



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

Miniaturowy przekaźnik czasowy 7 - 10 A

SERIA
85



Timery, kontrola
oświetlenia



Sprzęt medyczny
i stomatologiczny



Suszarnie



Windy



Rozdzielnice



Panele kontrolne



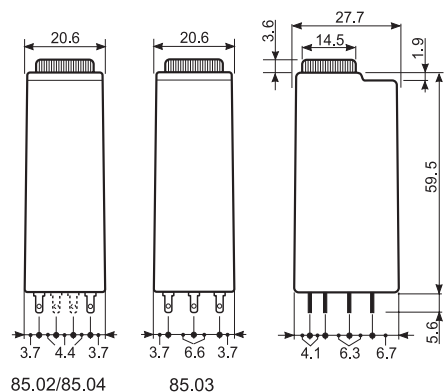
Przekaźnik czasowy

85.02 - 2 zestyki przełączne 10 A

85.03 - 3 zestyki przełączne 10 A

85.04 - 4 zestyki przełączne 7 A

- Wielofunkcyjny
- Siedem zakresów czasowych od 0.05 s do 100 h
- Gniazda serii 94 - montaż na szynę 35 mm (EN 60715) - poprzez gniazdo śrubowe lub samozaciskowe



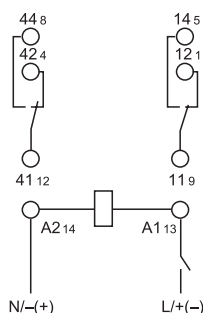
OCENA DLA UL PATRZ:
Informacje techniczne strona V

85.02



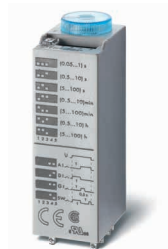
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Zasilanie AC/DC bez polaryzacji
- Montowany do gniazd serii 94

- AI:** Zadziałanie po nastawionym czasie
- DI:** Włączenie na nastawiony czas
- SW:** Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
- GI:** Pojedynczy impuls



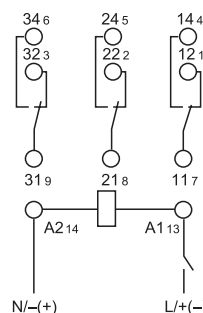
Schemat połączeń (bez sygnału START)

85.03



- 3 zestyki przełączne 10 A
- Zasilanie AC/DC bez polaryzacji
- Montowany do gniazd serii 94

- AI:** Zadziałanie po nastawionym czasie
- DI:** Włączenie na nastawiony czas
- SW:** Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
- GI:** Pojedynczy impuls



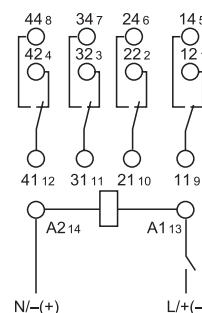
Schemat połączeń (bez sygnału START)

85.04



- 4 zestyki przełączne 7 A
- Zasilanie AC/DC bez polaryzacji
- Montowany do gniazd serii 94

- AI:** Zadziałanie po nastawionym czasie
- DI:** Włączenie na nastawiony czas
- SW:** Praca cykliczna, symetryczna rozp. się od załączenia
- GI:** Pojedynczy impuls



Schemat połączeń (bez sygnału START)

Dane zestyków		85.02	85.03	85.04
Ilość zestyków		2 P	3 P	4 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20	10/20	7/15
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400	250/400	250/250
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500	2500	1750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.125
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	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 (bez polaryzacji)		
Pobór mocy AC/DC	VA (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		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h		
Powtarzalność	%	± 2	± 2	± 2
Czas odtwarzania	ms	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Minimalny impuls sterujący	ms	—	—	—
Zakres dokładności	%	± 5	± 5	± 5
Trwałość mechaniczna 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 (wg typu)				

Kod zamówienia

Przykład: Seria 85 - przekaźnik czasowy, 4 zestyki przełączne, napięcie zasilania 24 V AC/DC, funkcje AI, DI, GI, SW.

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

Seria _____
Typ _____
 0 = Wielofunkcyjny (AI, DI, GI, SW)*
 * AI = Opóźnienie załączenia
 DI = Załączenie na określony czas
 GI = Pojedynczy impuls
 SW = Praca cykliczna symetryczna

Ilość zestyków _____
 2 = 2 przełączne - 10 A
 3 = 3 przełączne - 10 A
 4 = 4 przełączne - 7 A

Zasilanie
 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 240 V

Dane ogólne

Właściwości izolacyjne

Wytrzymałość dielektryczna		85.02, 85.03	85.04
	między wejściem a wyjściem obwodu V AC	2000	2000
	między otwartymi zestykami V AC	1000	1000
	między sąsiednimi zestykami V AC	2000	1550
Izolacja (1.2/50 μs) pomiędzy wejściem i wyjściem	kV	6	4

EMC specyfikacja

Typ testu		Norma odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	nie dot.
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	15 V/m
Badanie odporności 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	asymetryczne	EN 61000-4-5	4 kV
	symetryczne	EN 61000-4-5	2 kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały EM (0.15...80 MHz) w torze zasilania		EN 61000-4-6	10 V
Częstotliwość zasilania (50 Hz)		EN 61000-4-8	30 A/m
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B

Pozostałe dane

Straty mocy		W	1.6	3.7 (85.02)	4.7 (85.03)	3.6 (85.04)
	bez obciążonych zestyków	W	1.6			
	przy prądzie znamionowym	W		3.7 (85.02)	4.7 (85.03)	3.6 (85.04)

Zakresy czasów

(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
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3

UWAGA: zakres czasowy oraz funkcja czasowa muszą być nastawione przed podaniem napięcia zasilania.

Funkcje

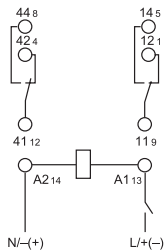
U = Napięcie zasilania

= Stan zestyku zwierzonego

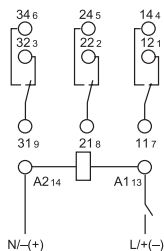
LED	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwierzonego	Zestyki	
			Otwarty	Zamknięty
	OFF	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Otwarty (odliczany czas)	x1 - x4	x1 - x2
	ON	Zamknięty	x1 - x2	x1 - x4

Schemat łączeniowy

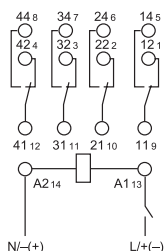
Typ: 85.02, 85.03, 85.04



85.02



85.03



85.04



(AI) Opóźnienie załączenia

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



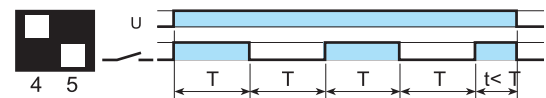
(DI) Opóźnienie rozłączenia

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



(GI) Pojedynczy impuls

Podaj napięcie na przekaźnik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Reset następuje po stałym czasie 0.5 s.



(SW) Symetryczny impulsator (cykl rozpoczyna od pracy)

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 rozwarcia wynosi 1:1.

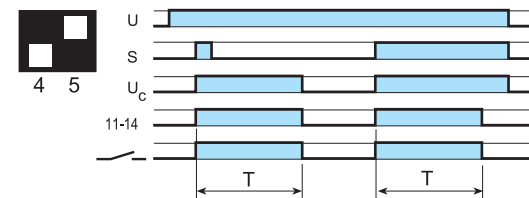
U = Napięcie zasilania

S = Sygnał sterujący

U_c = Napięcie na przekaźniku

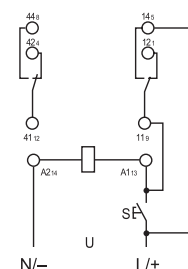
11-14 = Styk samopodtrzymywania

= Stan zestyku zwierzonego

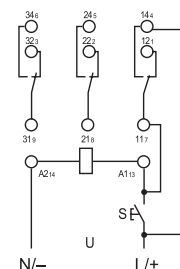


Opóźnione rozłączenie

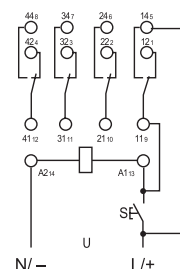
Chwilowy sygnał START > 50 ms powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzanie czasu opóźnienia. Zestyk zostaje zwarty (zestyk samopodtrzymywania na 11-14) podczas czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po jego upływie zestyk jest rozwierany.



85.02



85.03

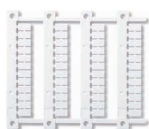


85.04



94.P4

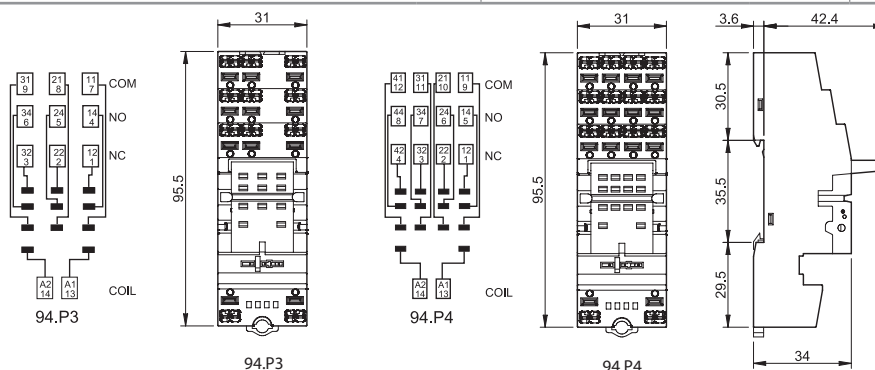
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



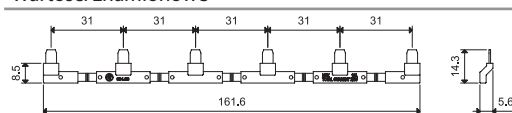
060.48



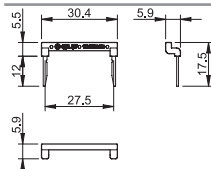
Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.P3	94.P4
Typ przełącznika		Niebieski	Niebieski
Typ przełącznika		85.03	85.02, 85.04
Akcesoria			
Obejma (metalowa)			094.81
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy			094.56
Tabliczka opisowa			094.00.4
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			094.52.1
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy			097.52
Mocowanie do płytek			097.00
Płytki do opisu do mocowania 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE			060.48
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna		2 kV AC	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia		°C -40...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	8
Min. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		drut	linka
		mm ²	0.5
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4		AWG	21
		drut	linka
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 18 / 1 x 14



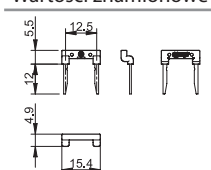
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	094.52.1
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 94.P3 i 94.P4	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



Mocowanie do płytek do gniazd 94.P3 i 94.P4	097.00
----------------------------------------------------	--------



H



094.56



094.52.1



097.52

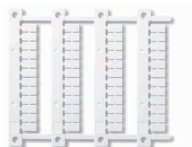


097.00



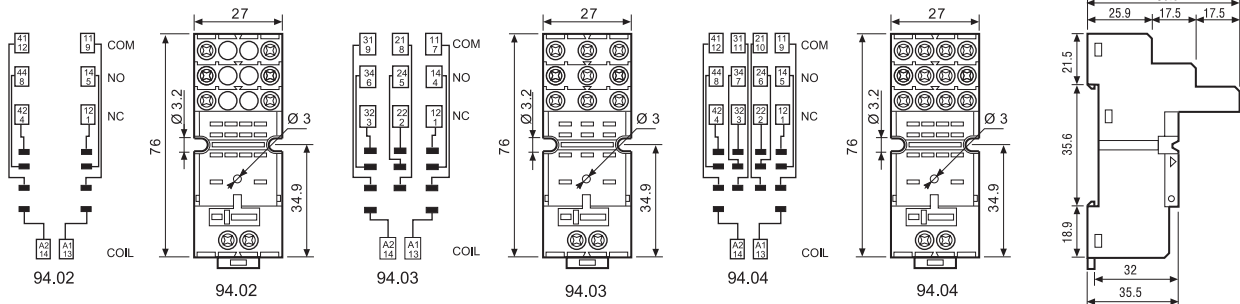
94.04

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



060.48

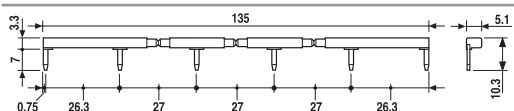
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	94.02	94.02.0	94.03	94.03.0	94.04	94.04.0
Typ przekaźnika	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przekaźnika	85.02		85.03		85.04	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.81					
Mostek grzebienny 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.00.4					
Mocowanie do płytek	097.00					
Płytki do opisu do mocowania 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE	060.48					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Stopień ochrony	IP 20					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5					
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8					
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.02/03/04	drut		linka			
	mm ²		1 x 6 / 2 x 2.5			
	AWG		1 x 10 / 2 x 14			



094.06



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	



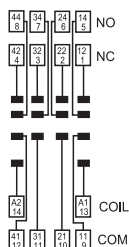


94.84.2

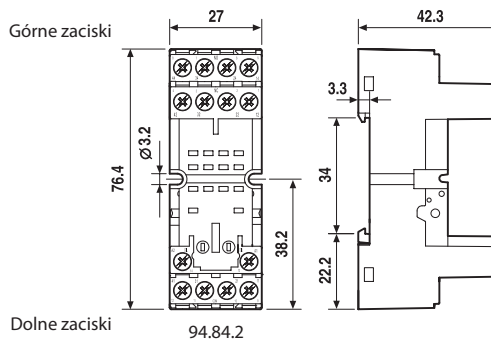
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



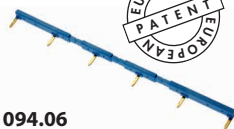
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	94.84.2	94.84.20
Typ przekaźnika	Niebieski	Czarny
	85.02, 85.04	
Akcesoria		
Metalowa obejma wyrzutnika (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)		094.81
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa		094.80.3
Dane ogólne		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia	°C	-40...+70
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	7
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.84.2	mm ²	drukarka
		linka
	AWG	1 x 6 / 2 x 2.5
		1 x 4 / 2 x 2.5
		1 x 10 / 2 x 14
		1 x 12 / 2 x 14



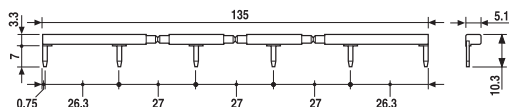
94.84.2



Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy do gniazda 94.84.2.	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



094.06



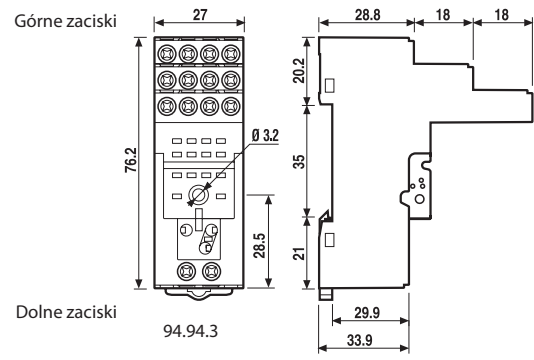
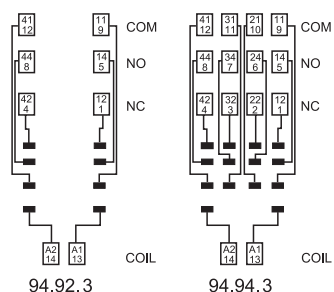


94.94.3

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



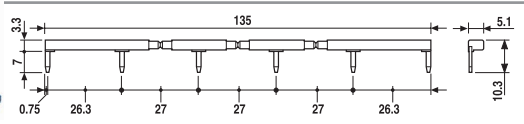
Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	94.92.3 (niebieski)	94.92.30 (czarny)	94.94.3 (niebieski)	94.94.30 (czarny)
Typ przekaźnika	85.02		85.04	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.81			
Mostek grzebieniowy 6-zaciskowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.3			
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V			
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C -25...+70			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5			
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 8			
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.92.3 i 94.94.3	drut		linka	
	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	



094.06



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



H



94.74

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy)

montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ przekaźnika

94.72 Niebieski	94.72.0 Czarny	94.73 Niebieski	94.73.0 Czarny	94.74 Niebieski	94.74.0 Czarny
85.02		85.03		85.02, 85.04	

Akcesoria

Obejma metalowa (w komplecie z przekaźnikiem)

094.81

Gniazdo z zaciskami śrubowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)

Typ przekaźnika

94.82 Niebieski	94.82.0 Czarny
85.02	

Akcesoria

Obejma metalowa (w komplecie z przekaźnikiem)

094.81

Dane ogólne

Wartości znamionowe 10 A - 250 V

Wytrzymałość dielektryczna 2 kV AC

Stożek ochrony IP 20

Temperatura otoczenia °C -40...+70

Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm 0.5

Długość odizolowanej końcówki przewodu mm 8 (94.72, 94.73, 94.74)

9 (94.82)

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.72, 94.73, 94.74, 94.82

druk	linka
------	-------

mm² 1 x 2.5 / 2 x 1.5

1 x 2.5 / 2 x 1.5

AWG 1 x 14 / 2 x 16

1 x 14 / 2 x 16



94.82

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

