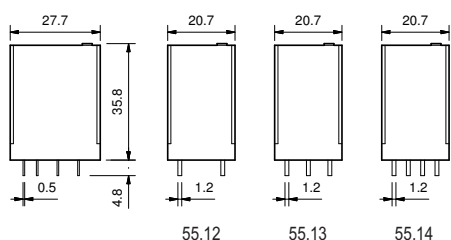


Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy
Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Stopień ochrony obudowy:
RT III (szczelny) dla (55.12/13/14)
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi
lub sprężynowymi



OCENA DLA UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY PATRZ
INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

Dane zestyków

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	2,500	2,500	1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V AC)	kW	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)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Napięcie odpadania	AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^6/50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	9/3	9/3	9/3
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μ s)	kV	4	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

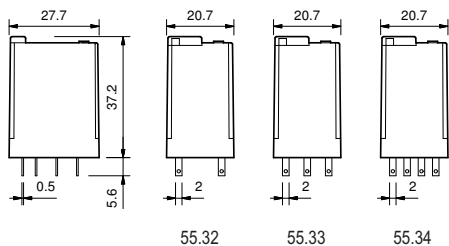
Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy Do gniazda lub obwodów drukowanych

- Cewka AC lub DC
- Izolacja zgodna z VDE 0435/EN 61810-1
- Standard dla 2 i 4 zestyków, przycisk testujący i blokada styków, mechaniczny wskaźnik zadziałania
- Gniazda do obwodów drukowanych
- Gniazda na szynę DIN z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi



OCENA DLA *UL HORSEPOWER AND PILOT DUTY* PATRZ
INFORMACJE TECHNICZNE STRONA V

Dane zestyków

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	2,500	2,500	1,750
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	350
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230 V AC)	kW	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)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220		
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
Napięcie podtrzymania	AC/DC	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$	$0.8 U_N/0.5 U_N$
Napięcie odpadania	AC/DC	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$	$0.2 U_N/0.1 U_N$

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$20 \cdot 10^5/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^5/50 \cdot 10^6$	$20 \cdot 10^5/50 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$150 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	9/3	9/3	9/3
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1.2/50 μ s)	kV	4	4	4
Wytrzymałość izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia



Kod zamówienia

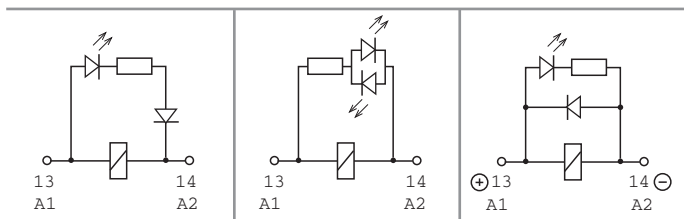
Przykład: Seria 55, miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd, z 4 zestykami przełącznymi 7 A, napięcie cewki 12 VDC, przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania.

Seria — 5 5 Typ — 3 1 = Do obwodów drukowanych 3 = Do gniazd Ilość zestyków — 4 2 = 2 zestyki przełączne, 10 A 3 = 3 zestyki przełączne, 10 A 4 = 4 zestyki przełączne, 7 A Rodzaj napięcia cewki — 9 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC Napięcie znamionowe cewki — 0 1 2 Patrz tabela z wartościami napięć	A: Materiał zestyków 0 = Standard AgNi 2 = AgCdO 5 = AgNi + Au (5 µm) B: Rodzaj zestyku 0 = Przełączny	C — 0 0 4 D — 0 D: Wykonanie 0 = Standardowe 1 = Szczelne (RTIII) tylko dla 55.12, 55.13, 55.14 C: Opcje 0 = Brak 1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania 2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania 3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC 4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, mechaniczny wskaźnik zadziałania 5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC) 54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (AC), mech. wskaźnik zadziałania 6* = LED (DC), neutralna biegunowość 7* = Przycisk testujący z funkcją blokowania (DC), + podw. LED (neutralna biegunowość) 74* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED (DC) mech. wskaźnik zadziałania, (neutralna biegunowość) 8* = LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standardowa biegunowość) 9* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość) 94* = Przycisk testujący z funkcją blokowania, LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1/13, neutralna biegunowość), mech. wskaźnik zadziałania * Opcje niedostępne dla wersji DC 220V.
--	--	--

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

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

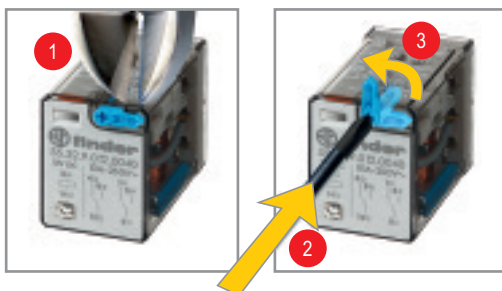
Możliwe opcje



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

C: Opcja 6, 7, 74
LED przeciwno biegunowy dla AC/DC
(DC - neutralna biegunowość)

C: Opcja 8, 9, 94
LED, dioda gaszeniowa ("+" na A1/13, standard biegunowość)



Przycisk testujący z funkcją blokowania (0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Specjalny Przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na 2 różne sposoby:

- Przycisk testujący:** zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.
- Przycisk testujący z funkcją blokowania** (po odcięciu kołka zabezpieczającego, zdjęcie po lewej)
 - jako przycisk testujący patrz punkt 1.
 - jako przycisk testujący z funkcją blokowania. Blokujemy zestyk przekręcając przycisk o 90°, tak że wskaźnik widoczny jest z daleka z informacją o zwartych zestykach. Przekręcając przycisk z powrotem rozwieramy zestyki.

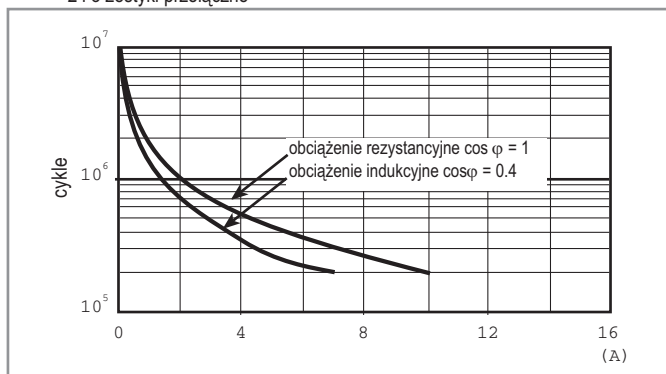
W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekręcić.

Dane ogólne

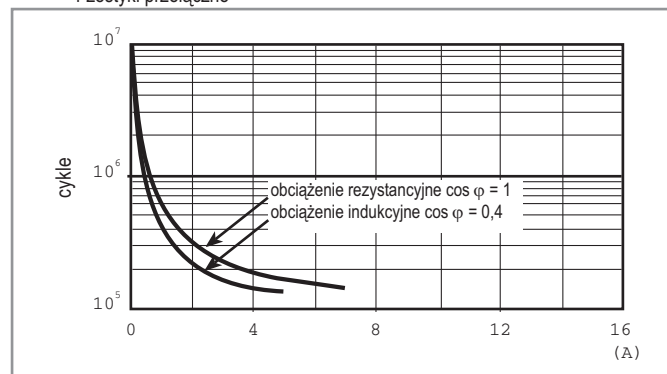
Właściwości izolacji wg. EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210		2 - 3 zestyki	4 zestyki
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	230
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	400	250
Stopień zanieczyszczenia		2	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	4	4
Wytrzymałość izolacji	V AC	2,000	2,000
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi			
Typ izolacji		Podstawowy	Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		III	II
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	4	2.5
Wytrzymałość dielektryczna	V AC	2,000	1,550
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwy	Mikro-przerwy
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1,000/1.5	1,000/1.5
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe			
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μ s) na A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 4 (4 kV)
Pozostałe dane			
Czas drgania styków : NO/NC	ms	1/4	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC	g	15/15	
Wytrzymałość na uderzenia	g	16	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1
	przy prądzie znamionowym	W	3 (2 zestyki) 4 (3 zestyki) 3 (4 zestyki)
Zalecane odległości między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5	

Dane zestyków

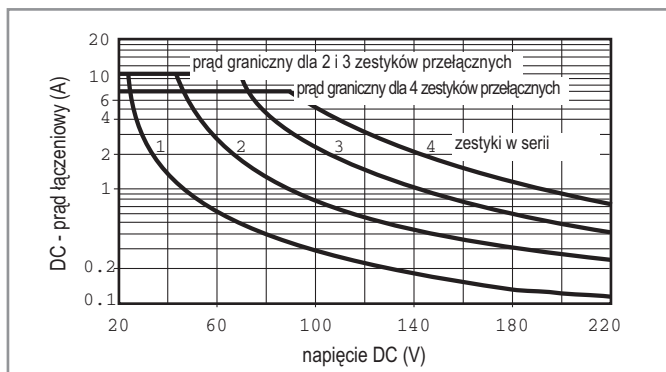
F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
2 i 3 zestyki przełączające



F 55 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
4 zestyki przełączające



H55 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1)
przy obciążeniu rezystancyjnym



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej > 100 000 cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1.

Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane cewki

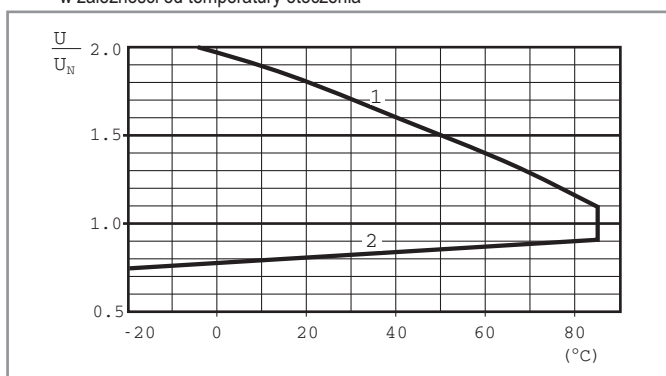
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{maks} 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	138	17,300	7.2
220	9.220	176	242	54,000	4

Wykonanie AC

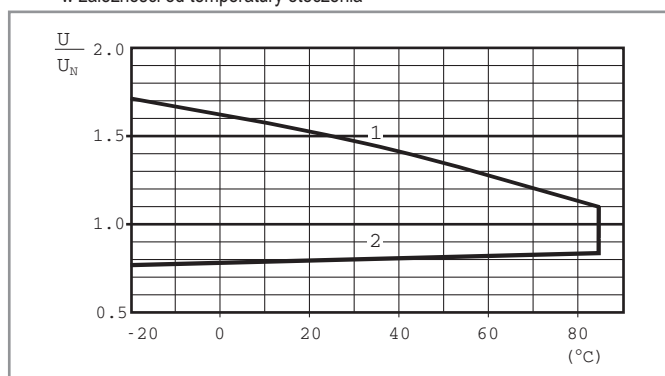
Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres roboczy napięcia		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{maks} V		
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1,200	21
110	8.110	88	121	4,000	12.5
120	8.120	96	132	4,700	12
230	8.230	184	253	17,000	6
240	8.240	192	264	19,100	5.3

R 55 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minim.napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

R 55 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minim.napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Akcesoria



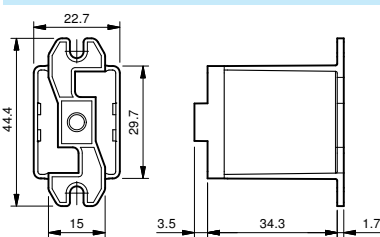
056.25



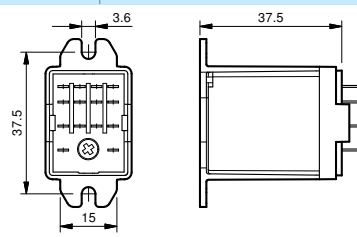
056.25 z przekaźnikiem

Adapter górny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34

056.25



056.25



056.25 z przekaźnikiem



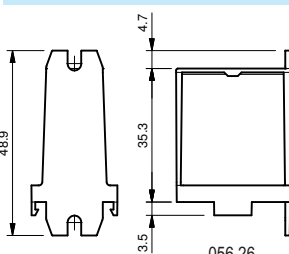
056.26



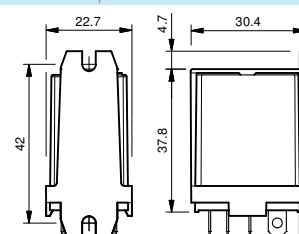
056.26 z przekaźnikiem

Adapter tylny do mocowania na obudowie do typów 55.32, 55.33, 55.34

056.26



056.26



056.26 z przekaźnikiem



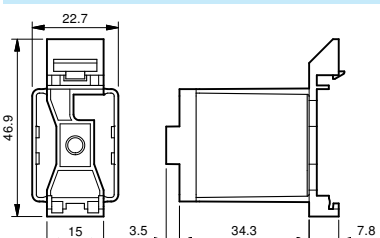
056.27



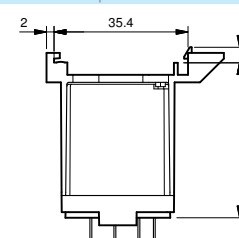
056.27 z przekaźnikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN (EN 50022)

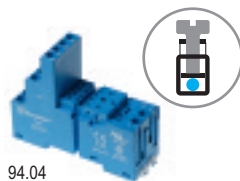
056.27



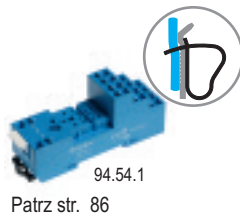
056.27



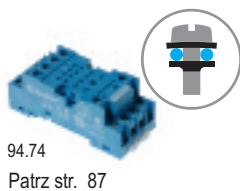
056.27 z przekaźnikiem



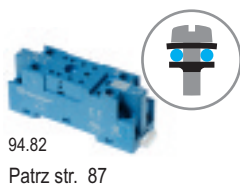
94.04
Patrz str. 85



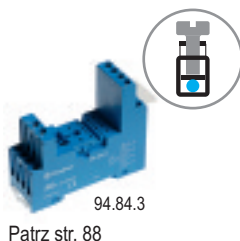
94.54.1
Patrz str. 86



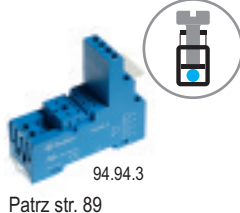
94.74
Patrz str. 87



94.82
Patrz str. 87



94.84.3
Patrz str. 88



94.94.3
Patrz str. 89



94.14
Patrz str. 90



94.22
Patrz str. 90



94.34
Patrz str. 91

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.02	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi lub na płytę montażową (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN (EN 50022)	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Moduły czasowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.03	55.33			
	94.04	55.34 55.32			

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.54.1	55.32 55.34	Gniazdo z zaciskami sprężynowymi - do szybszego montowania przewodów	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę	- Moduły sygnalizacyjne, EMC - przeciwprzepięciowe - Obejma wyrzutnikowa

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.72	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Obejma (metalowa)
	94.73	55.33			
	94.74	55.32 55.34			

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.82	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi - szerokość 23 mm	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Obejma (metalowa)

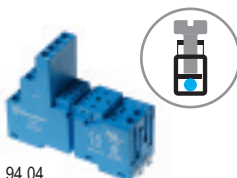
Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.84.2	55.32 55.34	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.82.3	55.32			
	94.84.3	55.32 55.34			

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
	94.92.3	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.94.3	55.32			
	94.94.3	55.34			

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.12	55.32	Gniazdo do lutowania na płytkę drukowaną	Do lutowania na płytkę drukowaną	- Obejmy metalowe
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32 55.34			

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.22	55.32	Gniazdo z pinami	Do mocowania na przepięcie na zatrzask, w płycie montażowej o grubości 1 mm	- Obejmy metalowe
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32 55.34			

Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.32	55.32	Gniazdo z pinami	Do mocowania na przepięcie płyty montażowej, śruby M3	- Obejmy metalowe
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32 55.34			



94.04
Dopuszczenia



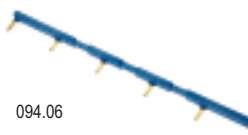
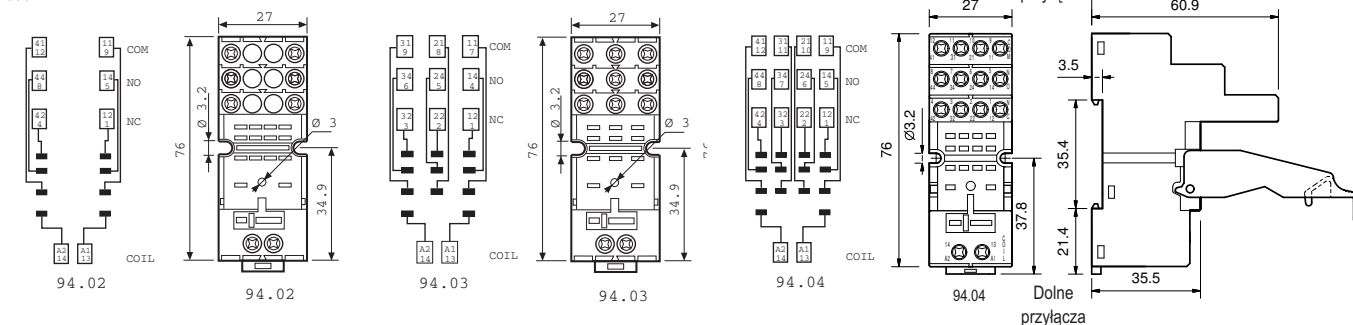
ULUS Konkretne połączenia
przekaźnik/gniazdo



094.91.3



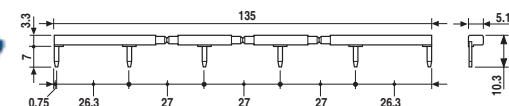
060.72



094.06

Gniazdo z zaciskami śrubowymi, z mocowaniem na szynie DIN	94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.71					
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu gniazd	094.00.4					
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.02					
Moduły czasowe	86.30					
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej	060.72					
72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem						
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	drut			linka		
dla gniazd 94.02, 94.03, 94.04	mm²	1x6 / 2x2.5			1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14			1x12 / 2x14	

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



Moduł czasowy Seria 86.30 (zastępuje 86.10 i 86.20, dane techniczne patrz str. 205/214)	
Opóźnione załączanie i wyłączanie (od 0,05 s do 100 godz.) (12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
Opóźnione załączanie i wyłączanie (od 0,05 s do 100 godz.) (230...240)V AC	86.30.8.240.0000

Dopuszczenia:



Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04 (dane techniczne strona 185 i 186)		
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) Polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC	99.02.9.220.99
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływową)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07



86.30



99.02

Dopuszczenia:



DC moduły z polaryzacją
niestandardową A2+
wyłącznie na zapytanie.



94.54.1

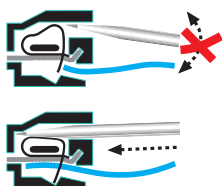
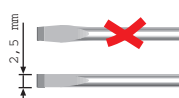
Dopuszczenia:



094.92



020.24



99.80

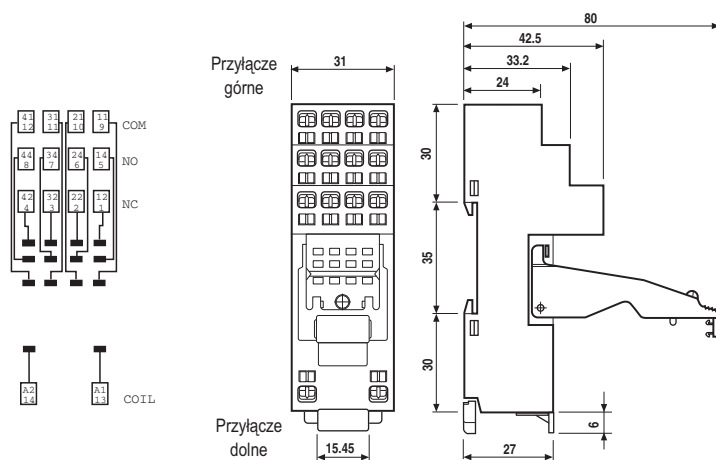
Dopuszczenia:



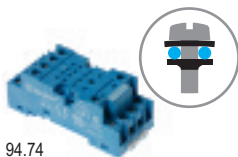
* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

Zielona dioda LED w standardzie.
Czerwona dioda LED na zapytanie.

Gniazdo z zaciskami sprężynowymi, z mocowaniem na szynie DIN		94.54.1 (niebieski)	94.54.10 (czarny)
Typ przekaźnika		55.32, 55.34	
Akcesoria			
Obejma (metalowa)			094.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)			094.92
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe			99.80
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej			020.24
24 płytki, 9x17mm do zadrukowania ploterem			
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 gniazd 94.54.1		długość	linka
		mm ²	2x(0.2...1.5)
		AWG	2x(24...18)

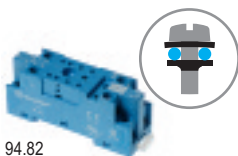


Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 94.54.1		
Dane techniczne patrz str. 185 i 186		Niebieski*
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC	99.80.9.220.99
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływową)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07



94.74

Dopuszczenia:

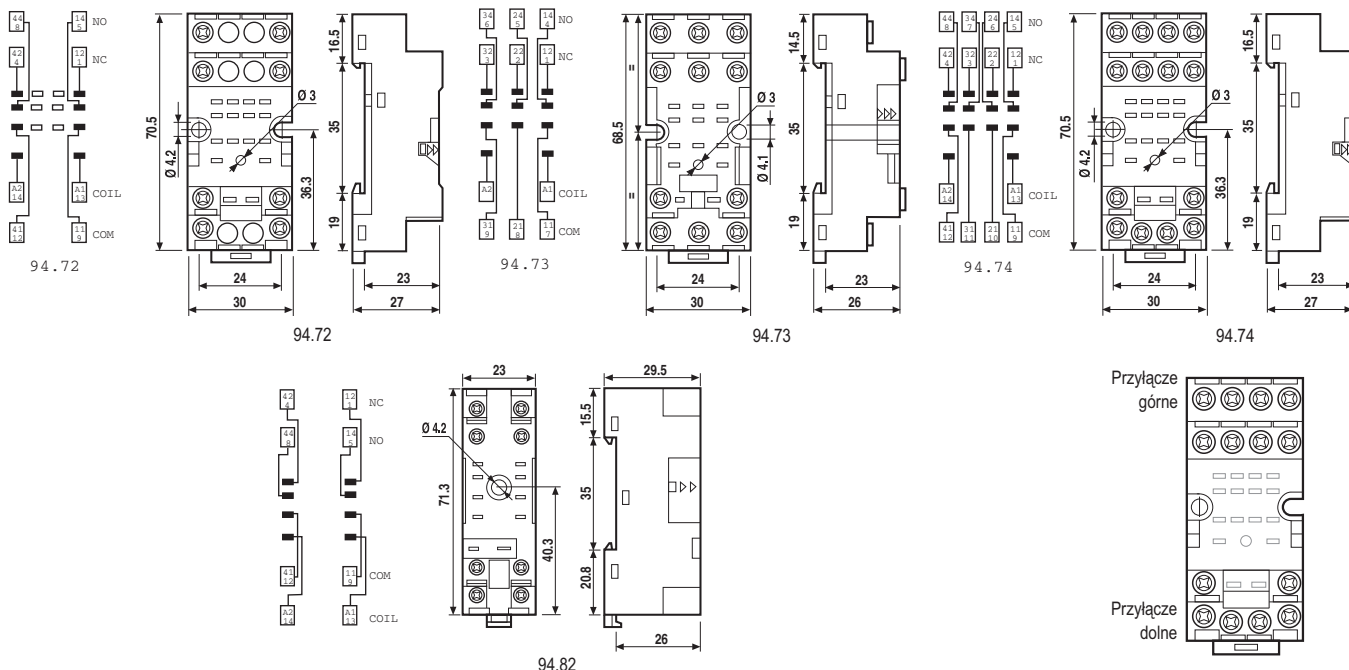


94.82

Dopuszczenia:



Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN	94.72	94.72.0	94.73	94.73.0	94.74	94.74.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.71					
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.01					
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, z mocowaniem na szynie DIN	94.82 (niebieski)			94.82.0 (czarny)		
Typ przekaźnika	55.32			55.32		
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.71					
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.01					
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 (94.72/73/74)			9 (94.82)	
Maks. przekrój przewodu do gniazd 94.72, 94.73, 94.74 i 94.82		druć			linka	
	mm²	1x2.5 / 2x1.5			1x2.5 / 2x1.5	
	AWG	1x14 / 2x16			1x14 / 2x16	



99.01

Dopuszczenia:



* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

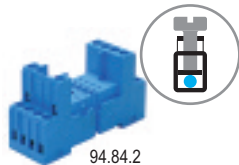
Zielona dioda LED w standardzie.
Czerwona dioda LED na zapytanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.01 do gniazd 94.72, 94.73, 94.74 i 94.82		
Dane techniczne patrz str. 185 i 186		Niebieski*
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(6...220)V DC	99.01.2.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + dioda gaszeniowa ("+" na A2) polaryzacja niestandardowa	(110...220)V DC	99.01.9.220.79
LED, warystor	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływową)	(110...240)V AC	99.01.8.230.07



94.84.3

Dopuszczania:



94.84.2

Dopuszczania:

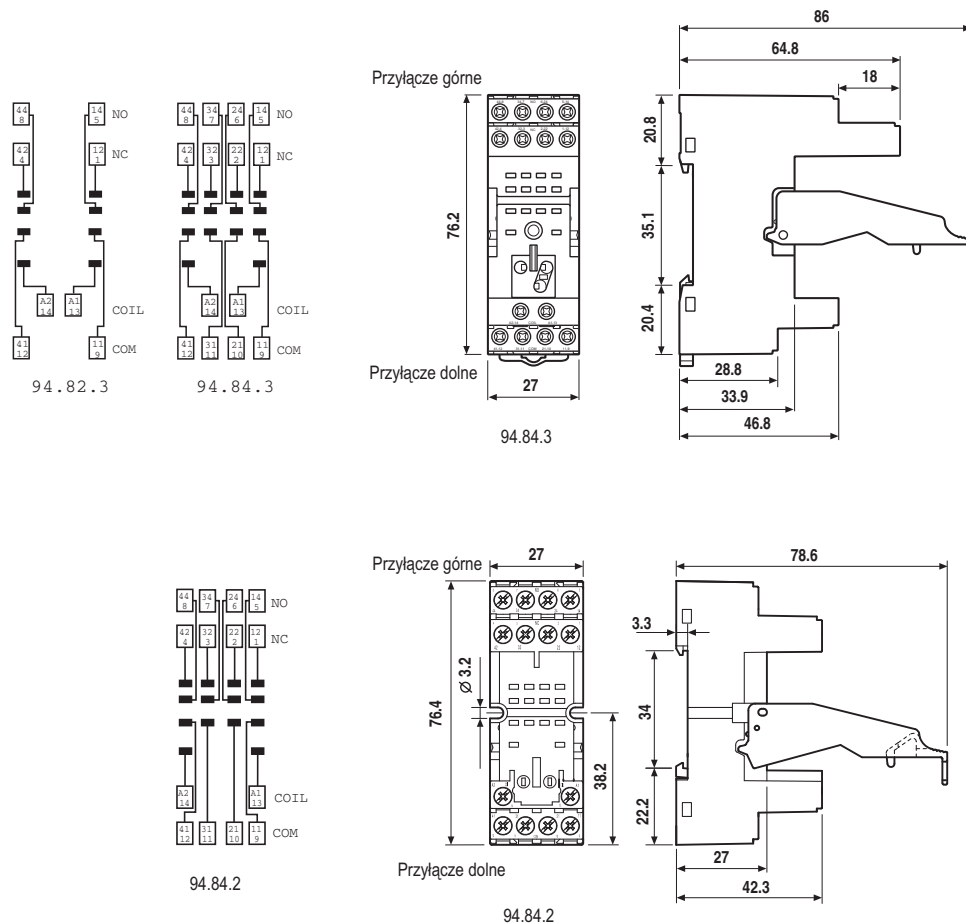


094.91.3



060.72

Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN		94.82.3 Niebieski	94.82.30 Czarny	94.84.3 Niebieski	94.84.30 Czarny
Typ przekaźnika		55.32		55.32, 55.34	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)				094.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 i A2 (maks. 6 gniazd)		094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu gniazd, białe 15x7mm				094.80.3	
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe				99.80	
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej				060.72	
72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem					
Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN		94.84.2 Niebieski	94.84.20 Czarny		
Typ przekaźnika		55.32, 55.34			
Akcesoria					
Obejma (metalowa)				094.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		094.91.3		094.91.30	
Mostek grzebieniowy (6 gniazd)		094.06		094.06.0	
Płytki do opisu gniazd, białe 15x7mm				094.80.3	
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe				99.80	
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej				060.72	
72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem					
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 i 94.84.3		drut		linka	
	mm²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	





94.94.3

Dopuszczania:

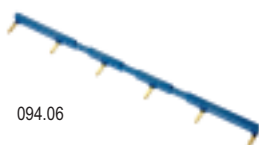
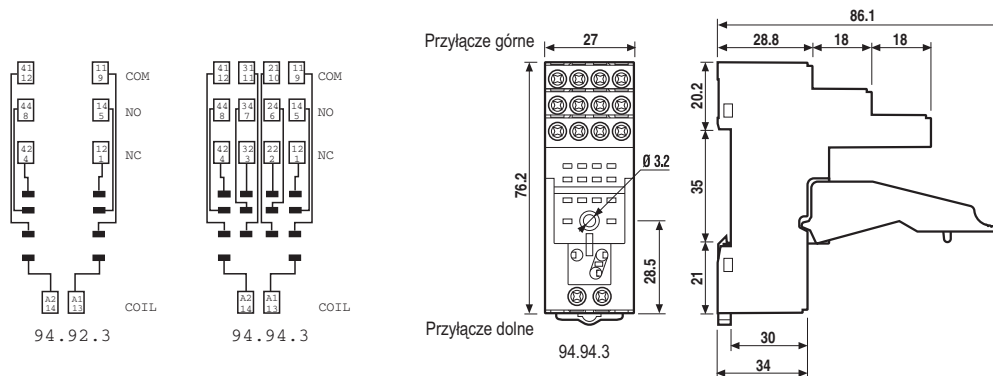


094.91.3



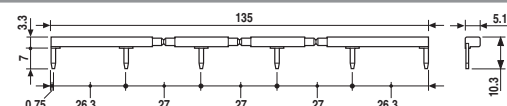
060.72

Gniazdo z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie DIN	94.92.3 (nieb.)	94.92.30 (czarny)	94.94.3 (nieb.)	94.94.30 (czarny)
Typ przekaźnika	55.32		55.32, 55.34	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 i A2 (maks. 6 gniazd)	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Płytki do opisu gniazd, białe 15x7mm	094.80.3			
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe	99.80			
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej	060.72			
72 płytki, 6x12mm do zadrukowania ploterem				
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 94.82.3 i 94.84.3		druk	linka	
	mm²	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14



094.06

Mostek grzebieniowy, do gniazd 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 i 94.94.3	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



99.80

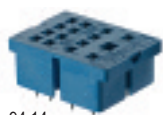
Dopuszczania:



* Wykonanie modułów w kolorze czarnym tylko na zapytanie.

Zielona dioda LED w standardzie.
Czerwona dioda LED na zapytanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe seria 99.80 do gniazd 94.84.2, 94.82.3, 94.84.3, 94.92.3 i 94.94.3			Niebieski*
Dane techniczne patrz str. 185 i 186			
Dioda gaszeniowa ("+" na A1) polaryzacja standardowa	(6...220)V DC		99.80.3.000.00
LED bez ochrony przepięciowej	(6...24)V DC/AC		99.80.0.024.59
LED bez ochrony przepięciowej	(28...60)V DC/AC		99.80.0.060.59
LED bez ochrony przepięciowej	(110...240)V DC/AC		99.80.0.230.59
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(6...24)V DC		99.80.9.024.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(28...60)V DC		99.80.9.060.99
LED, dioda gaszeniowa, ("+" na A1)	(110...220)V DC		99.80.9.220.99
LED, warystor	(6...24)V DC/AC		99.80.0.024.98
LED, warystor	(28...60)V DC/AC		99.80.0.060.98
LED, warystor	(110...240)V DC/AC		99.80.0.230.98
Moduł RC	(6...24)V DC/AC		99.80.0.024.09
Moduł RC	(28...60)V DC/AC		99.80.0.060.09
Moduł RC	(110...240)V DC/AC		99.80.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływową)	(110...240)V AC		99.80.8.230.07



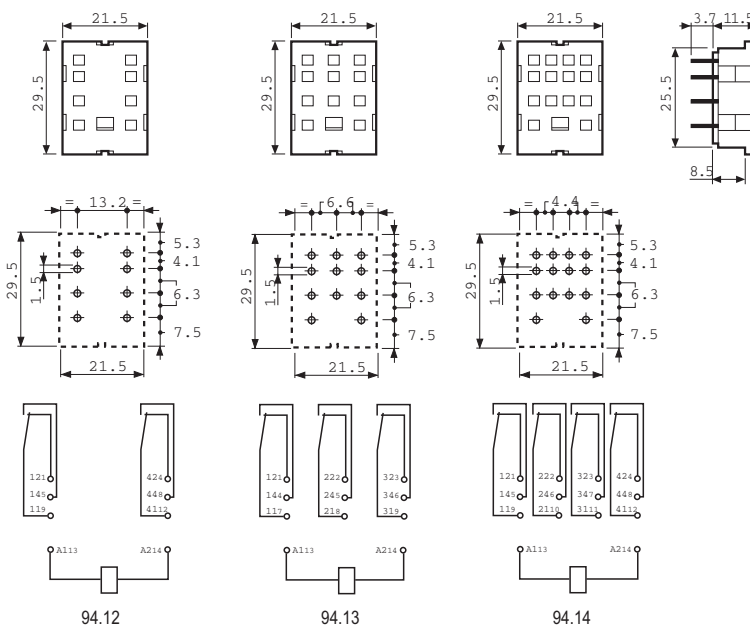
94.14

Dopuszczenia:



Gniazdo do lutowania na płytce drukowanej	94.12	94.12.0	94.13	94.13.0	94.14	94.14.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					

rysunek otworów montażowych

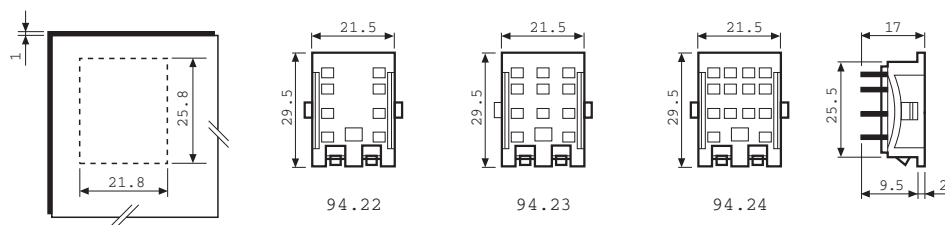


94.22

Dopuszczenia:



Gniazdo z pinami, do mocowania na przepięcie płyty montażowej na zatrzask, w płycie montażowej o grubości 1 mm	94.22	94.22.0	94.23	94.23.0	94.24	94.24.0
	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny	Niebieski	Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					



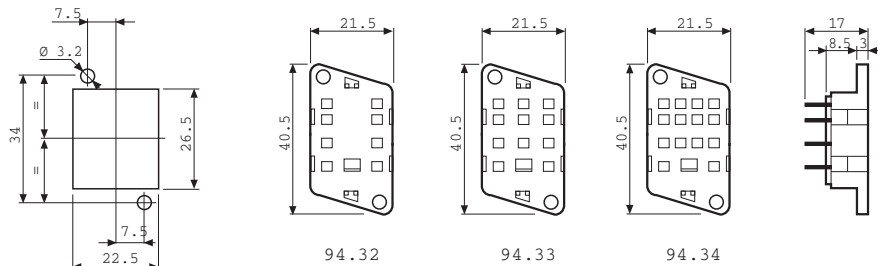


94.34

Dopuszczenia:



Gniazdo z pinami, do mocowania na przepuszcie płyty montażowej, śruby M3.	94.32 Niebieski	94.32.0 Czarny	94.33 Niebieski	94.33.0 Czarny	94.34 Niebieski	94.34.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Obejma (metalowa)	094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość izolacji	2 kV AC					
Temperatura otoczenia	°C -40...+70					



Kod zamówieniowy

Jak oznakować i zidentyfikować obejmę wyrzutnikową i opcje pakowania dla gniazd.

Przykład:

9 4 . 0 4 S P A

A Opakowanie standardowe

SM Metalowe obejmy wyrzutnikowe

SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe

9 4 . 0 4

Bez obejmy wyrzutnikowej