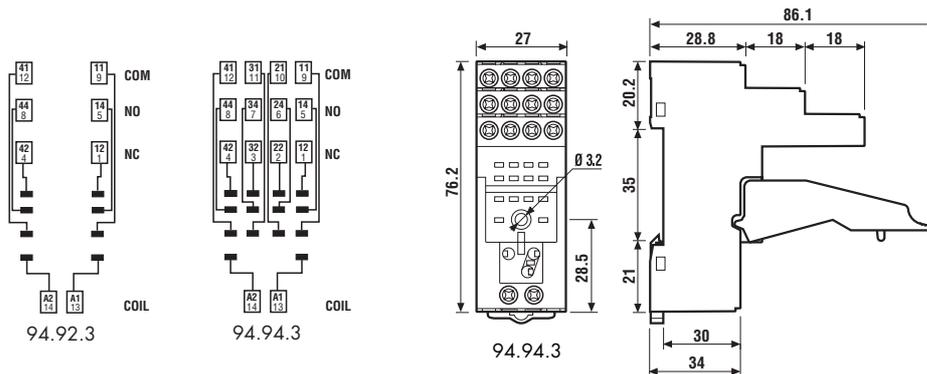


094.91.3



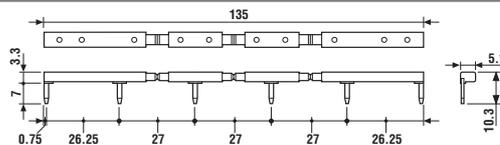
060.72

Schraubfassung Kontakt- und Spulenanschlüsse an gegenüberliegenden Seiten, mit integrierter Schnappbefestigung für Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.80	94.92.3 Blau	94.92.30 Schwarz	94.94.3 Blau	94.94.30 Schwarz
Relais Typ	55.32		55.32, 55.34	
Zubehör				
Haltebügel (Metall)	094.71			
„Variclip“ Halte- und Demontagebügel (Kunststoff)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Klemmen von bis zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A - 250 V	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Bezeichnungsschild für Schraubfassung, weiss, (15x7) mm, (im Beipack zu jeder Fassung ist 1 Stück enthalten)	094.80.3			
Anzeige- und EMV-Entstörmodule	99.80			
Bezeichnungsschild-Matte für „Variclip“ weiss, 72 Schilder, (6x12) mm, zum Bedrucken mit Plotter	060.72			
Allgemeine Angaben				
Kontaktbelastung	10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit	2 kV AC			
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur	°C -25...+70			
Drehmoment	Nm 0,5			
Abisolierungslänge	mm 8			
Max. Anschlussquerschnitt für Fassungen 94.92.3 und 94.94.3	eindrätig		mehrdrätig	
	mm ²	1x6 / 2x2,5	1x4 / 2x2,5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



094.06

Kammbrücke, für Fassungen 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 und 94.94.3	094.06 (Blau)	094.06.0 (Schwarz)
Bemessungswerte	10 A - 250 V	



99.80

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Anzeige- und EMV-Entstörmodule Serie 99.80 für Fassungen 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 und 94.94.3		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	(110...240)V AC	99.80.8.230.07	

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

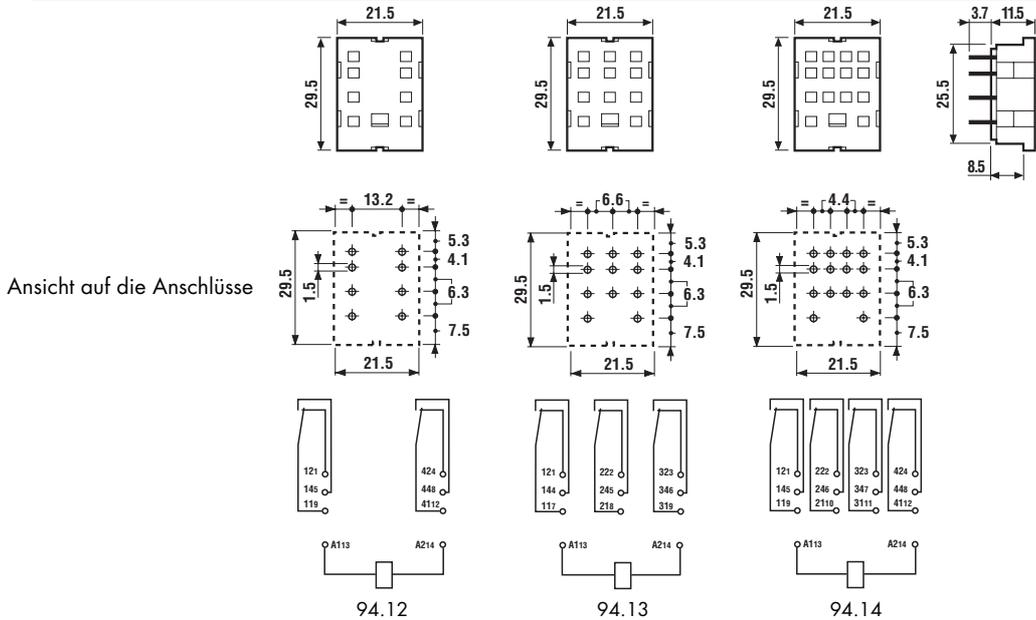


94.14

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Prinfassung	94.12	94.12.0	94.13	94.13.0	94.14	94.14.0
	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Relais Typ	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Zubehör						
Haltebügel (Metall)	094.51					
Allgemeine Angaben						
Kontaktbelastung	10 A - 250 V					
Spannungsfestigkeit	2 kV AC					
Umgebungstemperatur	°C -40...+70					

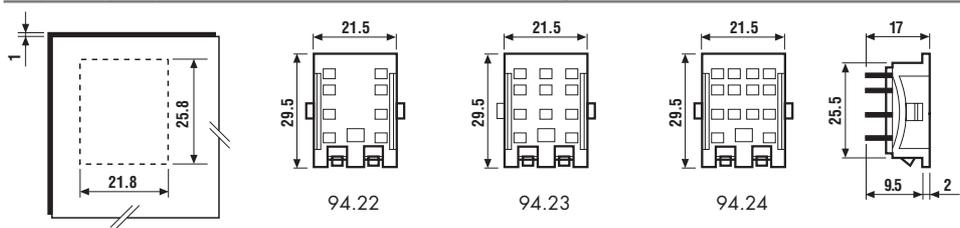


94.22

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Lötfassung für Chassis-Schnappbefestigung (Chassisdicke 1 mm)	94.22	94.22.0	94.23	94.23.0	94.24	94.24.0
	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Relais Typ	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Zubehör						
Haltebügel (Metall)	094.51					
Allgemeine Angaben						
Kontaktbelastung	10 A - 250 V					
Spannungsfestigkeit	2 kV AC					
Umgebungstemperatur	°C -40...+70					



94.34

Zulassungen
(Details auf Anfrage):



Lötfassung für Chassis-Schraubbefestigung M3	94.32	94.32.0	94.33	94.33.0	94.34	94.34.0
	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz	Blau	Schwarz
Relais Typ	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Zubehör						
Haltebügel (Metall)	094.51					
Allgemeine Angaben						
Kontaktbelastung	10 A - 250 V					
Spannungsfestigkeit	2 kV AC					
Umgebungstemperatur	°C -40...+70					

