85.04

85.03



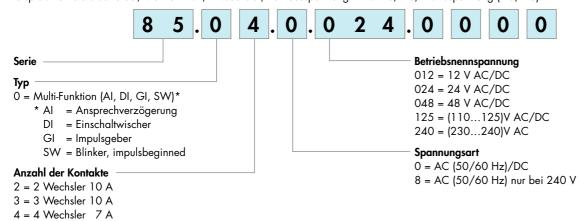
Steckbares Zeit-Relais passend zur Serie 55 • 2, 3 oder 4 Wechsler • Multifunktion: 4 Ablauffunktionen Monospannung • Multizeitbereiche: 7 Bereiche, 0,05 s...100 h • Funktion und Zeitbereich und über Schalter wählbar • Fassungen mit Schraubklemmen und für Leiterplatte • 4 Wechsler, 7 A • 2 Wechsler, 10 A • 3 Wechsler, 10 A AC/DC Ansteuerung AC/DC Ansteuerung AC/DC Ansteuerung Polaritätsneutral Polaritätsneutral Polaritätsneutral Al: Ansprechverzögerung Al: Ansprechverzögerung Al: Ansprechverzögerung 14.5 20.6 DI: Einschaltwischer DI: Einschaltwischer DI: Einschaltwischer SW: Impulsrelais (Blinker) SW: Impulsrelais (Blinker) SW: Impulsrelais (Blinker) symmetrisch, impulsbeginnend symmetrisch, impulsbeginnend symmetrisch, impulsbeginnend GI: Impulsgeber (0,5 s) GI: Impulsgeber (0,5 s) **GI:** Impulsgeber (0,5 s) 4.4 3.7 6.6 3.7 85.02/85.04 85.03 N/-(+) N/-(+) N/-(+) Ansteuerung über Startkontakt Ansteuerung über Startkontakt Ansteuerung über Startkontakt in der Zuleitung zu A1 in der Zuleitung zu A1 in der Zuleitung zu A1 Kontakte 2 Wechsler 4 Wechsler Anzahl der Kontakte 3 Wechsler Max. Dauerstrom/max. Einschaltstrom Α 10/20 10/20 7/15 V AC 250/400 250/400 250/250 Nennspannung/max. Schaltspannung 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) 0,37 0,37 0,125 kW Max. Schaltstrom DC1: 30/110/220 V 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 Versorgung V AC (50/60 Hz) 230...240 230...240 230...240 Lieferbare V AC/DC 12 - 24 - 48 - 110...125 (polaritätsneutral) Nennspannungen (U_N) Bemessungsleistung AC/DC V AC (50 Hz)/W 2/2 2/2 2/2 Arbeitsbereich AC $(0,85...1,1)U_N$ $(0,85...1,1)U_N$ $(0,85...1,1)U_N$ DC $(0,85...1,1)U_N$ $(0,85...1,1)U_N$ $(0,85...1,1)U_N$ Allgemeine Daten Zeitbereich (0,05...1)s, (0,5...10)s, (5...100)s, (0,5...10)min, (5...100)min, (0,5...10)h, (5...100)h Wiederholpräzision % ± 2 ± 2 + 2 Wiederbereitschaftsdauer ≤ 20 ≤ 20 ≤ 20 ms Minimale Impulsdauer ms % ± 5 ± 5 ± 5 Einstellgenauigkeit (vom Endwert) Elektrische Lebensdauer AC1 Schaltspiele $200 \cdot 10^{3}$ $200 \cdot 10^{3}$ $150 \cdot 10^3$ °C -20...+60 -20...+60 -20...+60 Umgebungstemperatur IP 40 IP 40 IP 40 Schutzart Zulassungen (Details auf Anfrage) CE 1 Œ c**FN**®us

85.02



Bestellbezeichnung

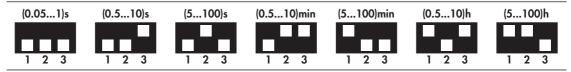
Beispiel: Zeitrelais Serie 85, Multifunktion, 4 Wechsler, Betriebsspannung 24 V AC/DC, Monospannung (AC/DC).



Allgemeine Angaben

Isolationseigenschaften							
Spannungsfestigkeit			85.02/03		85.04		
	- zwischen Eingang und Ausgang	V AC	2.000		2.000		
_	- am geöffneten Kontakten	V AC	1.000		1.000		
_	- zwischen benachbarten Kontakten	V AC	2,000		1,550		
Spannungsfestigkeit (1,2/50 µs) zwischen Eingang und Ausgang kV			6		4		
EMV - Störfestigkeit							
Art der Prüfung			Vorschrift		Prüfschär	fe	
ESD - Entladung	- über die Anschlüsse		EN 61000-4-2	nicht gemessen		iessen	
_	- durch die Luft		EN 61000-4-2		8 kV		
Elektromagnetisches HF-Feld (80 ÷ 1000 MHz)			EN 61000-4-3		15 V/m	15 V/m	
Burst (5-50 ns, 5 kHz) an A1 - A2			EN 61000-4-4		4 kV		
Surges (1,2/50 µs) an A1 - A2	- gemeinsam (common mode)		EN 61000-4-5		4 kV		
_	- gegeneinander (differential mode)		EN 61000-4-5		2 kV		
Leistungsgeführtes elektromagnetisches HF-Signal (0,15 ÷ 80 MHz) an A1 - A2			EN 61000-4-6		10 V		
Magnetische Felder mit energietechnischer Frequenz (50 Hz)			EN 61000-4-8		30 A/m		
EMV - Emmission, elektromagnetische Felder			EN 55022		class B		
Weitere Daten							
Wärmeabgabe an die Umgebung	ohne Kontaktstrom	W	1,6				
_	bei Dauerstrom	W	3,7 (85.02)	4,7 (85.0	3)	3,6 (85.04)	

Zeitbereiche



Achtung: Ein Wechsel der Funktion oder des Zeitbereiches unter Betriebsspannung führt zur Fehlfunktion, ggf. kurz spannungsfrei machen



Funktion

U = Betriebsspannung

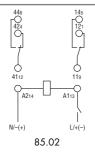
= Schaltzustand des Schliessers

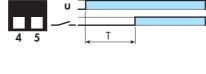
LED - Anzeige	Betriebsspannung	Ausgangsrelais	Kontakte* geöffnet geschlossen			
	liegt nicht an	in Ruhestellung	x1 - x4	x1 - x2		
	liegt an	in Ruhestellung	x1 - x4	x1 - x2		
шшш	liegt an	in Ruhestellung (Zeit läuft)	x1 - x4	x1 - x2		
	liegt an	in Arbeitstellung	x1 - x2	x1 - x4		

t<T

Anschlussbilder

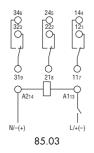
Typ: 85.02, 85.03, 85.04





(AI) Ansprechverzögerung

Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit schaltet das Relais in die Arbeitsstellung.

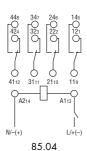


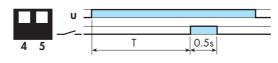


t<T

(DI) Einschaltwischer

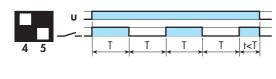
Der Start erfolgt durch Anlegen der Betriebsspannung (U). Das Relais schaltet sofort in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der eingestellten Wischzeit schaltet das Relais in die Ruhestellung.





(GI) Impulsgeber (0,5 s) nach eingestellter Verzögerung

Bei Anlegen der Betriebsspannung (U) an A1-A2 und Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit schaltet das Relais für 0,5 s in die Arbeitsstellung.



(SW) Blinker impulsbeginnend

Beim Anlegen der Betriebsspannung (U) schaltet das Relais in die Arbeitsstellung. Nach Ablauf der Impulszeit, schaltet das Relais in die Ruhestellung, um danach wieder in die Arbeitsstellung zu gehen (Impulszeit = Pausenzeit).

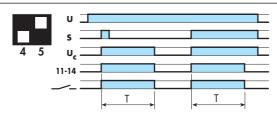


S = Startsignal

U_c = Spannung am Relais

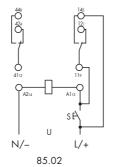
11-14 = Selbsthaltekontakt

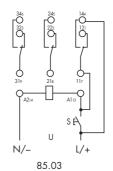
= Schaltzustand der Schliessers

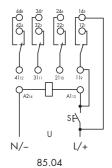


(DE) Impulsumformer

Die Funktion "Impulsumformer" wird erreicht in der Schalterstellung "Einschaltwischer" und einer Selbsthalteschaltung. Bei einer kurzeitigen Betätigung des Startkontaktes (S) >50 ms geht das Relais in die Arbeitsstellung und hält sich durch Selbsthaltung über den Kontakt 11 - 14. Nach Ablauf der Verzögerungszeit T fällt das Relais in die Ruhestellung zurück .







^{*} x = Platzziffer der Anschlüsse an der Schraubfassung,

^{1, 2} und 4 = Funktionsziffern, x1 - x2 = Öffner, x1 - x4 = Schliesser.

finder

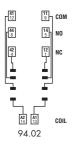
Serie 94 - Fassungen und Zubehör für Serie 85

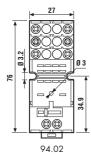


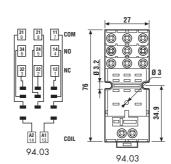
Zulassungen (Details auf Anfrage):

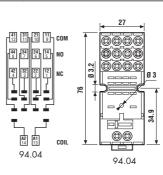


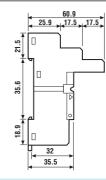
Schraubfassung mit integrierter Schnappbefestigung für Zeitmodule 86.30 und Anzeige- und EMV-Entstörmodule 99.02	94.02 Blau	94.02.0 Schwarz	94.03 Blau	94.03.0 Schwarz	94.04 Blau	94.04.0 Schwarz	
Relais Typ	85.02		85.03		85.04		
Zubehör							
Haltebügel (Metall)		094.81					
Kammbrücke zum Verbinden 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					
Allgemeine Angaben							
Kontaktbelastung	10 A - 2	50 V					
Spannungsfestigkeit	≥ 2 kV AC						
Schutzart		IP 20					
Umgebungstemperatur °C		-40+70					
Drehmoment Nm		0,5					
Abisolierungslänge mn	-						
Max. Anschlussquerschnitt	eindrähti	g		mehrdräh	ntig		
für Fassungen 94.02, 94.03, 94.04 mm	1x6 / 2x	k2,5		1x4 / 2x	2,5		
AWC	1x10 / 2	2x14		1x12 / 2	x14		



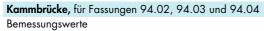




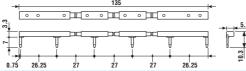








094.06 10 A - 250 V





Zulassungen (Details auf Anfrage):

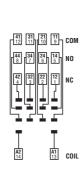


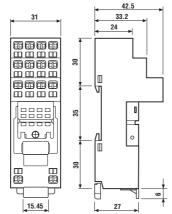
0.75 20.25 21 21 21 20.25	04.54.3	04.54.10	
Fassung mit Federzugklemmen mit integrierter	94.54.1	94.54.10	
Schnappbefestigung für Anzeige- und MV-Entstörmodule 99.80	Blau	Schwarz	
Relais Typ	85.02, 85.04		
Zubehör			
Haltebügel (Metall)	094.81		
Allgemeine Angaben			
Kontaktbelastung	10 A - 250 V		
Spannungsfestigkeit	≥ 2 kV AC		
Schutzart	IP 20		
Umgebungstemperatur °C	-25+70		
Abisolierungslänge mm	7		
Max. Anschlussquerschnitt	eindrähtig	mehrdrähtig	
für Fassung 94.54.1 mm²	2x(0,21,5)	2×(0,21,5)	
AWG	2x(2418)	2×(2418)	













Serie 94 - Fassungen und Zubehör für Serie 85



Zulassungen (Details auf Anfrage):



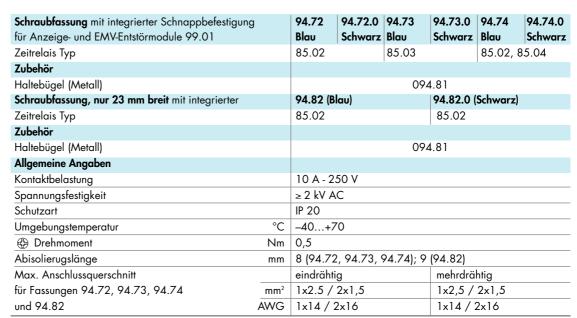


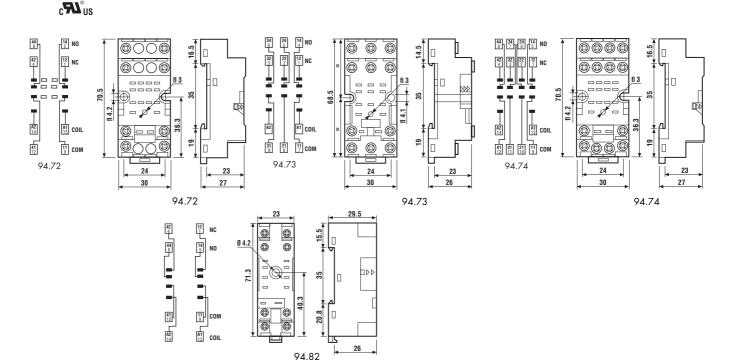




Zulassungen (Details auf Anfrage):







finder

Serie 94 - Fassungen und Zubehör für Serie 85



Zulassungen (Details auf Anfrage):



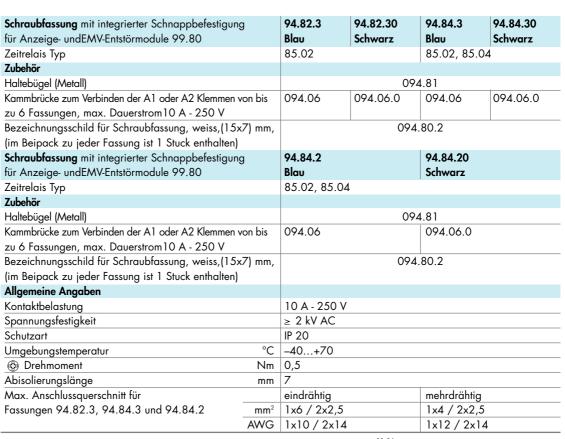


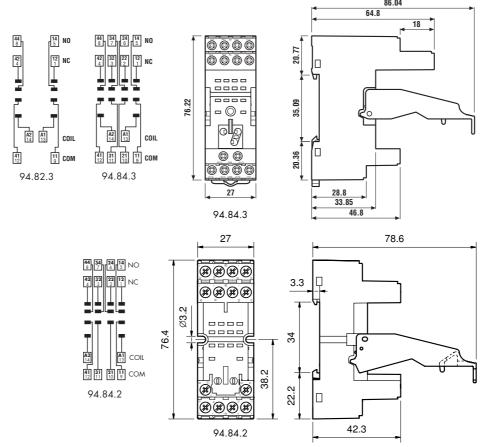


Homologações (segundo o tipo):



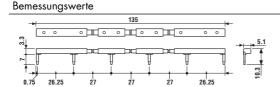






094.06 10 A - 250 V





Kammbrücke, für Fassungen 94.82.3, 94.84.3 und 94.84.2



Serie 94 - Fassungen und Zubehör für Serie 85

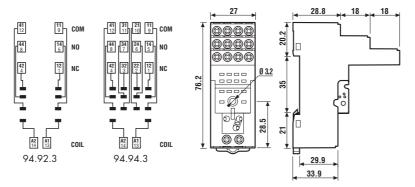


Zulassungen (Details auf Anfrage):





Schraubfassung Kontakt- und Spulenanschlüs gegenüberliegenden Seiten, mit integrierter Schr für Anzeige- und EMV-Entstormodule 99.80		94.92.3 Blau	94.92.30 Schwarz	94.94.3 Blau	94.94.30 Schwarz
Zeitrelais Typ		85.02		85.02, 85.	.04
Zubehör					
Haltebügel (Metall)			09	4.81	
Kammbrücke zum Verbinden der A1 oder A2 Kle	mmen von bis	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
zu 6 Fassungen, max. Dauerstrom 10 A - 250	VC				
Bezeichnungsschild		094.80.2			
Allgemeine Angaben					
Kontaktbelastung		10 A - 250 V			
Spannungsfestigkeit		≥ 2 kV AC			
Schutzart		IP 20			
Umgebungstemperatur °C		-25+70			
Orehmoment	Nm	0,5			
Abisolierungslänge	mm	8			
Max. Anschlussquerschnitt		eindrähtig		mehrdrähti	 g
für Fassungen 94.92.3 und 94.94.3		1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2	,5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x	14





Kammbrücke, für Fassungen 94.92.3 und 94.94.3	094.06
Bemessungswerte	10 A - 250 V
405	

