

Miniaturowy przekaźnik przemysłowy 7 - 10 A



Automatyka
do żaluzji i
okiennc



Nadzór i
zarządzanie
energłą
elektryczną



Stocznie i statki



Oświetlenie
dróg i tuneli



Podnośniki i
dźwigi



Wyłączniki i
przełączniki



Panele
kontrolne



Rozdzielnice



Miniaturowy przekaźnik przemysłowy do obwodów drukowanych

Typ 55.12

- 2 zestyki przełączne 10 A

Typ 55.13

- 3 zestyki przełączne 10 A

Typ 55.14

- 4 zestyki przełączne 7 A

- Cewka AC lub DC
- Styki bez kadmu
- Wybór materiału styków
- Dostępna opcja RT III (odporny na mycie)

55.12



- 2 zestyki przełączne 10 A
- Do obwodów drukowanych

55.13



- 3 zestyki przełączne 10 A
- Do obwodów drukowanych

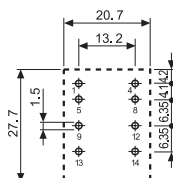
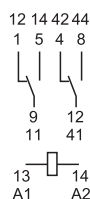
55.14



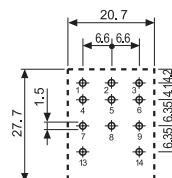
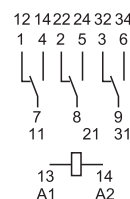
- 4 zestyki przełączne 7 A
- Do obwodów drukowanych

OCENA DLA UL PATRZ:

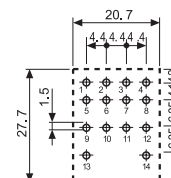
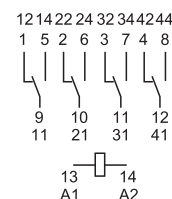
Informacje techniczne strona V



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych



Rysunek otworów montażowych

Wymiary patrz str. 7

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	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
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		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 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	9/5	9/5
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Miniaturowy przekaźnik przemysłowy do gniazd

Typ 55.32

- 2 zestyki przełączne 10 A

Typ 55.33

- 3 zestyki przełączne 10 A

Typ 55.34

- 4 zestyki przełączne 7 A

- Cewka AC lub DC
- Przycisk testujący z blokadą zestyków i mechaniczny wskaźnik zadziałania standardowo z przekaźnikami 2 i 4-zestykowymi
- Opcje wskaźnika LED i moduły przeciwzakłóceń EMC
- Gniazda serii 94 - montaż PCB lub na szynę 35 mm (EN 60715) - poprzez gniazdo śrubowe, sprężynowe lub samozaciskowe
- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99 i moduł czasowy 86.30
- Opcjonalnie inne adaptery do montowania
- Dopuszczenie UL (dla określonych zestawów przekaźnik/gniazdo)
- Styki bez kadmu
- Wybór materiału styków
- Europejski patent

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 7

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	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
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A	10/0.5/0.25	10/0.5/0.25	7/0.5/0.25
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków	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 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ / 50 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	150 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	9/5	9/5
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	4	4	4
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT I	RT I	RT I

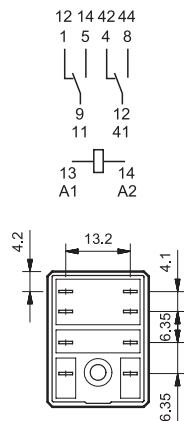
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



55.32



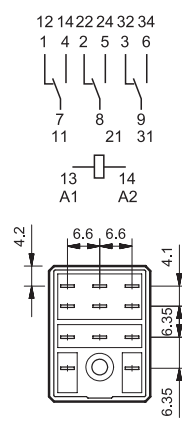
- 2 zestyki przełączne 10 A
- Do gniazd Serii 94



55.33



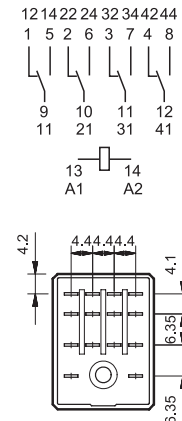
- 3 zestyki przełączne 10 A
- Do gniazd Serii 94



55.34



- 4 zestyki przełączne 7 A
- Do gniazd Serii 94



Kod zamówienia

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

Seria 55

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
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków
0 = Standard AgNi
5 = AgNi + Au

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny

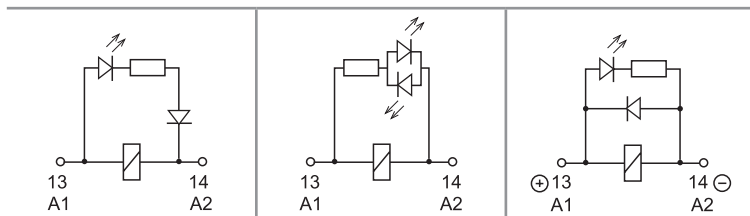
C: Opcje
0 = Brak
1 = Przycisk testujący z funkcją blokowania
2 = Mechaniczny wskaźnik zadziałania
3 = LED wskaźnik zadziałania dla AC
4 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + mech. wskaźnik zadziałania
5 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC)
54 = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED (AC) + mech. wskaźnik zadziałania
6* = LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość
7* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość
74* = Przycisk testujący z funkcją blokowania + LED przeciwnoległy (DC), neutralna biegunowość + mech. wskaźnik zadziałania
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

D: Wykonanie
0 = Standard
1 = Szczelne (RT III) odporny na mycie tylko 55.12, 55.13 i 55.14

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.
Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

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

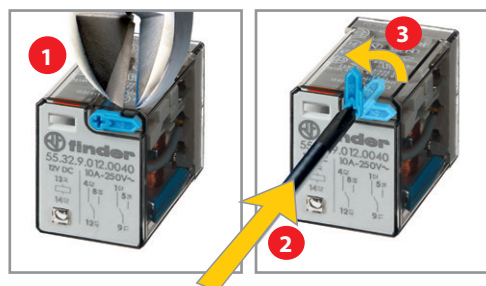
Opisy: Wykonanie i wersje specjalne



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

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

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



Przycisk testujący z funkcją blokowania i mechaniczny wskaźnik zadziałania (0010, 0040, 0050, 0054, 0070, 0074, 0090, 0094)

Specjalny przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na dwa sposoby: **Przypadek 1)** Kołek zabezpieczający (znajdujący się bezpośrednio pod przyciskiem testującym) pozostaje nienaruszony. W tym przypadku zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.

Przypadek 2) Kołek zabezpieczający zostaje odcięty (za pomocą odpowiedniego narzędzia). W tym przypadku (oprócz funkcji opisanej powyżej), gdy przycisk testujący zostaje wciśnięty i przekreślony, zestyki są zwarte i pozostają w takim stanie aż do przekreślenia przycisku z powrotem.

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

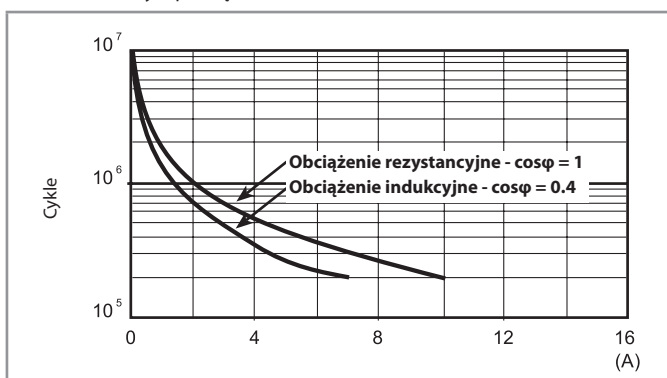
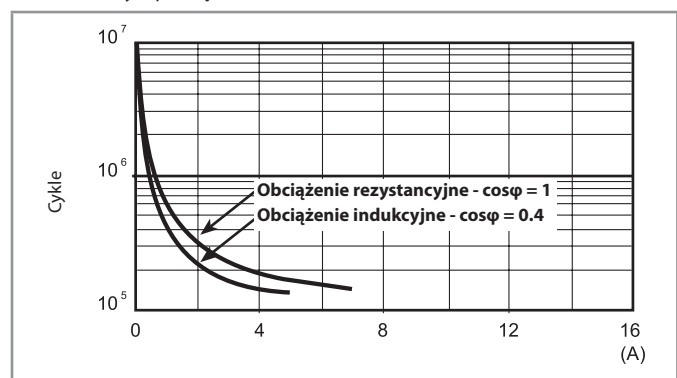


Dane ogólne

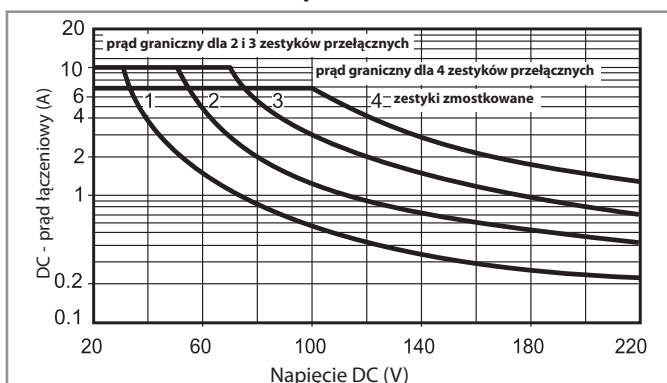
A

Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1		2 zestyki - 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	2000	2000
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 izolacji	V AC	2000	2000
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi			
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa	Mikroprzerwa
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1000/1.5	1000/1.5
Izolacja pomiędzy zaciskami cewki			
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μ s)	4	
Pozostałe dane			
Czas drgania zestyków: Z/R	ms	1/4 (2 zestyki), 1/6 (3 zestyki), 2/4 (4 zestyki)	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	15/15	
Wytrzymałość na udary	g	16	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	1
	przy prądzie znamionowym	W	3 (2 zestyki) 4 (3 zestyki) 3 (4 zestyki)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5	

Dane zestyków

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

H 55 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100 \cdot 10^3$ 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 wyłączenia się zwiększy.

Dane cewki

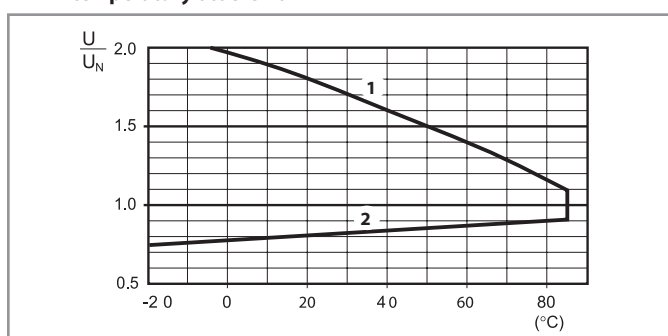
Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
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	2400	20
60	9.060	48	66	4000	15
110	9.110	88	121	12500	8.8
125	9.125	100	138	17300	7.2
220	9.220	176	242	54000	4

Wykonanie AC

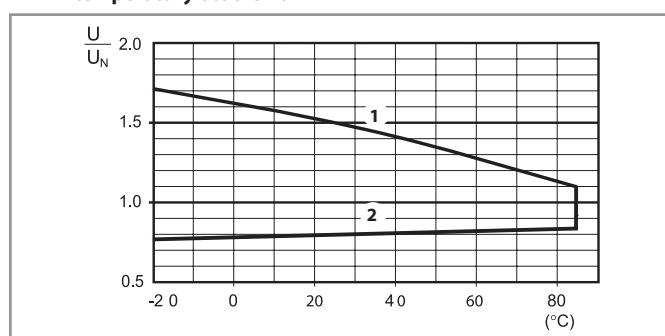
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	12	200
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
48	8.048	38.4	52.8	770	25
60	8.060	48	66	1200	21
110	8.110	88	121	3940	12.5
120	8.120	96	132	4700	12
230	8.230	184	253	17000	6
240	8.240	192	264	19100	5.3

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



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

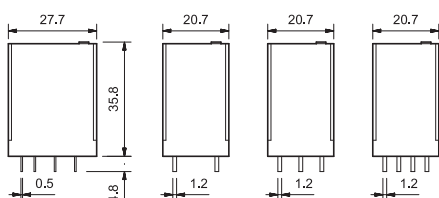
R 55 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



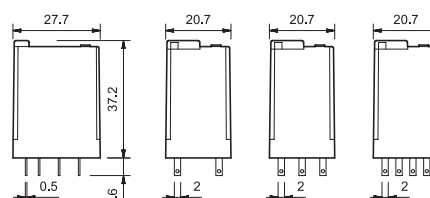
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Wymiary

Typ 55.12/13/14



Typ 55.32/33/34



Akcesoria

A



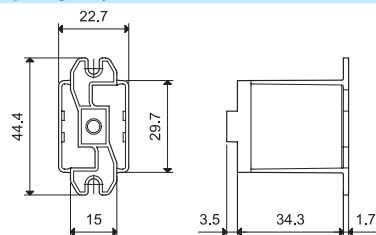
056.25



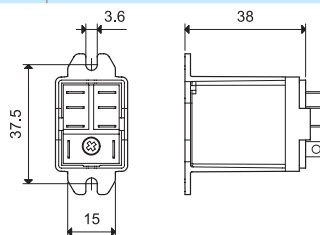
056.25 z
przełącznikiem

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

056.25



056.25



056.25 z przełącznikiem



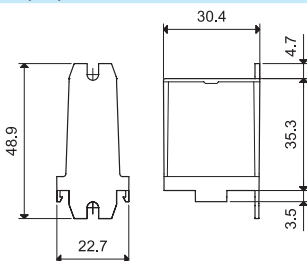
056.26



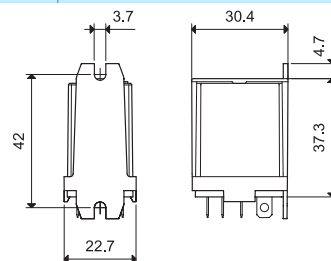
056.26 z
przełącznikiem

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

056.26



056.26



056.26 z przełącznikiem



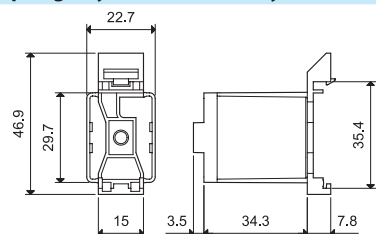
056.27



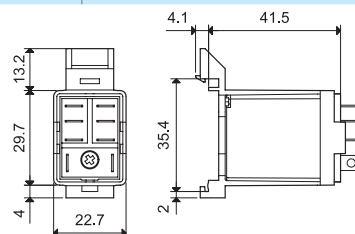
056.27 z
przełącznikiem

Adapter górny do montażu na szynie DIN (EN 60715) dla 55.32, 55.33, 55.34

056.27



056.27



056.27 z przełącznikiem

94.P4

Patrz strona 10



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.P3	55.33	Gniazdo z zaciskami push-in - Do szybszego montażu i demontażu przewodów - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Montaż na panel lub szynę DIN 35 mm (EN 60715)	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.P4	55.32			
		55.34			

94.04

Patrz strona 12



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.02	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.03	55.33			
	94.04	55.32			

94.54

Patrz strona 13



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	94.54	55.32	Gniazdo z zaciskami sprężynowymi - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
		55.34			

94.84.2

Patrz strona 14



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.84.2	55.32 55.34	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe

94.94.3

Patrz strona 15



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	94.92.3	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.94.3	55.32			
		55.34			

94.74

Patrz strona 16



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.01	94.72	55.32	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy) Dla 94.82: - szerokość 23 mm	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Obejmy wyrzutnikowe
	94.73	55.33			
	94.74	55.32			
	94.82	55.34			

94.14

Patrz strona 17



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.12	55.32	Gniazdo do obwodów drukowanych	Do płytek drukowanych	- Obejma (metalowa)
—	94.13	55.33			
—	94.14	55.32			

94.22

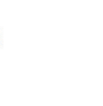
Patrz strona 17



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.22	55.32	Do lutowania	W płycie montażowej o grubości 1 mm	- Obejma (metalowa)
—	94.23	55.33			
—	94.24	55.32			

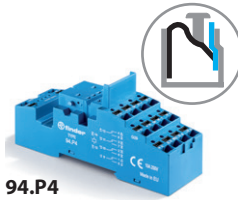
94.34

Patrz strona 18



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	94.32	55.32	Do lutowania	Śruby M3	- Obejma (metalowa)
—	94.33	55.33			
—	94.34	55.32			

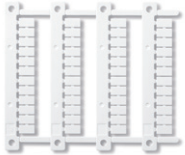
A



94.P4

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):Konfiguracje
przełącznik/gniazdo

094.91.3



060.48

Gniazdo z zaciskami push-in montaż na panel lub szynę
DIN 35 mm (EN 60715)

Typ przełącznika

94.P3
Niebieski

55.33

94.P4
Niebieski

55.32, 55.34

Akcesoria

Obejma (metalowa)

094.71

Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)
(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)

094.91.3

Mostek grzebieniowy 6-polowy

094.56

Tabliczka opisowa

095.00.4

Mostek łączeniowy 2-polowy

094.52.1

Mostek łączeniowy 2-polowy

097.52

Adapter do płytek

097.00

Moduły (patrz tabela poniżej)

99.02

Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)

86.30

Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej
094.91.3 i ramki do płytek 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 - pracy

°C -40...+70

Długość odizolowanej końcówki przewodu

mm 8

Min. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4

drut

linka

mm² 0.5

0.5

AWG 21

21

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.P3 i 94.P4

drut

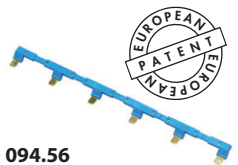
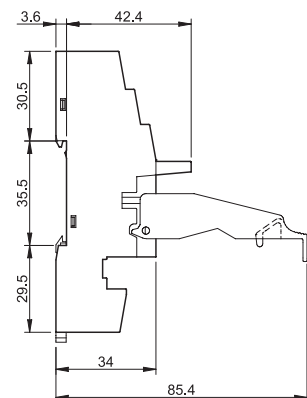
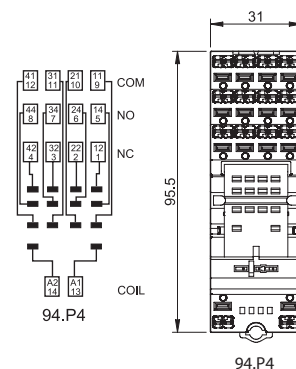
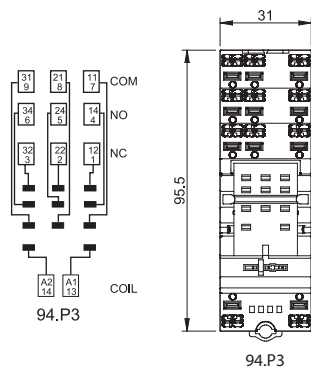
linka

mm² 2 x 1.5 / 1 x 2.5

2 x 1.5 / 1 x 2.5

AWG 2 x 16 / 1 x 14

2 x 16 / 1 x 14



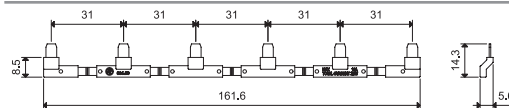
094.56

**Mostek grzebieniowy 6-polowy** do gniazd 94.P3 i 94.P4

094.56 (niebieski)

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



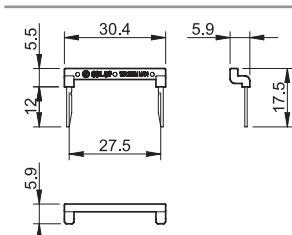
094.52.1

Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4

094.52.1

Wartości znamionowe

10 A - 250 V





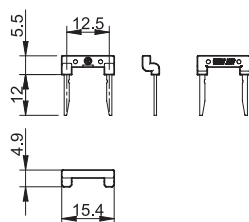
097.52

Mostek łączeniowy 2-polowy do gniazd 94.P3 i 94.P4

097.52

Wartości znamionowe

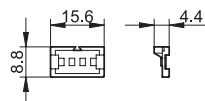
10 A - 250 V



097.00

Adapter do płytek do gniazd 94.P3 i 94.P4

097.00



86.30

Moduły czasowe serii 86

(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):   



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe seria 99.02 do gniazd 94.P3 i 94.P4

Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(6...220)V DC

99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.59

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(6...24)V DC

99.02.9.024.99

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(28...60)V DC

99.02.9.060.99

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(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

RC moduł

(6...24)V DC/AC

99.02.0.024.09

RC moduł

(28...60)V DC/AC

99.02.0.060.09

RC moduł

(110...240)V DC/AC

99.02.0.230.09

Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)

(110...240)V AC

99.02.8.230.07

A



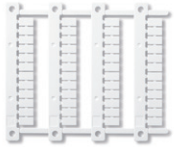
94.04

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):

cULus

Konfiguracje
przełącznik/gniazdo

094.91.3



060.48

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

Typ przełącznika

94.02 Niebieski	94.02.0 Czarny	94.03 Niebieski	94.03.0 Czarny	94.04 Niebieski	94.04.0 Czarny
55.32		55.33		55.32, 55.34	

Akcesoria

Obejma (metalowa)

094.71

Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)
(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)

Mostek grzebienny 6-polowy

Tabliczka opisowa

Adapter do płytek

Moduły (patrz tabela poniżej)

Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)

Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej
094.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm do
zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE**Dane ogólne**

Wartości znamionowe

10 A - 250 V

Wytrzymałość dielektryczna

2 kV AC

Stopień ochrony

IP 20

Temperatura otoczenia - pracy

°C -40...+70

Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków

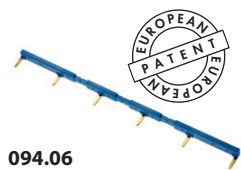
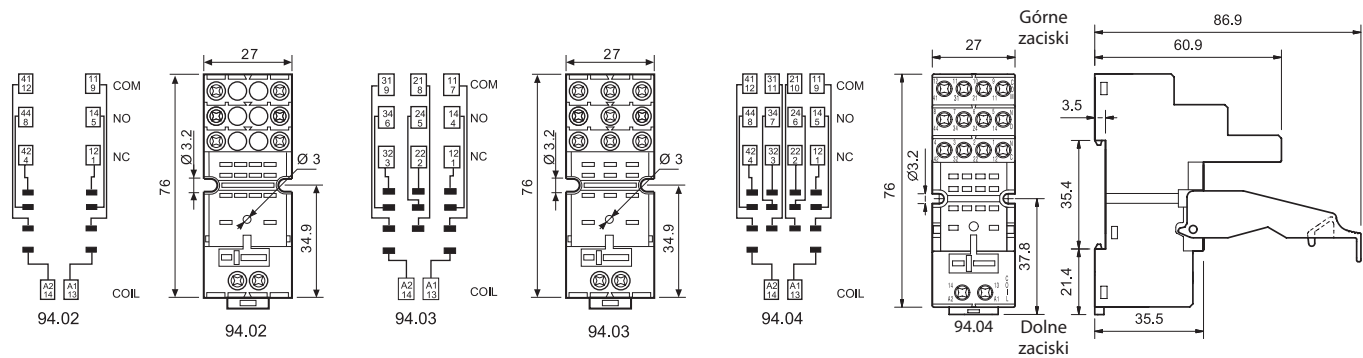
Nm 0.5

Długość odizolowanej końcówki przewodu

mm 8

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.02/03/04

druk	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



86.30



99.02

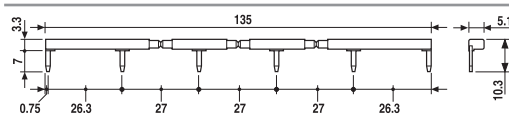
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):Moduły DC z
niestandardową
polaryzacją (+A2) na
żądanie.**Mostek grzebienny 6-polowy do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04**

Wartości znamionowe

094.06 (niebieski)

094.06.0 (czarny)

10 A - 250 V

**Moduły czasowe serii 86**

(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

**Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 94.02, 94.03 i 94.04**

Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(6...220)V DC 99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(6...24)V DC 99.02.9.024.99

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(28...60)V DC 99.02.9.060.99

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)

(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

RC moduł

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09

RC moduł

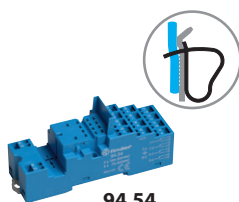
(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09

RC moduł

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09

Bocznik rezystancyjny (oporność upływową)

(110...240)V AC 99.02.8.230.07

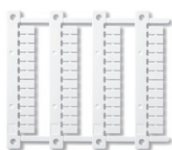


94.54

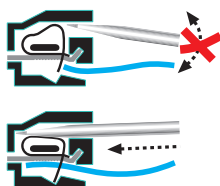
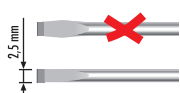
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



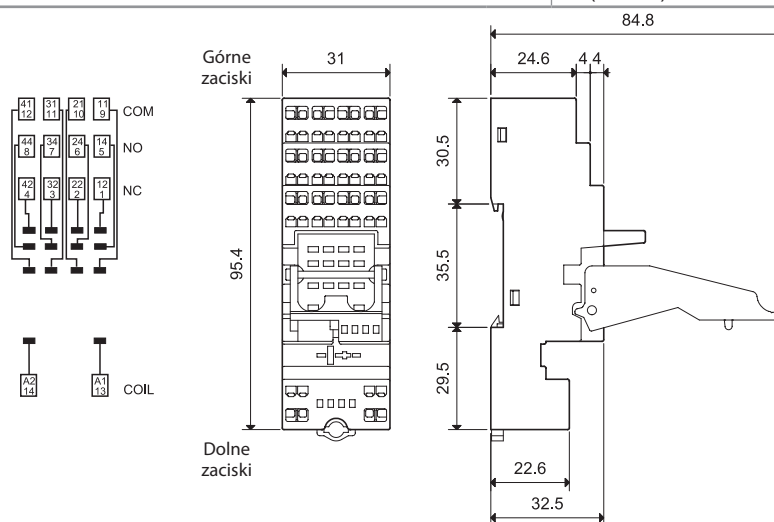
094.91.3



060.48

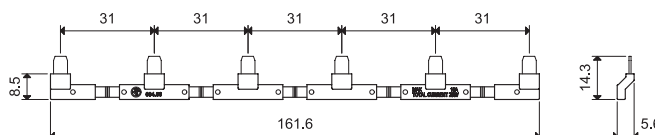


Gniazdo z zaciskami sprężynowymi montaż na szynę DIN 35 mm (EN 60715)		94.54 (niebieski)	
Typ przekaźnika		55.32, 55.34	
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		094.71	
Obejmy wyrzutnikowe		094.91.3	
Mostek grzebieniowy 6-polowy		094.56	
Moduły (patrz tabela poniżej)		99.02, 86.30	
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 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 - pracy		°C -25...+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	10
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.54		drut	linka
		mm²	2 x (0.5...1.5) 2 x (0.5...1.5)
		AWG	2 x (21...14) 2 x (21...14)



Gniazda + mostki grzebieniowe

Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.56 (niebieski)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



094.56

Moduły czasowe serii 86		
(12...24)V AC/DC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.0.024.0000
(110...125)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.8.120.0000
(230...240)V AC; Dwufunkcyjne: AI, DI; (0.05 s...100 h)		86.30.8.240.0000

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazda 94.54		
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.02.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(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
RC moduł	(6...24)V DC/AC	99.02.0.024.09
RC moduł	(28...60)V DC/AC	99.02.0.060.09
RC moduł	(110...240)V DC/AC	99.02.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)	(110...240)V AC	99.02.8.230.07



86.30



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Moduły DC z niestandardową polaryzacją (+A2) na żądanie.

A

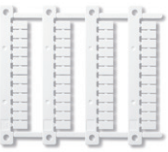


94.84.2

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



094.91.3



060.48



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

Typ przekaźnika

94.84.2

Niebieski

94.84.20

Czarny

55.32, 55.34

Akcesoria

Metalowa obejma wyrzutnikowa
(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)

094.71

Obejmy wyrzutnikowe

094.91.3

094.91.30

Mostek grzebieniowy 6-polowy

094.06

094.06.0

Tabliczka opisowa

094.80.3

Moduły (patrz tabela poniżej)

99.80

Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 48 szt.,
6 x 12 mm do zadrutowania drukiem termotransferowym CEMBRE

060.48

Dane ogólne

Wartości znamionowe

10 A - 250 V

Wytrzymałość dielektryczna

2 kV AC

Stopień ochrony

IP 20

Temperatura otoczenia - pracy

°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

drut

linka

mm²

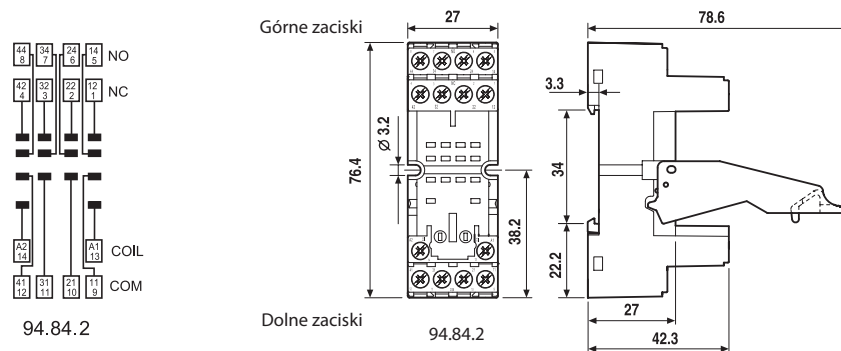
1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

AWG

1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14



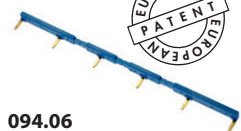
Mostek grzebieniowy 6-polowy do gniazda 94.84.2.

094.06 (niebieski)

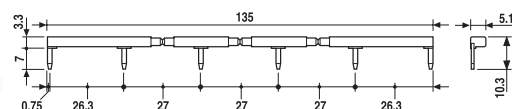
094.06.0 (czarny)

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



094.06



Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazda 94.84.2

Niebieski*

Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa) (6...220)V DC

99.80.3.000.00

LED (6...24)V DC/AC

99.80.0.024.59

LED (28...60)V DC/AC

99.80.0.060.59

LED (110...240)V DC/AC

99.80.0.230.59

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa) (6...24)V DC

99.80.9.024.99

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa) (28...60)V DC

99.80.9.060.99

LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa) (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

RC moduł (6...24)V DC/AC

99.80.0.024.09

RC moduł (28...60)V DC/AC

99.80.0.060.09

RC moduł (110...240)V DC/AC

99.80.0.230.09

Bocznik rezystancyjny (oporność upływową) (110...240)V AC

99.80.8.230.07



99.80

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



* Moduły w czarnej
obudowie dostępne na
żądanie.

Zielony LED w
standardzie. Czerwony
LED dostępny na żądanie.

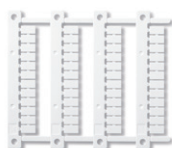


94.94.3

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

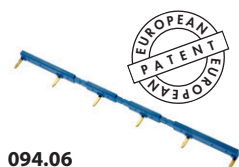
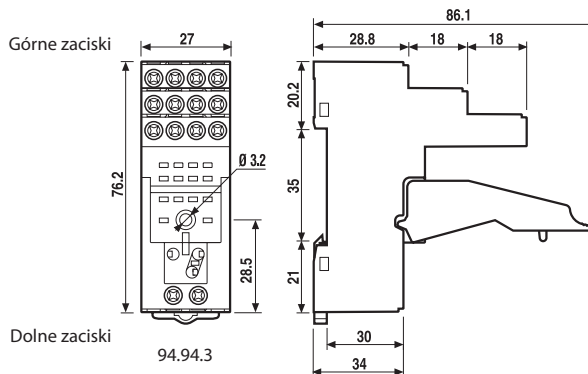
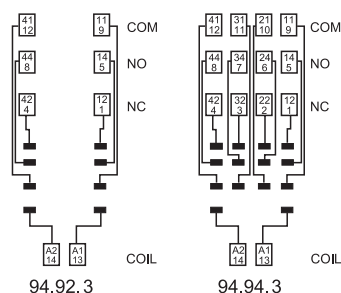


094.91.3



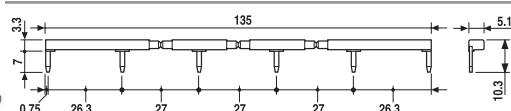
060.48

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	55.32		55.32, 55.34	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	094.71			
Obejmy wyrzutnikowe	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Mostek grzebieniowy 6-polowy	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Tabliczka opisowa	094.80.3			
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.80			
Płytki opisowe, do obejmy wyrzutnikowej 094.91.3, 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 - pracy	°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	
	mm²	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 grzebienny 6-polowy do gniazd 94.92.3 i 94.94.3	094.06 (niebieski)	094.06.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



99.80

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



* Moduły w czarnej obudowie dostępne na życzenie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na życzenie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebiegowe Seria 99.80 do gniazd 94.92.3 i 94.94.3

		Niebieski*
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.80.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(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
RC moduł	(6...24)V DC/AC	99.80.0.024.09
RC moduł	(28...60)V DC/AC	99.80.0.060.09
RC moduł	(110...240)V DC/AC	99.80.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływowa)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

A

**94.74**Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):**94.82**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**

55.32

55.33

55.32, 55.34

Akcesoria

Metalowa obejma

(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)

094.71

Moduły (patrz tabela poniżej)

99.01

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk płytkowy)
montaż na panel lub szynę DIN 35 mm

Typ przekaźnika

55.32

94.82.0 (czarny)

55.32

Akcesoria

Metalowa obejma

(dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)

094.71

Moduły (patrz tabela poniżej)

99.01

Dane ogólne

Wartości znamionowe

10 A - 250 V

Wytrzymałość dielektryczna

2 kV AC

Stopień ochrony

IP 20

Temperatura otoczenia - pracy

°C -40...+70

⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków

Nm

0.5

Długość odizolowanej końcówki przewodu

mm

8 (94.72/73/74)

9 (94.82)

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 94.72/73/74 i 94.82

drut

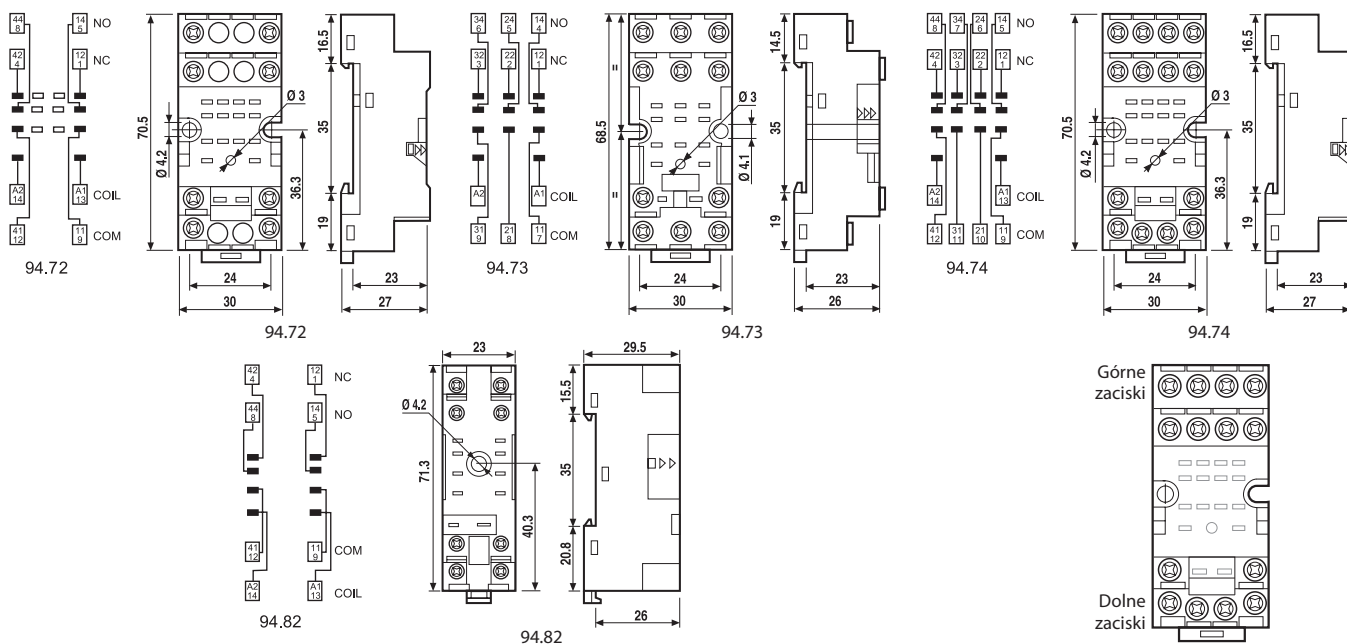
linka

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

**Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.01 do gniazd 94.72, 94.73, 94.74 i 94.82**

		Niebieski*
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
LED	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.59
LED	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.59
LED	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.59
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
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
RC moduł	(6...24)V DC/AC	99.01.0.024.09
RC moduł	(28...60)V DC/AC	99.01.0.060.09
RC moduł	(110...240)V DC/AC	99.01.0.230.09
Bocznik rezystancyjny (oporność upływową)	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

99.01Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):* Moduły w czarnej
obudowie dostępne na
żądanie.Zielony LED w
standardzie. Czerwony
LED dostępny na żądanie.



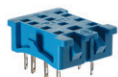
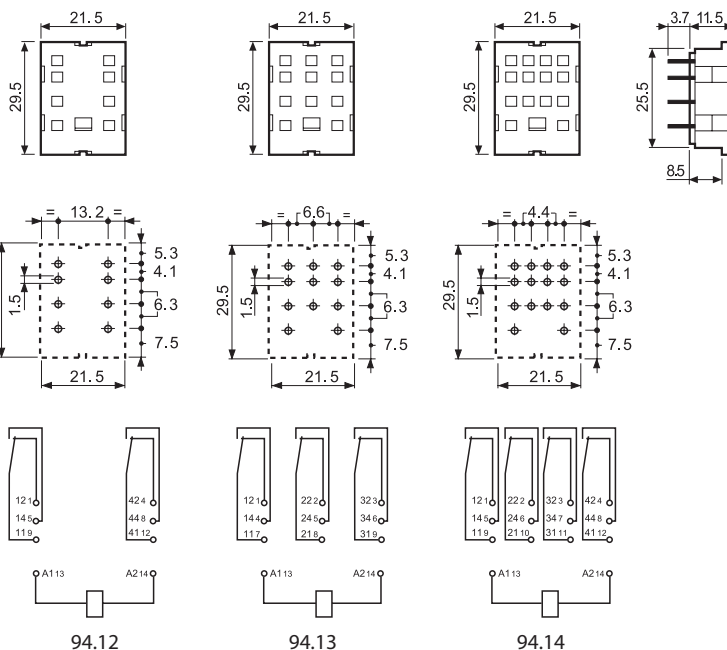
94.14

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



Gniazdo do obwodów drukowanych	94.12 Niebieski	94.12.0 Czarny	94.13 Niebieski	94.13.0 Czarny	94.14 Niebieski	94.14.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia - pracy	°C -40...+70					

Rysunek otworów
montażowych

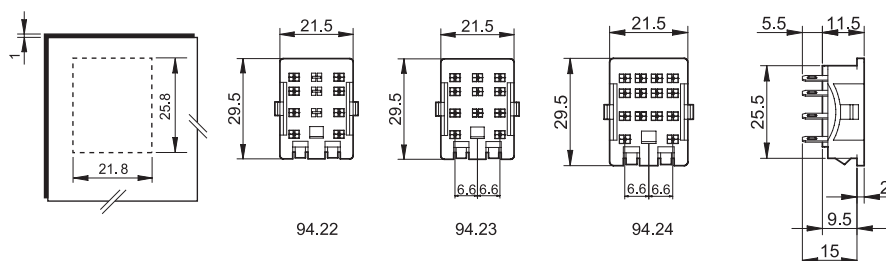


94.22

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



Gniazdo do lutowania na płytkę drukowaną w płycie montażowej o grubości 1 mm	94.22 Niebieski	94.22.0 Czarny	94.23 Niebieski	94.23.0 Czarny	94.24 Niebieski	94.24.0 Czarny
Typ przekaźnika	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Akcesoria						
Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia - pracy	°C -40...+70					



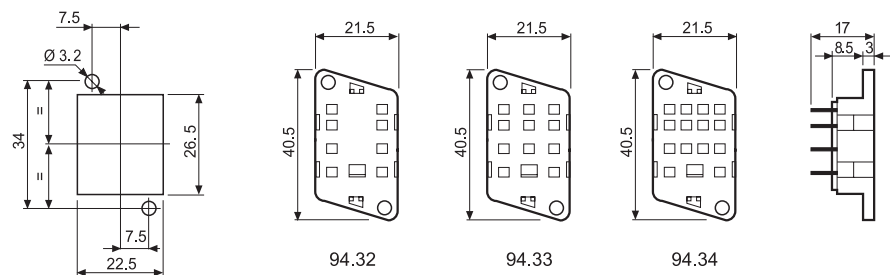
**A****94.34**

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



cUL US

Gniazdo do mocowania na przepięcie płyty montażowej śruby M3 - do lutowania	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						
Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)	094.51					
Dane ogólne						
Wartości znamionowe	10 A - 250 V					
Wytrzymałość dielektryczna	2 kV AC					
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+70				



Kod zamówieniowy

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

Przykład:

9 4 . P 4 S P A

A Opakowanie standardowe

SM Metalowe obejmy wyrzutnikowe
SP Plastikowe obejmy wyrzutnikowe