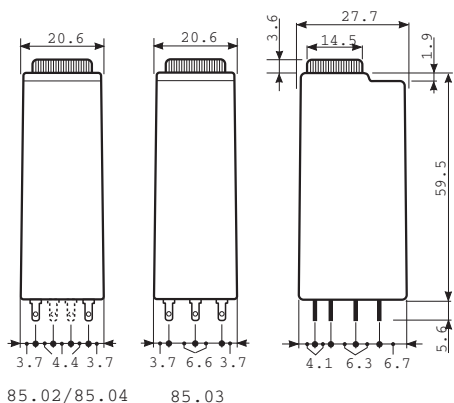


Funkcje

- Przełącznik czasowy montowany do gniazd serii 94
- 2,3 lub 4 zestyki przełączne
- 7 zakresów czasowych od 0,05s do 100h
- Zakres czasu i funkcje wybierane przełącznikami
- Gniazda i akcesoria: seria 94



- 2 zestyki przełączne
- Zasilanie AC/DC
- Bez polaryzacji

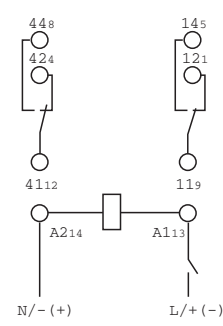
- 3 zestyki przełączne
- Zasilanie AC/DC
- Bez polaryzacji

- 4 zestyki przełączne
- Zasilanie AC/DC
- Bez polaryzacji

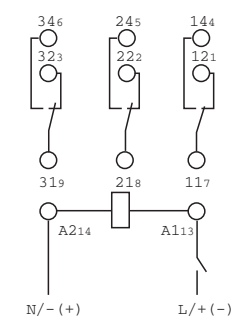
AI : Opóźnione załączenie
 DI : Załączenie na określony czas
 SW: Praca cykliczna symetryczna
 GI : Impuls sterujący 0,5 s

AI : Opóźnione załączenie
 DI : Załączenie na określony czas
 SW: Praca cykliczna symetryczna
 GI : Impuls sterujący 0,5 s

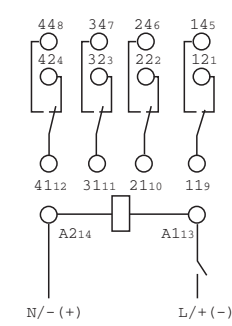
AI : Opóźnione załączenie
 DI : Załączenie na określony czas
 SW: Praca cykliczna symetryczna
 GI : Impuls sterujący 0,5 s



Schemat połączeń



Schemat połączeń



Schemat połączeń

Dane zestyków				
Ilość zestyków		2 P	3 P	4 P
Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20	7/15
Nap. znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2,500	2,500	1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. praca AC3 (230V) k	W	0.37	0.37	0.125
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1:30/110/220V	A	10/0.25/0.12	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12
Min. moc łączeniowa	mW(V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków		AgNi	AgNi	AgNi
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	230...240	230...240	230...240
	V AC/DC	12 - 24 - 48 - 110...125 (dowolna polaryzacja)		
Pobór mocy AC/DC	V AC (50 Hz)/W	2/2	2/2	2/2
Zakres napięcia zasilania	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
Dane ogólne				
Zakresy czasowe		(0.1...2)s, (1...20)s, (0.1...2)min, (1...20)min, (0.1...2)h, (1...20)h		
Powtarzalność	%	± 2	± 2	± 2
Czas odtwarzania	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Minimalny impuls sterujący	ms	—	—	—
Zakres dokładności	%	± 5	± 5	± 5
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Temperatura pracy	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Stopień ochrony		IP 40	IP 40	IP 40
Certyfikaty i dopuszczenia				

Przełączniki czasowe i nadzorcze

Kod zamówienia

Przykład: przekaźnik czasowy seria 85, wielofunkcyjny, 4 zestyki przełączne, napięcie zasilania 24 V AC/DC

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

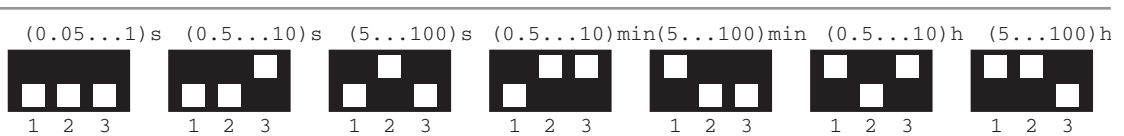
Seria _____
Typ _____
 0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, GI, SW)
Ilość zestyków
 2 = 2 przełączne - 10 A
 3 = 3 przełączne - 10 A
 4 = 4 przełączne - 7 A

Napięcie znamionowe cewki
 012 = 12 V AC/DC
 024 = 24 V AC/DC
 048 = 48 V AC/DC
 125 = (110...125)V AC/DC
 240 = (230...240)V AC
Rodzaj napięcia cewki
 0 = AC (50/60 Hz)/DC
 8 = AC (50/60 Hz) tylko dla 230 V AC

Dane ogólne

Właściwości izolacji			
Wytrzymałość dielektryczna		85.02, 85.03	85.04
	między wejściem a wyjściem obwodu V AC	2,000	2,000
	między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000
	między sąsiednimi zestykami VAC	2,000	1,550
Izolacja (1.2/50 μs) pomiędzy wejściem a wyjściem	kV	6	4
EMC specyfikacja			
Typ testu		Standard odniesienia	
Wylądowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	15V/m
Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 kHz) w torach zasilania		EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 μs) na zaciskach zasilania	symetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	asymetryczne	EN 61000-4-5	2 kV
Częstotliwość zasilania (50Hz)		EN 61000-4-8	30A/m
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B
Pozostałe dane			
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1.6
	przy prądzie znamionowym	W	3.7 (85.02) 4.7 (85.03) 3.6 (85.04)

Zakresy czasów



Uwaga: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania!

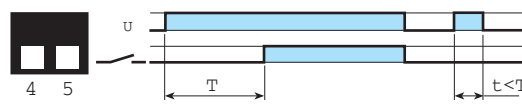
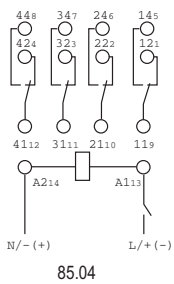
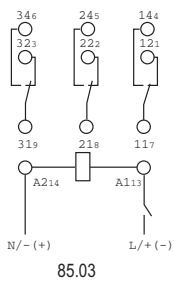
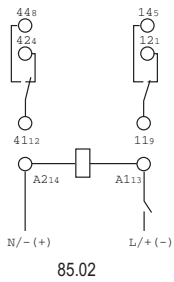
Funkcje

U = Napięcie zasilania

= Stan styku zwiernego

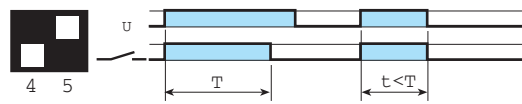
LED	Napięcie zasilania	Stan styku zwiernego	Zestyki*	
			otwarte	zamknięte
	OFF	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty (odliczany czas)	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Zamknięte	x1 - x2	x1 - x4

Schematy połączeń



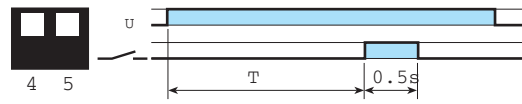
(AI) Opóźnione załączenie

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarzenie zestyku wyjściowego.



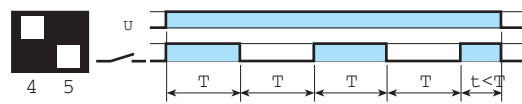
(DI) Opóźnione rozłączenie

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwariany.



(GI) Impuls sterujący

Po podaniu napięcia zasilania na A1- A2 i upływie opóźnienia przekaźnik przełącza na 0,5s w położenie pracy.



(SW) Symetryczny impulsator, START po podaniu napięcia

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe i cyklicznie są generowane impulsy tak długo, jak długo jest załączone napięcie. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarzenia wynosi 1:1.

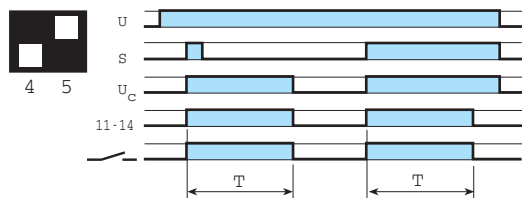
U = napięcie zasilania

S = sygnał START

U_C = napięcie na przekaźniku

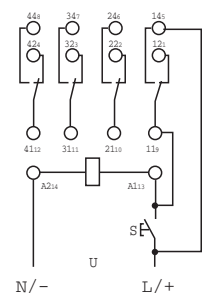
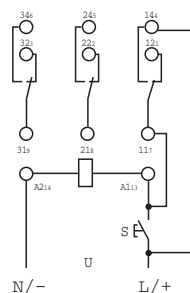
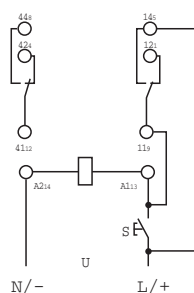
11-14 = styk samopodtrzymywania

= stan styku zwiernego



(DE) Opóźnione rozłączenie

Napięcie jest podane na stałe na cewkę przekaźnika. Chwilowy lub ciągle sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzanie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwariany.



Zaciski śrubowe

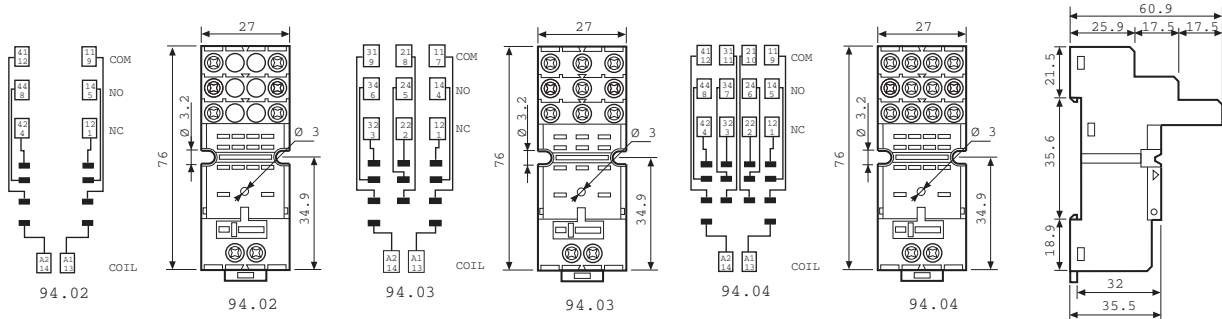


94.04

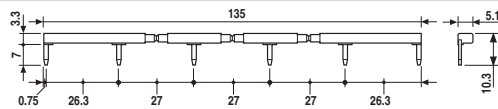
Dopuszczenia:



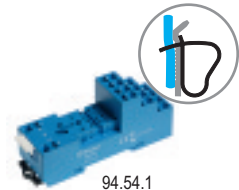
Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.03		85.04	
Akcesoria						
Sprężyna zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81					
Mostek grzebienny 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu	094.00.4					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm 8					
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.02/03/04	druć		linka			
	mm ² 1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5			
	AWG 1x10 / 2x14		1x12 / 2x14			



Mostek grzebienny 6 zaciskowy do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



094.06

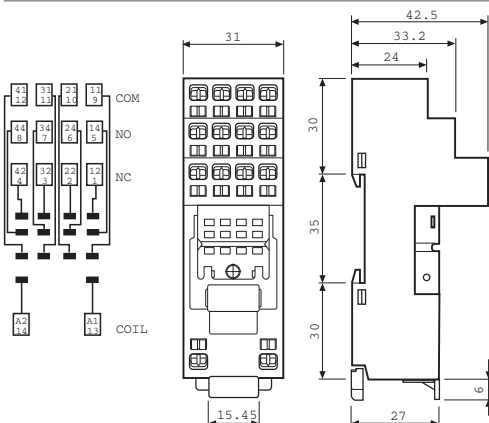
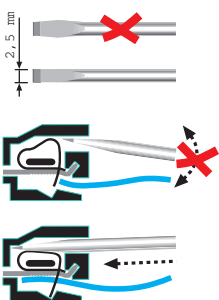


94.54.1

Dopuszczenia:



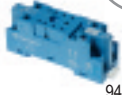
Gniazdo z zaciskami sprężynowymi	94.54.1	94.54.10
Typ przekaźnika	85.02, 85.04	
Akcesoria/kolor	Niebieski	Czarny
Sprężyna zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81	
Dane ogólne		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C -25...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm 7	
Maks. przekrój przewodu do gniazda 94.54.1	druć	linka
	mm ² 2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG 2x(24...18)	2x(24...18)





94.74

Dopuszczenia:

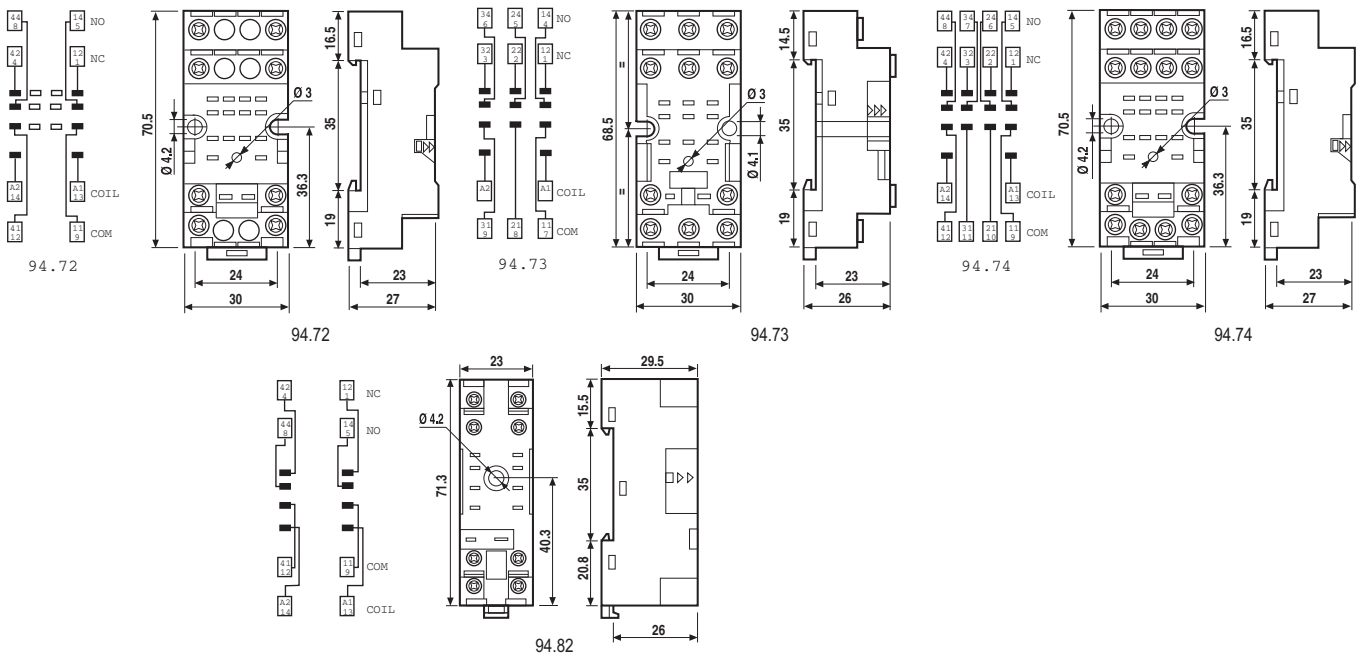


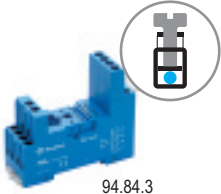
94.82

Dopuszczenia:



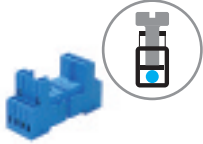
Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.72 Niebieski	94.72.0 Czarny	94.73 Niebieski	94.73.0 Czarny	94.74 Niebieski	94.74.0 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.03		85.02, 85.04	
Akcesoria						
Sprężyna zabezpieczająca (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81					
Gniazdo do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.82 Niebieski					94.82.0 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.02			
Akcesoria						
Sprężyna zabezpiecz. (dołączona do przekaźnika czasowego)	094.81					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm 8 (94.72, 94.73, 94.74); 9 (94.82)					
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.72/73/74 i 94.82	Drut			Linka		
	mm ² 1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5		
	AWG 1x14 / 2x16			1x14 / 2x16		





94.84.3

Dopuszczenia:

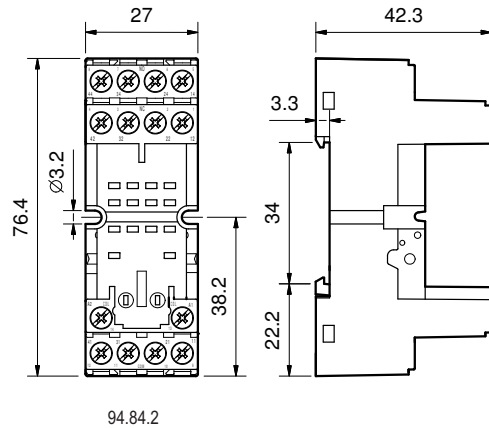
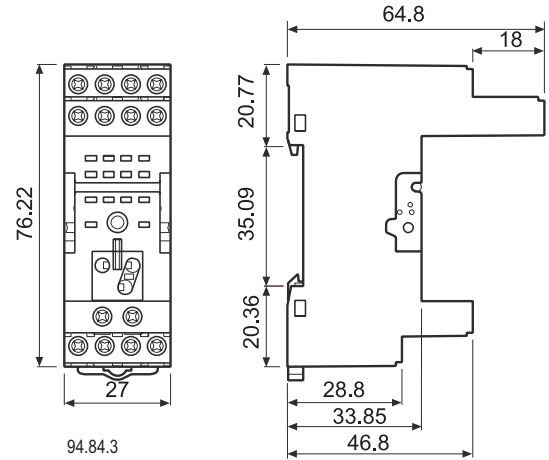
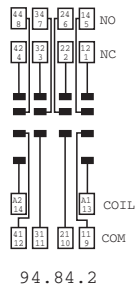
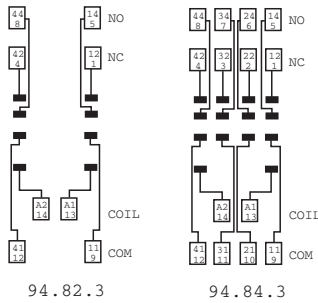


94.84.2

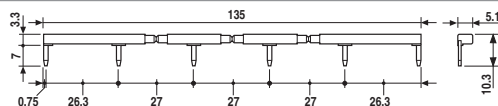
Dopuszczenia:



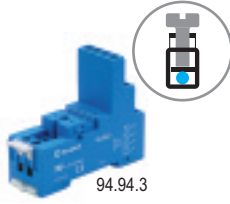
Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.82.3 Niebieski	94.82.30 Czarny	94.84.3 Niebieski	94.84.30 Czarny
Typ przełącznika	85.02		85.02, 85.04	
Akcesoria				
Sprężyna zabezpieczająca	094.81			
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.2			
Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.84.2 Niebieski		94.84.20 Czarny	
Typ przełącznika	85.02, 85.04			
Akcesoria				
Sprężyna zabezpieczająca	094.81			
Mostek grzebieniowy 6- zaciskowy	094.06	094.06.0		
Tabliczka opisowa	094.80.2			
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C -40...+70			
⊕Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	7		
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.82.3/84.3		Drut	Linka	
	mm ²	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14	



Mostek grzebieniowy 6 zaciskowy do gniazd 94.82.3, 94.84.3 i 94.84.2	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



094.06

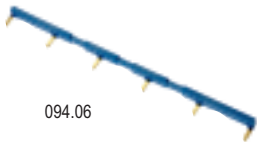
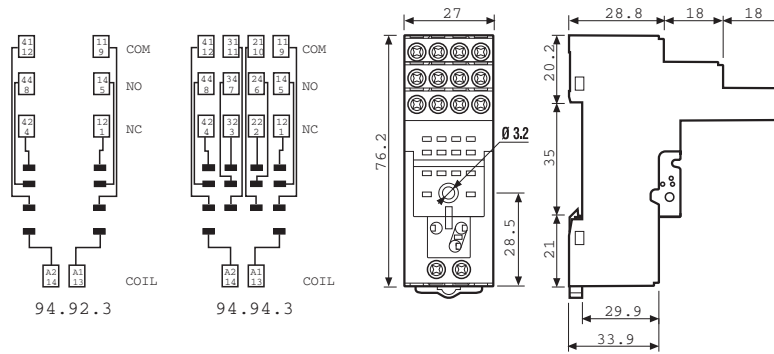


94.94.3

Dopuszczenia:



Gniazdo z zaciskami śrubowymi do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 50022)	94.92.3 Niebieski	94.92.30 Czarny	94.94.3 Niebieski	94.94.30 Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.02, 85.04	
Akcesoria				
Sprężyna zabezpieczająca	094.81			
Mostek grzebienny 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.2			
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C	-25...+70		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8		
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.92.3 i 94.94.3		druk	linka	
	mm ²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14



094.06

Mostek grzebienny 6 zaciskowy do gniazd 94.92.3 i 94.94.3	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	

