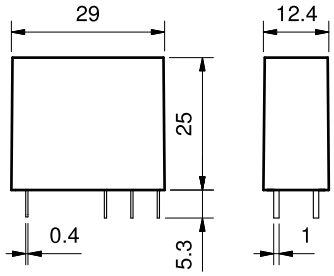
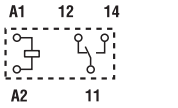
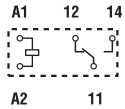
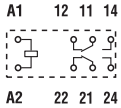
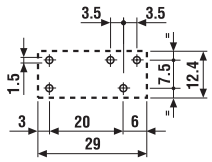
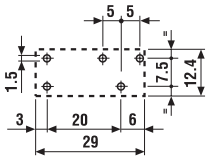
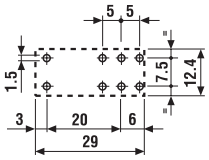
Funkcje

Standardowy miniaturowy przekaźnik do gniazd i obwodów drukowanych, z dużą rezerwą mocy i największą ilością dopuszczeń.

- Optymalne dopasowanie do różnych zastosowań poprzez różne cewki i materiały zestykowe
- Napięcia cewki AC, DC, bistabilne, czułe 500mW
- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z VDE 0106,EN 50178, EN 60204, EN 60335,
- Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV (1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Pewne osadzenie w gniazdach przez 5 mm piny
- Temperatura otoczenia do +85°C/ opcjonalnie do+125°C
- Do gniazd z zaciskami śrubowymi lub samozaciskowymi serii 95
- Moduły czasowe serii 86



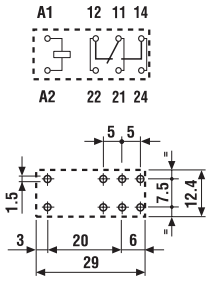
	40.31	40.51	40.52
			
	• 1 zestyk, 10 A • Raster 3,5 mm • Do gniazd i obwodów drukowanych	• 1 zestyk, 10 A • Raster 5 mm • Do gniazd i obwodów drukowanych	• 2 zestyki, 8 A • Raster 5 mm • Do gniazd i obwodów drukowanych
			
			
	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych
Dane zestyków			
Ilość zestyków	1 P	1 P	2 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/20	10/20	8/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,500	2,500	2,000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	500	400
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230 V AC) kW	0.37	0.37	0.3
Maks. prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12
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	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Pobór mocy AC/DC/DC czułe VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5	1.2/0.65/0.5
Zakres napięcia zasilania AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
DC/DC czułe	$(0.73...1.5)U_N/(0.73...1.75)U_N$	$(0.73...1.5)U_N/(0.73...1.75)U_N$	$(0.73...1.5)U_N/(0.73...1.75)U_N$
Napięcie podtrzymania AC/DC	$0.8\ U_N\ /0.4\ U_N$	$0.8\ U_N\ /0.4\ U_N$	$0.8\ U_N\ /0.4\ U_N$
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	$10 \cdot 10^6/20 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/20 \cdot 10^6$	$10 \cdot 10^6/20 \cdot 10^6$
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	$200 \cdot 10^3$	$200 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Czas zadziałania / czas powrotu ms	7/3 - (12/4 czułe)	7/3 - (12/4 czułe)	7/3 - (12/4 czułe)
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1,2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzym. izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	–40…+85	–40…+85	–40…+85
Stopień ochrony	RT II**	RT II**	RT II**
Certyfikaty i dopuszczenia	CE SP D FI PG Lloyd's Register N RINA S cULus NF VDE		

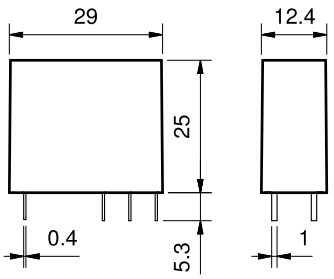
* Patrz strony niebieskie z ogólnymi danymi tech."Dodatkowe informacje dotyczące lutowania"

Funkcje

Standardowy miniaturowy przekaźnik do gniazd i obwodów drukowanych, z dużą rezerwą mocy i największą ilością dopuszczeń.

- Optymalne dopasowanie do różnych zastosowań poprzez różne cewki i materialy zestykowe
- Napięcia cewki AC, DC, bistabilne, czułe 500mW
- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z VDE 0106,EN 50178, EN 60204, EN 60335,
- Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV (1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Pewne osadzenie w gniazdach przez 5 mm piny
- Temperatura otoczenia do +85°C, opcjonalnie do+125°C
- Do gniazd z zaciskami śrubowymi lub samozaciskowym serii 95
- Moduły czasowe serii 86

40.61	40.xx.6
	
• 1 zestyk, 16 A • Raster 5 mm • Do gniazd i obwodów drukowanych	• Przekaźnik bistabilny z 1 cewką • Raster i wykonanie zestyku jak Seria 40.31/51/52/61
 rysunek otworów montażowych	40.31.6... 40.51.6... 40.52.6... 40.61.6... Sterowanie i zasada działania patrz str. 28



Dane zestyków			
Ilość zestyków		1 P	Przy materiale $AgSnO_2$ maksymalne natężenie szczytowe wynosi 120 A - 5 ms na standardowo otwartym zestyku.
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia	A	16/30*	
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	Patrz przekaźniki
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4,000	40.31
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750	40.51
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230 V AC)	kW	0.55	40.52
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V	A	16/0.3/0.12	40.61
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (10/5)	
Standardowy materiał zestyków		AgCdO	
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U_N)	V AC (50/60 Hz)	6-12-24-48-60-110-120-230-240	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
	V DC	**patrz na prawo	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Pobór mocy AC/DC/DC czułe	VA (50 Hz)/W/W	1.2/0.65/0.5	1.0/1.0/—
Zakres napięcia zasilania	AC	$(0.8...1.1)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$
	DC/DC czułe	$(0.73...1.5)U_N/(0.8...1.5)U_N$	$(0.8...1.1)U_N$/—
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U_N /0.4 U_N	—
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U_N /0.1 U_N	—
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	$10 \cdot 10^6/20 \cdot 10^6$	Patrz przekaźniki
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	cykle	$100 \cdot 10^3$	40.31
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	7/3 - (12/4 czułe)	40.51
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1,2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	40.52
Wytrzym. izolacji między otwartymi zestykami	V AC	1,000	40.61
Temperatura pracy	°C	–40…+85	Min. czas impulsu ≥20 ms
Stopień ochrony		RT II**	
Certyfikaty i dopuszczenia			

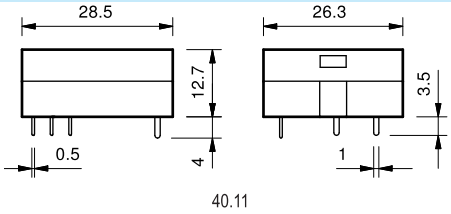
** Napięcie znamionowe (U_N): 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 V DC

* Patrz strony niebieskie z ogólnymi danymi tech."Dodatkowe informacje dotyczące lutowania"

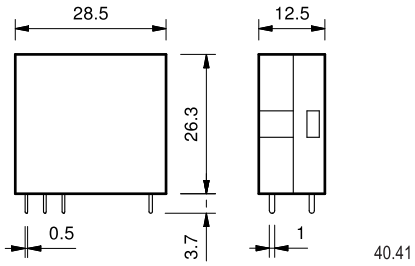
Funkcje

Przekaźnik do płytki drukowanej

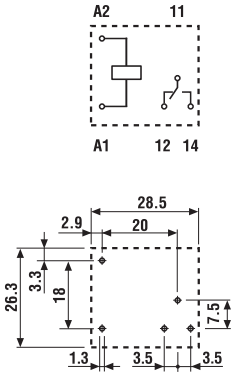
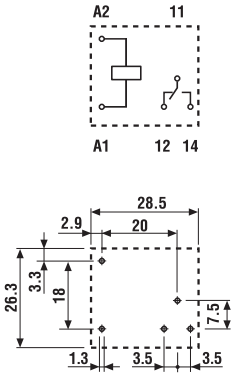
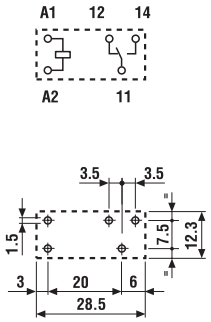
- Napięcia cewki DC czułe, 500mW
- Bezpieczna separacja obwodów zgodna z VDE 0106, EN 50178, EN 60204, EN 60335,
- Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV (1,2/50µs)
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami: w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm
- Temperatura otoczenia do +70°C



40.11

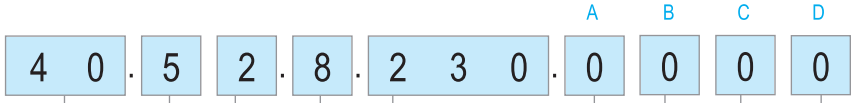


40.41

	40.11	40.11-2016	40.41
			
	• 1 zestyk przełączny, 10 A • Raster 3,5 mm • Do obwodów drukowanych, wys.12,7 mm	• 1 zestyk przełączny, 16 A • Raster 3,5 mm • Do obwodów drukowanych, wys.12,7 mm	• 1 zestyk przełączny, 10 A • Raster 3,5 mm • Do obwodów drukowanych
			
	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych	rysunek otworów montażowych
Dane zestyków			
Ilość zestyków	1 P	1 P	1 P
Prąd znamionowy / maks. prąd załączenia A	10/20	16/30	10/20
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2,500	4,000	2,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	750	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230VAC) kW	0.37	0.55	0.37
Maks.prąd łączeniowy,praca DC1:30/110/220V A	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgCdO	AgCdO	AgCdO
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60	6 - 12 - 24 - 48	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Pobór mocy AC/DC/DC czułe VA (50 Hz)/W/W	—/—/0.5	—/—/0.5	—/—/0.5
Zakres napięcia zasilania AC	—	—	—
DC/DC czułe	—/(0.73…1.75)U_N	—/(0.73…1.5)U_N	—/(0.73…1.75)U_N
Napięcie podtrzymania AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Napięcie odpadania AC/DC	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N	—/0.1 U_N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC cykle	—/20 · 10^6	—/20 · 10^6	—/20 · 10^6
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 cykle	200 · 10^3	50 · 10^3	200 · 10^3
Czas zadziałania / czas powrotu ms	12/4	12/4	12/4
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami (1,2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzym. izolacji między otwartymi zestykami V AC	1,000	1,000	1,000
Temperatura pracy °C	–40…+70	–40…+70	–40…+70
Stopień ochrony	RT I	RT I	RT I
Certyfikaty i dopuszczenia			

Kod zamówienia

Przykład: Seria 40, do montażu w gniazdach lub na płytce drukowanej, z 2 zestykami przełącznymi 8 A, napięcie cewki 230 VAC.



Seria

Typ
1 = raster 3,5 mm, leżący do płytki drukowanej
3 = raster 3,5 mm,
4 = raster 3,5 mm, do płytki drukowanej
5 = raster 5 mm
6 = raster 5 mm

Ilość zestyków
1 = 1 zestyk dla:
40.11, 10 A/16 A
40.31, 10 A
40.41, 10 A
40.51, 10 A
40.61, 16 A
2 = 2 zestyki dla:
40.52, 8 A

Rodzaj napięcia cewki
6 = AC/DC bistabilne
7 = DC wykonanie czułe
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Napięcie znamionowe cewki
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków
0 = Standard AgNi dla 40.31/51/52, AgCdO dla 40.61
2 = AgCdO (standard dla 40.11/41)
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny
3 = Zwierny

C: Opcje
0 = Standard
16 = Maks. prąd znam. 16 A (dla 40.11)

D: Wykonanie
0 = Standardowe
1 = Szczelne (RTIII)
3 = Wysokotemperaturowe (+125°C) i szczelne

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

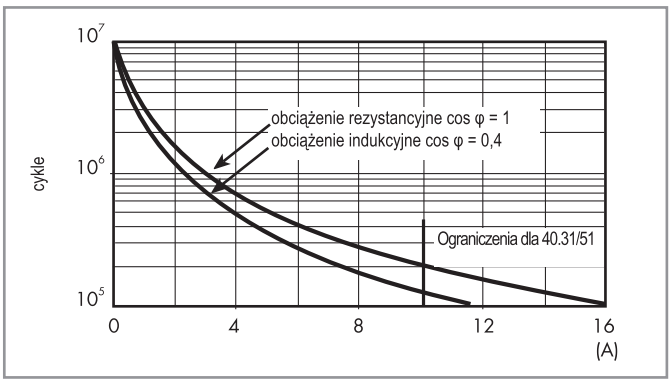
Typ	Cewka	A	B	C	D
40.11	czułe DC	2 - 4	0	0	0
40.11	czułe DC	2 - 4	0	16	/
40.41	czułe DC	0 - 2	0 - 3	0	0
40.31/51	AC-czułe DC	**0** - 2 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
40.31/51	DC	**0** - 2 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1 - 3
40.52	AC-czułe DC	**0** - 2 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
40.52	DC	**0** - 2 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1 - 3
40.61	AC-czułe DC	**0** - 4	**0** - 3	**0**	**0** - 1
40.61	DC	**0** - 4	**0** - 3	**0**	**0** - 1 - 3
40.31/51/ 52/61	bistabilne	**0**	**0**	**0**	**0**

Dane ogólne

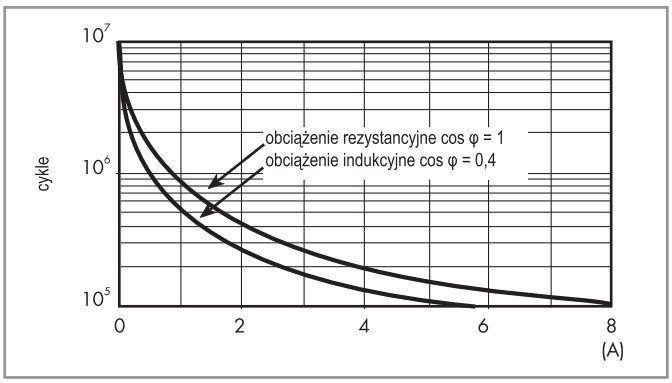
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1:2004, VDE 0435 T 210					
		1 zestyk		2 zestyki	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	
Znamionowe napięcie izolacji	V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2	3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami					
Typ izolacji		wzmocnione (8 mm)		wzmocnione (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000		4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi					
Typ izolacji		—		Podstawowe	
Stopień ochrony przepięciowej		—		II	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 µs)	—		2.5	
Wytrzymałość izolacji	V AC	—		2,000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami					
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa		Mikro-przerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 µs)	1,000/1.5		1,000/1.5	
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe					
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, on A1 - A2		EN 61000-4-4		klasa 4 (4 kV)	
Udar (1.2/50 µs) on A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)	
Pozostałe dane					
Czas drgania zestyków : NO/NC	ms	2/5			
Odporność na wibracje (5...55)Hz, maks±1 mm: NO/NC	g	10/4 (1 przełączenie)		15/3 (2 przełączenie)	
Wytrzymałość na uderzenie	g	13			
Straty mocy bez obciążonych zestyków	W	0.6			
przy prądzie znamionowym	W	1.2 (40.11/31/41/51)		2 (40.61/52/40.11-2016)	
Zalecana odległość miedzy przkaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5			

Dane zestyków

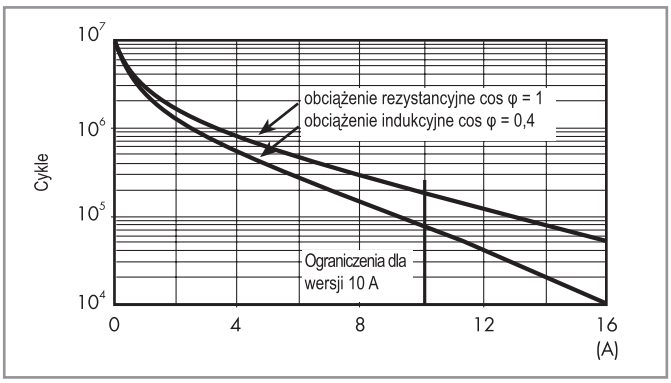
F 40 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Seria 40.31/51/61



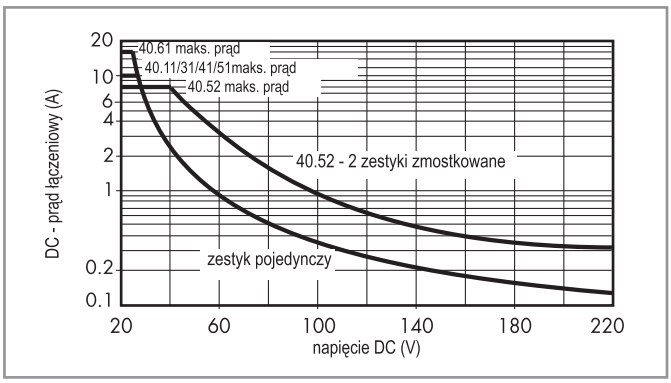
F 40 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Seria 40.52



F 40 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Seria 40.11/41



H40 - 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 równolegle 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 standard 0,65 W (Seria 40.31/51/52/61)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{maks}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
5	9.005	3.65	7.5	38	130
6	9.006	4.4	9	55	109
7	9.007	5.1	10.5	75	94
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
18	9.018	13.1	27	500	36
21	9.021	15.3	31.5	700	30
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1,200	23
36	9.036	26.3	54	2,000	18
48	9.048	35	72	3,500	14
60	9.060	43.8	90	5,500	11
90	9.090	65.7	135	12,500	7.2
110	9.110	80.3	165	18,000	6.2
125	9.125	91.2	188	23,500	5.3

Wykonanie DC czułe 0,5 W (Seria 40.31/51/52/61)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}*	U_{maks}**	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
5	7.005	3.7	8.8	50	100
6	7.006	4.4	10.5	75	80
7	7.007	5.1	12.2	100	70
9	7.009	6.6	15.8	160	56
12	7.012	8.8	21	300	40
14	7.014	10.2	24.5	400	35
18	7.018	13.2	31.5	650	27.7
21	7.021	15.4	36.9	900	23.4
24	7.024	17.5	42	1,200	20
28	7.028	20.5	49	1,600	17.5
36	7.036	26.3	63	2,600	13.8
48	7.048	35	84	4,800	10
60	7.060	43.8	105	7,200	8.4
90	7.090	65.7	157	16,200	5.6
110	7.110	80.3	192	23,500	4.7
125	7.125	91.2	219	32,000	3.9

*U_{min} = 0.8 U_N dla 40.61 **U_{maks} = 1.5 U_N dla 40.61

Wykonanie DC czułe 0,5 W (Seria 40.11/41)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{maks}*	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
6	7.006	4.4	10.5	75	80
12	7.012	8.8	21	300	40
24	7.024	17.5	42	1,200	20
48	7.048	35	84	4,600	10.4
60	7.060	43.8	105	7,200	8.3

*U_{maks} = 1.5 U_N dla 40.11-2016

Wykonanie AC (Seria 40.31/51/52/61)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{maks}	Rezystancja R	Pobór prądu (50 Hz) I przy U_N
V		V	V	Ω	mA
6	8.006	4.8	6.6	21	168
12	8.012	9.6	13.2	80	90
24	8.024	19.2	26.4	320	45
48	8.048	38.4	52.8	1,350	21
60	8.060	48	66	2,100	16.8
110	8.110	88	121	6,900	9.4
120	8.120	96	132	9,000	8.4
230	8.230	184	253	28,000	5
240	8.240	192	264	31,500	4.1

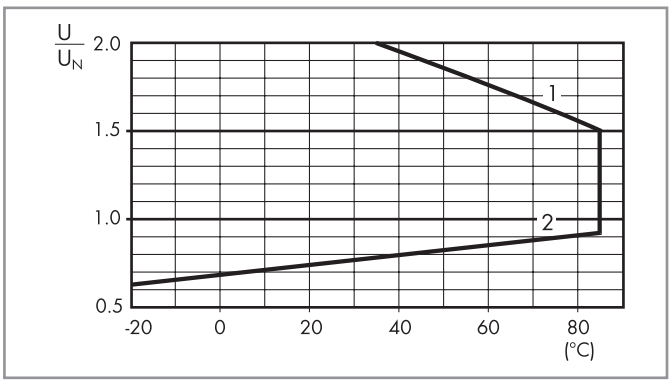
Wykonanie AC/DC - bistabilne (Seria 40.31/51/52/61)

Napięcie znam. U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania U_{min}	U_{maks}	Rezystancja R	Pobór prądu I przy U_N	Rezystancja niwelująca** R_{DC}
V		V	V	Ω	mA	Ω
5	6.005	4	5.5	23	215	37
6	6.006	4.8	6.6	33	165	62
12	6.012	9.6	13.2	130	83	220
24	6.024	19.2	26.4	520	40	910
48	6.048	38.4	52.8	2,100	21	3,600
110	6.110	88	121	11,000	10	16,500

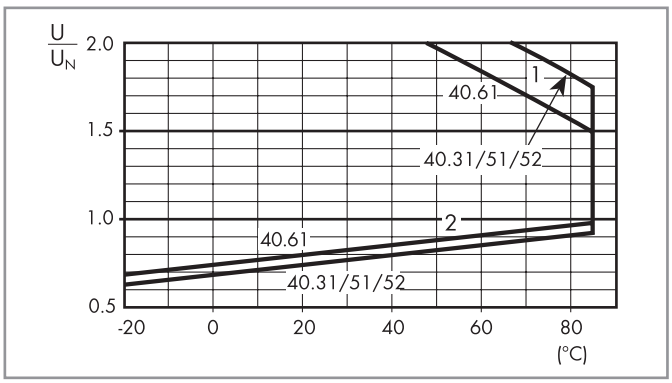
** R_{DC} = rezystancja niwelująca wzbudzenie cewki dla DC, R_{AC} = 1,3 x R_{DC}, 1W
Zasada działania, schemat, patrz str. 28.

Dane cewki

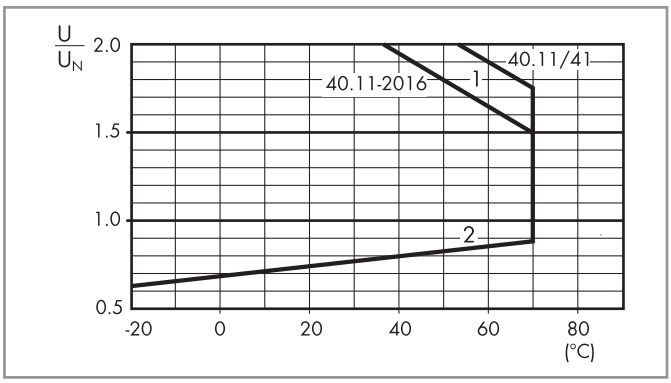
R 40 - DC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia
Wykonanie DC standard 650 mW (Seria 40.31/51/52/61)



R 40 - DC -Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia
Wykonanie DC czułe 500 mW (Seria 40.31/51/52/61)

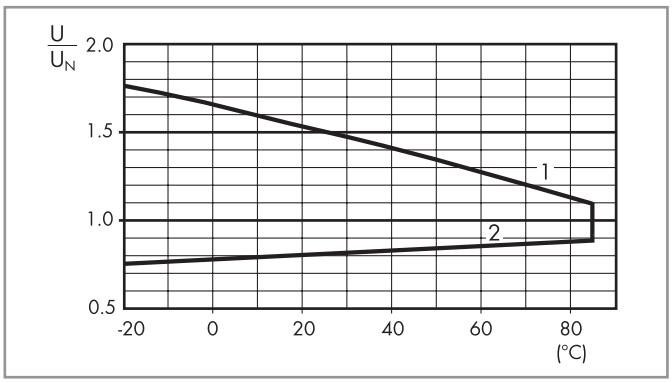


R 40 - DC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia
Wykonanie DC czułe (Seria 40.11/41)



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

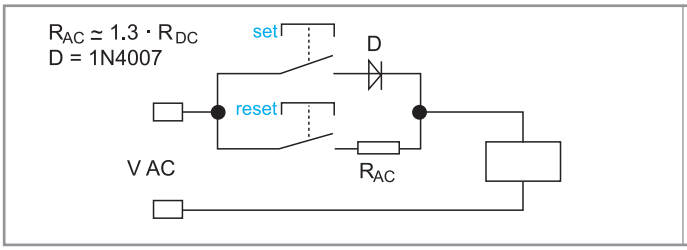
R 40 - AC - Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki
w zależności od temperatury otoczenia



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

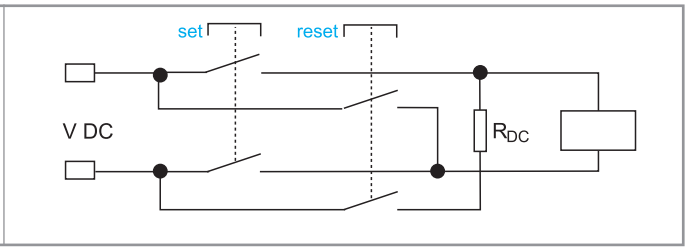
Zasada działania przekaźnika bistabilnego Seria 40 (przekaźnik przedstawiony jest bez zestyków)

AC



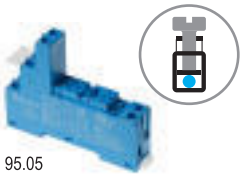
Wyzwolenie przycisku SET spowoduje namagnesowanie rdzenia cewki przekaźnika przez diodę D, zwora przekaźnika zostaje przyciągnięta i zestyki zostają przełączone, pozostając w tym stanie nawet po zaniku napięcia.
Wyzwolenie przycisku RESET spowoduje rozmagnesowanie rdzenia cewki przekaźnika przez rezystor niwelujący (R_{AC}), zwora przekaźnika zostaje zwolniona i zestyki zostają przełączone w stan spoczynku.
Uwaga: W danych cewki, wykonanie AC/DC podana jest wartość rezystancji niwelującej wzbudzenie R_{DC}.

DC



Wyzwolenie przycisku SET spowoduje namagnesowanie rdzenia cewki przekaźnika, zwora przekaźnika zostaje przyciągnięta i zestyki zostają przełączone, pozostając w tym stanie nawet po zaniku napięcia.
Wyzwolenie przycisku RESET spowoduje rozmagnesowanie rdzenia cewki przekaźnika przez rezystor niwelujący (R_{DC}), zwora przekaźnika zostaje zwolniona i zestyki zostają przełączone w stan spoczynku.

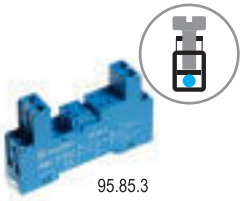
Minimalna długość impulsu ster. nie może być krótsza niż 20 ms. Maksymalny czas impulsu sterującego nie jest określony.
Należy zwrócić szczególną uwagę przed załączeniem przycisków SET i RESET aby nie pracowały one jednocześnie, może to doprowadzić do uszkodzenia układu sterującego.



95.05

Patrz str. 30

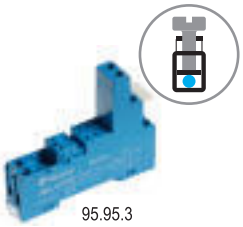
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
99.02	95.03	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN 35mm (EN 50022) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - mostki grzebieniowe - obejmy wyrzutnikowe - moduły czasowe
	95.05	40.51 40.52 40.61			



95.85.3

Patrz str. 31

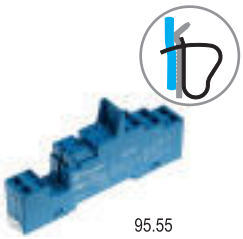
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
99.80	95.83.3	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN 35mm (EN 50022) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - mostki grzebieniowe - obejmy wyrzutnikowe
	95.85.3	40.51 40.52 40.61			



95.95.3

Patrz str. 32

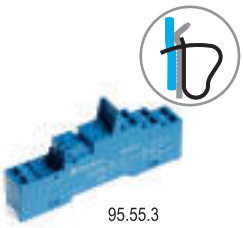
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
99.80	95.93.3	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN 35mm (EN 50022) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - mostki grzebieniowe - obejmy wyrzutnikowe
	95.95.3	40.51 40.52 40.61			



95.55

Patrz str. 33

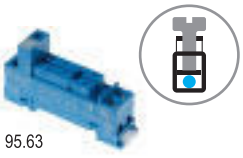
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
99.02	95.55	40.51 40.52 40.61	Gniazdo z zaciskami sprężynowymi do szybszego montażu i demontażu przewodów	Na szynę DIN 35mm (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe, - obejmy wyrzutnikowe - moduły czasowe



95.55.3

Patrz str. 34

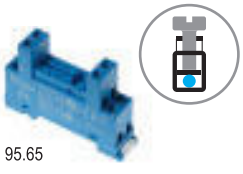
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
99.80	95.55.3	40.51 40.52 40.61	Gniazdo z zaciskami sprężynowymi do szybszego montażu i demontażu przewodów	Na szynę DIN 35mm (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - obejmy wyrzutnikowe



95.63

Patrz str. 35

Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
99.01	95.63	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN 35mm (EN 50022) lub na płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne, EMC-przeciwprzepięciowe - Obejma metalowa



95.65

Patrz str. 35

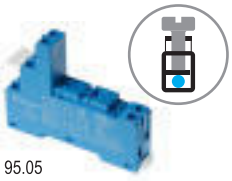
Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
—	95.65	40.51 40.52 40.61	Gniazdo z zaciskami śrubowymi	Na szynę DIN 35mm (EN 60715) lub na płytę montażową	- Obejma metalowa



95.13.2

Patrz str. 36

Moduł	Gniazdo	Przekaźnik	Opis	Montaż	Akcesoria
—	95.13.2	40.31 40.41	Gniazdo do obwodów drukowanych	Do obwodów drukowanych	- Obejma metalowa lub plastikowa
—	95.15.2	40.51 40.52 40.61			



95.05

Dopuszczenia:

Konfiguracje przekaźnik/gniazdo



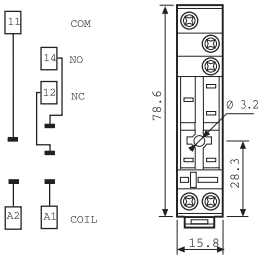
095.01



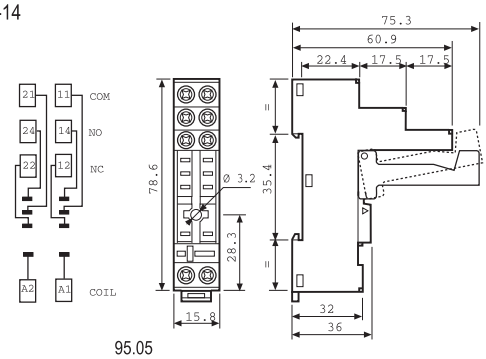
060.72

Gniazdo z zaciskami śrubowymi		95.03 (niebieski)	95.03.0 (czarny)	95.05 (niebieski)	95.05.0 (czarny)
Typ przekaźnika		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)		095.71			
Plastikowa obejma wyrzutnikowa (w zestawie z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Mostek grzeb. do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 8 gniazd		095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Płytki do opisu		095.00.4			
Moduły (patrz poniższa tabelka)		99.02			
Moduły czasowe (patrz poniższa tabelka)		86.30			
Płytki do opisu białe do obejmy wyrzutnikowej 095.01 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem		060.72			
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		10 A - 250 V *			
Wytrzymałość izolacji		6 kV (1.2/50 µs) cewka-zestyki			
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 95.03 i 95.05		drut		linka	
	mm^2	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

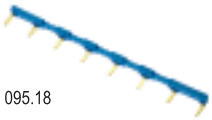
* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12
dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14



95.03

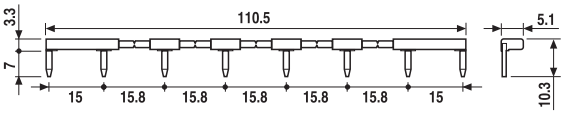


95.05



095.18

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 8 gniazd 95.03, 95.05	**095.18 (niebieski)**	**095.18.0 (czarny)**
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





86.30

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

Dopuszczenia:

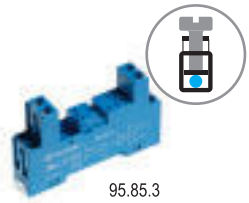


99.02

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe do gniazd 95.03 i 95.05		
Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1)	(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 (“+” na zacisku A1)	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1)	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + dioda gaszeniowa (“+” na zacisku 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
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

* Przy napięciu cewki DC, "+" na zacisku A1. Moduł niestandardowy z "+" na zacisku A2 jedynie na żądanie.



95.85.3

Dopuszczenia:



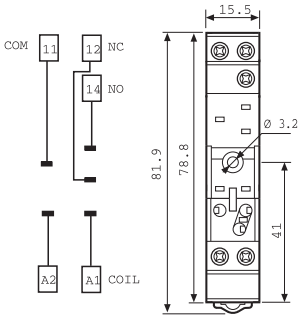
095.91.3



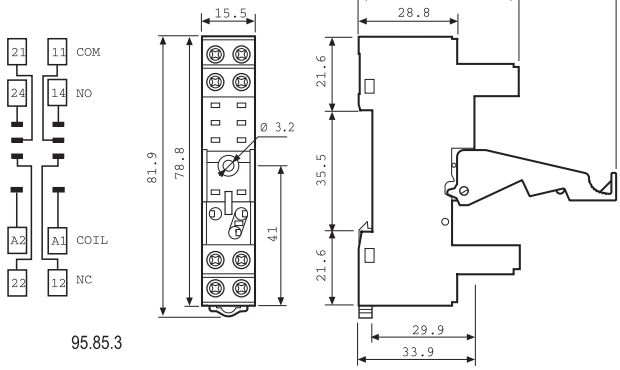
060.72

Gniazdo z zaciskami śrubowymi,		95.83.3 (niebieski)	95.83.30 czarny)	95.85.3 (niebieski)	95.85.30 (czarny)
Typ przekaźnika		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)		095.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Płytki do opisu		095.80.3			
Moduły (patrz poniższa tabelka)		99.80			
Płytki do opisu białe do obejmy wyrzutnikowej 095.80.3 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem		060.72			
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		10 A - 250 V *			
Wytrzymałość izolacji		6 kV (1.2/50 µs) cewka-zestyk (tylko dla gniazd serii 95.83.3)			
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 95.83.3 i 95.85.3		drut		linka	
	m^2	1x6 / 2x2.5		1x4 / 2x2.5	
	AWG	1x10 / 2x14		1x12 / 2x14	

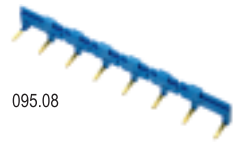
* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14



95.83.3

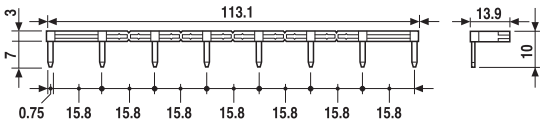


95.85.3



095.08

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 8 gniazd 95.83.3, 95.85.3	**095.08 (niebieski)**	**095.08.0 (czarny)**
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	





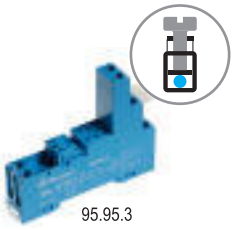
99.80

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 95.83.3 i 95.85.3

		Niebieska*
Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1) *	(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 (“+” na zacisku A1) *	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1) *	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku 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
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

* Przy napięciu cewki DC, "+" na zacisku A1. Moduł niestandardowy z "+" na zacisku A2 jedynie na żądanie.



95.95.3

Dopuszczenia:

Gniazdo z zaciskami śrubowymi	95.93.3 (niebieski)	95.93.30 (czarny)	95.95.3 (niebieski)	95.95.30 (czarny)
Typ przekaźnika	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	095.71			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)	095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2,	095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Płytki do opisu	095.80.3			
Moduły (patrz poniższa tabelka)	99.80			
Płytki do opisu białe do obejmy wyrzutnikowej 095.80.3	060.72			
72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem				



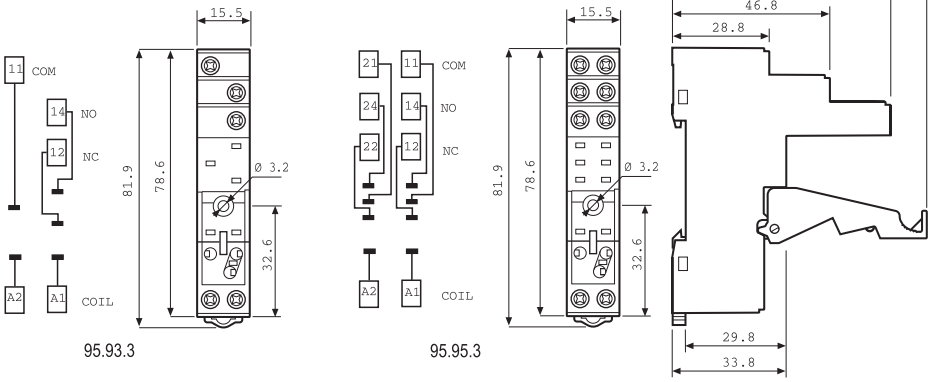
095.91.3



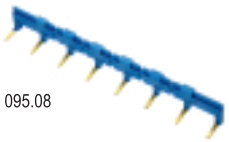
060.72

Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V *	
Wytrzymałość izolacji		6 kV (1.2/50 µs) cewka-zestyki	
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 95.83.3 i 95.85.3		drut	linka
	m^2	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14

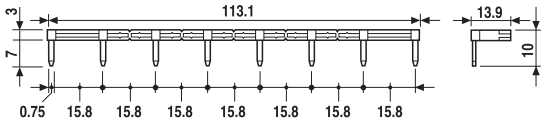


95.93.3 95.95.3



095.08

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do maks. 8 gniazd 95.83.3, 95.85.3	**095.08 (niebieski)**	**095.08.0 (czarny)**
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



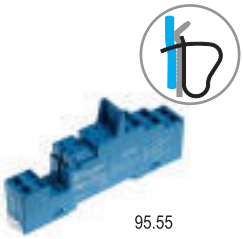


99.80

Dopuszczenia:

* Przy napięciu cewki DC, "+" na zacisku A1. Moduł niestandardowy z "+" na zacisku A2 jedynie na żądanie.

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 95.83.3 i 95.85.3		
		Niebieski*
Dioda gaszeniowa ("+" na zacisku A1)	(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 ("+" na zacisku A1)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa ("+" na zacisku A1)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa ("+" na zacisku 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
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



95.55

Dopuszczenia:



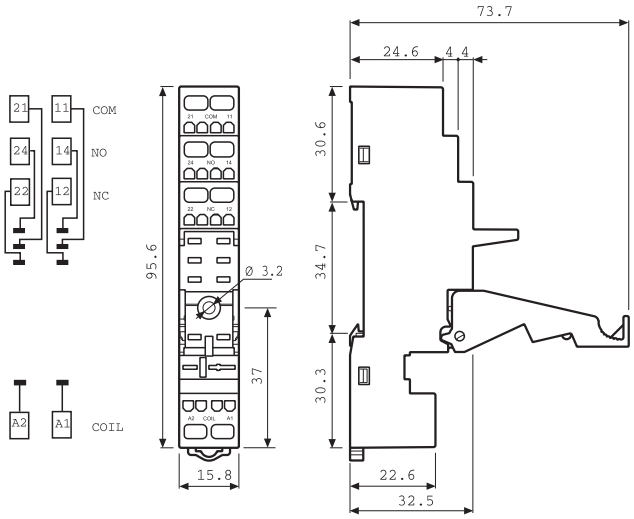
095.91.3



060.72

Gniazdo z zaciskami sprężynowymi		95.55 (niebieski)	95.55.0 (czarny)
Typ przekaźnika		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		095.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		095.91.3	
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe		99.02	
Moduł czasowy		86.30	
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem		060.72	
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V *	
Wytrzymałość izolacji		6 kV (1.2/50 µs) cewka-zestyki	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia	°C	–25…+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8	
Maks. przekrój przewodu do gniazd 95.55		drut	linka
	mm²	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14





86.30

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

Dopuszczenia:



99.02

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.02 do gniazd 95.55		
Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1)	(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 (“+” na zacisku A1) *	(6...24)V DC	99.02.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1) *	(28...60)V DC	99.02.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku 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
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

* Przy napięciu cewki DC, "+" na zacisku A1. Moduł niestandardowy z "+" na zacisku A2 jedynie na żądanie.

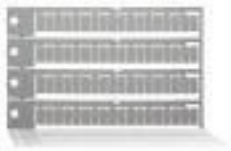


95.55.3

Dopuszczenia:



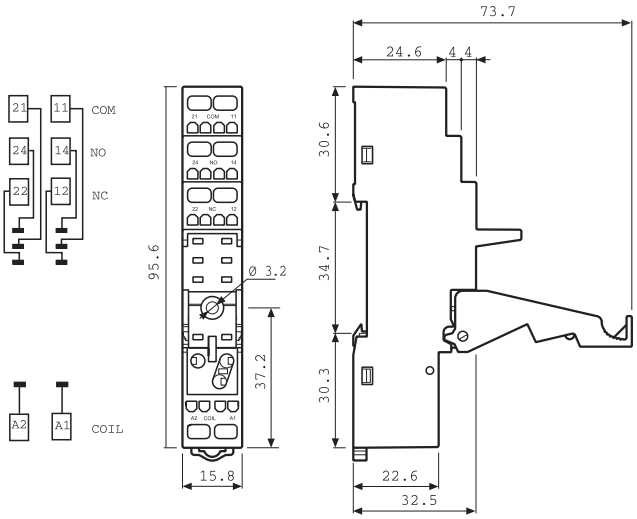
095.91.3



060.72

Gniazdo z zaciskami sprężynowymi		95.55.3 (niebieski)	95.55.30 (czarny)
Typ przekaźnika		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		095.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne)		095.91.3	
Moduły (patrz poniższa tabelka)		99.80	
Płytki do opisu, białe, do obejmy wyrzutnikowej 72 płytki, (6x12)mm do zadrukowania ploterem		060.72	
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V *	
Wytrzymałość izolacji		6 kV (1.2/50 µs) cewka-zestyki	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia	°C	–25…+70	
Długość odizolowanej końcówki przewodów	mm	8	
Maks. przekrój przewodu do gniazd 95.55.3		drut	linka
	mm^2	2x(0.2...1.5)	2x(0.2...1.5)
	AWG	2x(24...18)	2x(24...18)

* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14





99.80

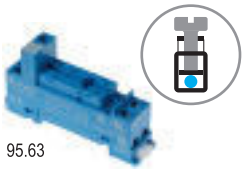
Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 95.55.3

		Niebieski*
Dioda gaszeniowa (+A1, na zacisku)	(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, na zacisku)	(6...24)V DC	99.80.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, na zacisku)	(28...60)V DC	99.80.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (+A1, na zacisku)	(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 upływowa)	(110...240)V AC	99.80.8.230.07

* Przy napięciu cewki DC, "+" na zacisku A1. Moduł niestandardowy z "+" na zacisku A2 jedynie na żądanie.

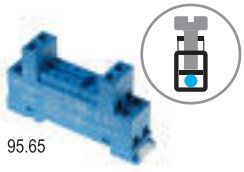
Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.



95.63

Dopuszczenia:

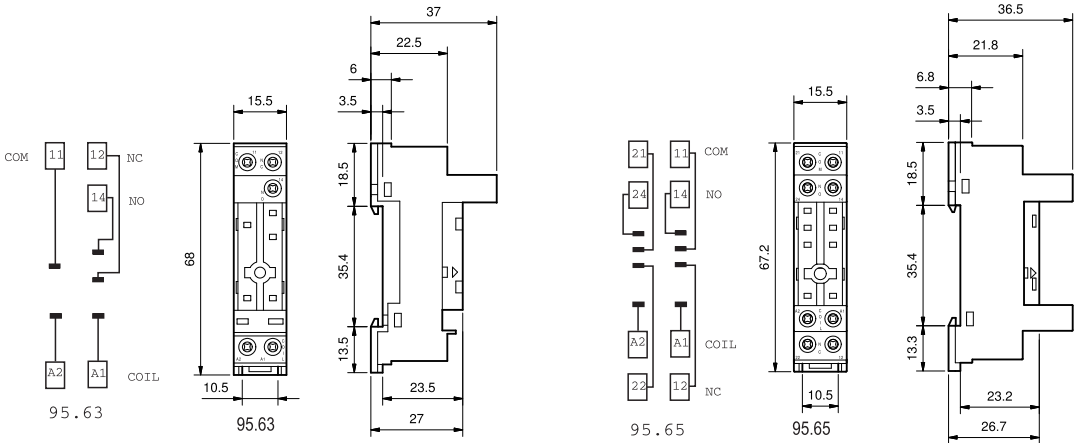
Gniazdo z zaciskami śrubowymi		95.63 (niebieski)	95.65 (niebieski)
Typ przekaźnika		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Akcesoria			
Obejma (metalowa)		095.71	
Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2		095.08	095.08
Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe		99.01	—
Dane ogólne			
Wartości znamionowe		10 A - 250 V *	
Wytrzymałość izolacji		6 kV (1.2/50 µs)	2 kV (1.2/50 µs)
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 95.55.3		drut	linka
	m^2	1x6 / 2x2.5	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x14	1x12 / 2x14

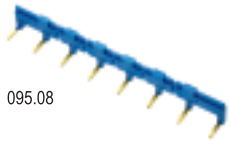


95.65

Dopuszczenia:

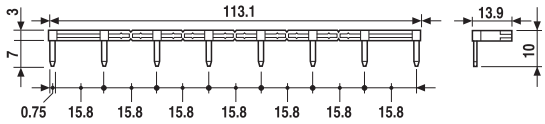
* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14





095.08

Mostek grzebieniowy do łączenia zacisków A1 lub A2, do gniazd 95.63 i 95.65	**095.08 (niebieski)**
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





99.01

Dopuszczenia:

Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 95.63

		Niebieski*
Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Dioda gaszeniowa(“+” na zacisku A2)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00
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 (“+” na zacisku A1)	(6...24)V DC	99.01.9.024.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1)	(28...60)V DC	99.01.9.060.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A1)	(110...220)V DC	99.01.9.220.99
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A2)	(6...24)V DC	99.01.9.024.79
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A2)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Dioda gaszeniowa (“+” na zacisku A2)	(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
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 upływowa)	(110...240)V AC	99.01.8.230.07

* Przy napięciu cewki DC, "+" na zacisku A1. Moduł niestandardowy z "+" na zacisku A2 jedynie na żądanie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.



95.13.2



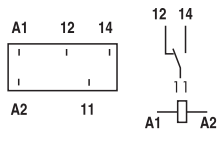
95.15.2

Dopuszczenia:

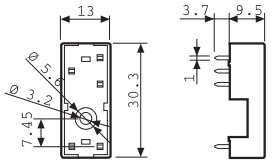
Gniazdo do obwodów drukowanych	95.13.2 (niebieski)	95.13.20 (czarny)	95.15.2 (niebieski)	95.15.20 (czarny)
Typ przekaźnika	40.31, 40.41		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria				
Obejma (metalowa)	095.51			
Obejma (tworzywo sztuczne)	095.52			
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	10 A - 250 V *			
Wytrzymałość izolacji	6 kV (1.2/50 µs) cewka-zestyki			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia °C	–40...+70			

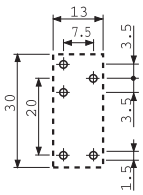
* przy znamionowym prądzie >10A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14



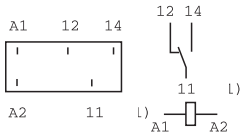
40.31



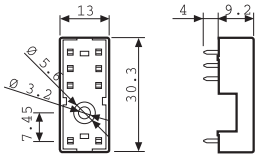


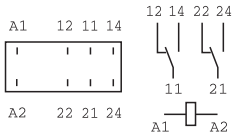
95.13.2

rysunek otworów montażowych

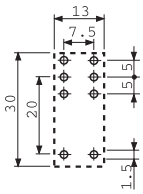


40.51



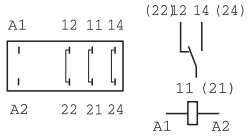


40.52



95.15.2

rysunek otworów montażowych



40.61

Kod zamówienia

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

Przykład:

