

Przełącznik z 1 lub 2 zestykami do gniazd i obwodów drukowanych

Typ 40.31

- 1 P 10 A (raster 3.5 mm)

Typ 40.51

- 1 P 10 A (raster 5 mm)

Typ 40.52

- 2 P 8 A (raster 5 mm)

- Napięcia cewki AC lub DC (standardowe lub o zwiększonej czułości)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm, wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV (1.2/50µs)
- Gniazda serii 95 - 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
- Stopień ochrony: RT II - szczelny (standard)
RT III - odporny na mycie (opcja)

OCENA DLA UL PATRZ:

"Informacje techniczne" strona V

Wymiary patrz str. 10

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	2500	2500	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500	500	400
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.37	0.3
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	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/czułe DC	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/czułe DC	(0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N	(0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)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	cykle	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	200 · 10 ³	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	7/3 - (12/4 czułe)	7/3 - (12/4 czułe)	7/3 - (12/4 czułe)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT II**	RT II**	RT II**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

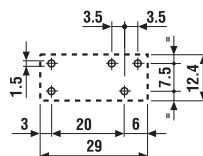
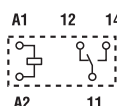


** Patrz ogólne dane techniczne - "Dodatkowe informacje dotyczące lutowania" strona II.

40.31



- 1 zestyk przełączny 10 A
- Raster 3.5 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



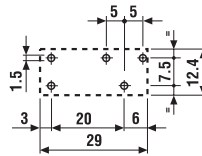
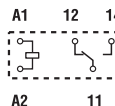
Rysunek otworów montażowych

Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

40.51



- 1 zestyk przełączny 10 A
- Raster 5.0 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



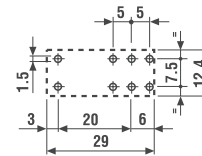
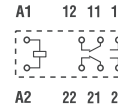
Rysunek otworów montażowych

Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

40.52



- 2 zestyki przełączne 8 A
- Raster 5.0 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych

Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

Przełącznik z 1 lub 2 zestykami do gniazd i obwodów drukowanych**Typ 40.61**

- 1 P 16 A (raster 5.0 mm)
- Napięcia cewki AC lub DC (standardowe lub o zwiększonej czułości)

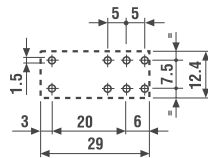
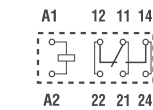
Typ 40.xx.6

- Wersja bistabilna typów 40.31, 40.51, 40.52, 40.61
- Przełącznik bistabilny, jedna cewka, DC lub AC

- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm, wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6 kV (1.2/50 μs)
- Gniazda serii 95 - 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
- Stopień ochrony: RT II - szczelny (standard)
RT III - odporny na mycie (opcja)

40.61

- 1 zestyk przełączny 16 A
- Raster 5.0 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych

Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

40.xx.6

- Przełącznik bistabilny, jedna cewka
- Raster 3.5 lub 5.0 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych

Typy przełącznika bistabilnego (1 cewka):

40.31.6...

40.51.6...

40.52.6...

40.61.6...

Schematy połączeń patrz strona 9

Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

OCENA DLA UL PATRZ:

"Informacje techniczne" strona V

Wymiary patrz str. 10

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	16/30*
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC		250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.55
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12
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 tabela	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110
Pobór mocy AC/DC/czułe DC	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/czułe DC	(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	cykle	10 · 10 ⁶	Patrz przełączniki
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	100 · 10 ³	40.31
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	7/3 - (12/4 czułe)	40.51
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	40.52
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	40.61
Temperatura pracy	°C	-40...+85	Min. czas załączenia
Stopień ochrony		RT II**	≥ 20 ms

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

** Patrz ogólne dane techniczne - "Dodatkowe informacje dotyczące lutowania" strona II.

* Przy materiale AgSnO₂ maksymalne natężenie szczytowe wynosi 120 A -5 ms na styku zwiernym.

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

Przełącznik do gniazd i obwodów drukowanych z 1 zestykiem

Typ 40.31

- 1 P 12 A (raster 3.5 mm)

Typ 40.61

- 1 P 16 A (raster 5.0 mm)

- Długość pinów do obwodów drukowanych - 3.5 mm
- Długość pinów do gniazd - 5.3 mm
- Cewka DC (650 mW lub 500 mW)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm, wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6 kV (1.2/50 μs)
- Spełnia wymagania EN 60335-1
- Gniazda serii 95 - 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
- Stopień ochrony: RT II - szczelny (standard)
RT III - odporny na mycie (opcja)

* do montażu w gniazdach ≤ 10 A

Wymiary patrz str. 10

Dane zestyków

Ilość zestyków	A
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	12*/20
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	3000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	1000
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	0.55
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	12/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	12 - 24
Pobór mocy DC/ czułe DC	W	0.65/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	—
	DC/ czułe DC	(0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N
Napięcie podtrzymania	DC	0.4 U _N
Napięcie odpadania	DC	0.1 U _N

Dane ogólne

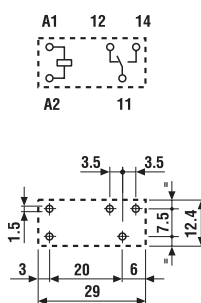
Trwałość mechaniczna	cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	200 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	7/3 (10/3 czułe)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+85
Stopień ochrony		RT II**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

40.31



- 1 P 12 A do obwodów drukowanych, 10 A do gniazd
- Raster 3.5 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych

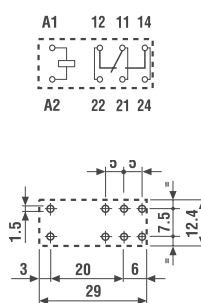
Długość pinów tylko do obwodów drukowanych - 3.5 mm
Długość pinów do gniazd i obwodów drukowanych - 5.3 mm

Patrz kod zamówienia

40.61



- 1 P 16 A
- Raster 5.0 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych

Długość pinów tylko do obwodów drukowanych - 3.5 mm
Długość pinów do gniazd i obwodów drukowanych - 5.3 mm

Patrz kod zamówienia

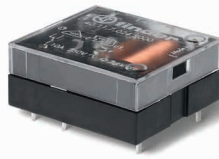
Przełącznik do płytki drukowanej

Typ 40.11

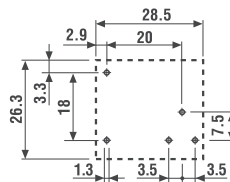
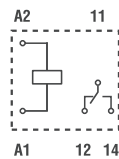
- 1 P 10 A - wykonanie leżące

- Napięcia cewki czułe DC
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Odległość pomiędzy cewką a zestykami w powietrzu i wzdłuż izolacji 8 mm, wytrzymałość izolacji cewka-zestyki 6kV (1.2/50µs)

40.11



- 1 zestyk przełączny 10 A
- Do obwodów drukowanych, wys. 12.7 mm



Rysunek otworów montażowych

Długość pinów tylko do obwodów drukowanych - 3.5 mm

OCENA DLA UL PATRZ:

"Informacje techniczne" strona V

Wymiary patrz str. 10

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	10/20
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	500
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardowy materiał zestyków		AgCdO

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	6 - 12 - 24 - 48 - 60
Pobór mocy AC/DC/czułe DC	VA (50 Hz)/W/W	—/—/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	—
	DC/czułe DC	—/(0.73...1.75)U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0.4 U _N
Napięcie odpadania	AC/DC	—/0.1 U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna	cykle	20 · 10 ⁶
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	200 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	12/4
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
Temperatura pracy	°C	-40...+70
Stopień ochrony		RT I

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

Przykład: Seria 40, do montażu w gniazdach lub na płycie drukowanej, z 2 zestykami przełącznymi, napięcie cewki 230 V AC.

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0	A	B	C	D
Seria Typ 1 = Raster 3.5 mm, leżący do płytki drukowanej 3 = Raster 3.5 mm 5 = Raster 5 mm 6 = Raster 5 mm Ilość zestyków 1 = 1 P 2 = 2 P Rodzaj napięcia cewki 6 = AC/DC bistabilne 7 = DC wykonanie czułe, 0.5 W 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC, 0.65 W Napięcie znamionowe cewki Patrz tabela z wartościami napięć	A: Materiał zestyków Patrz tabela B: Rodzaj zestyku 0 = Przełączny 3 = Zwierny	D: Wykonanie 0 = Standard 1 = Szczelne (RT III) 3 = Wysokotemperaturowe (+125 °C) i szczelne C: Opcje 0 = Długość pinów 5.3 mm (do gniazd) 2 = Długość pinów 3.5 mm (do płytek drukowanych)		

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Pin	Typ	Cewka	A	B	C	D
Do płytek drukowanych, długość pinów 3.5 mm	40.11	Czułe DC	2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0
	40.31*	DC/ czułe DC	1 (AgNi)	0 - 3	2	0 - 1
	40.61*	DC/ czułe DC	1 (AgNi) - 2 (AgCdO)	0 - 3	2	0 - 1
Do płytek drukowanych i gniazd, długość pinów 5.3 mm	40.31*/51	AC/ czułe DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.31*/51	Standard DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.52	AC/ czułe DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1
	40.52	DC	0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.61*	AC/ czułe DC	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1
	40.61*	DC	0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂)	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	40.31/51/52	Bistabilne	0 (AgNi)	0	0	0
	40.61	Bistabilne	0 (AgCdO)	0	0	0

40.31 1 styk 10 A  Rozstaw pinów 3.5 mm Do gniazd** lub do PCB długość pinów 5.3 mm	40.31 Nowy 1 styk 12 A  Rozstaw pinów 3.5 mm Do gniazd** lub do PCB długość pinów 5.3 mm	40.61 1 styk 16 A  Rozstaw pinów 5 mm Do gniazd lub do PCB długość pinów 5.3 mm	40.61 Nowy 1 styk 16 A  Rozstaw pinów 5 mm Do gniazd lub do PCB długość pinów 5.3 mm
--	---	--	---

* W wyniku wprowadzenia nowej linii produkcyjnej i zwiększenia zdolności produkcyjnych, specyfikacja przełączników w wersji ze standardowym materiałem zestyków zostanie zmieniona, w celu dostosowania do aktualnych wersji przełączników do PCB serii 40.x1...20. Pełne dane techniczne znajdują się na stronie 3.

** Dla 40.31 montowanego w gniazdo maksymalny prąd musi być ograniczony do 10 A.

Dane ogólne

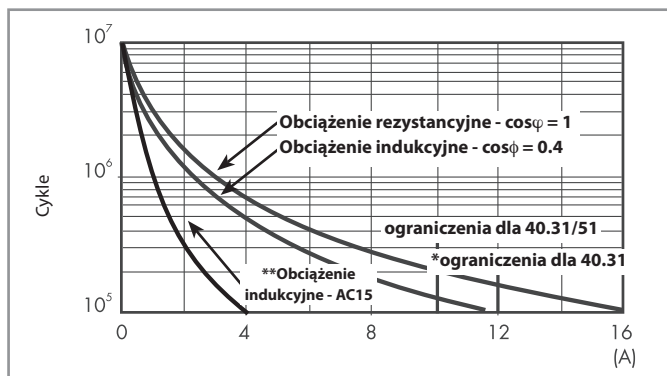
A

Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

		1 P		2 P	
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2	3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami					
Typ izolacji		Wzmocniona (8 mm)		Wzmocniona (8 mm)	
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6		6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000		4000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi					
Typ izolacji		—		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		—		II	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		2.5	
Wytrzymałość izolacji	V AC	—		2000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi					
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa		Mikroprzerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
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 μs) na A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5		klasa 3 (2 kV)	
Pozostałe dane					
Czas drgania styków: Z/R	ms	2/5			
Odporność na wibracje (10...150)Hz: Z/R	g	20/5 (1 przełączenie)		14/2 (2 przełączenie)	
Wytrzymałość na uderzenia Z/R	g	20/13 (1 przełączenie)		20/12 (2 przełączenie)	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.65		
	przy prądzie znamionowym	W	1.2 (40.11/31/51)		2 (40.61/52)
Zalecana odległość między przełącznikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5			

Dane zestyków

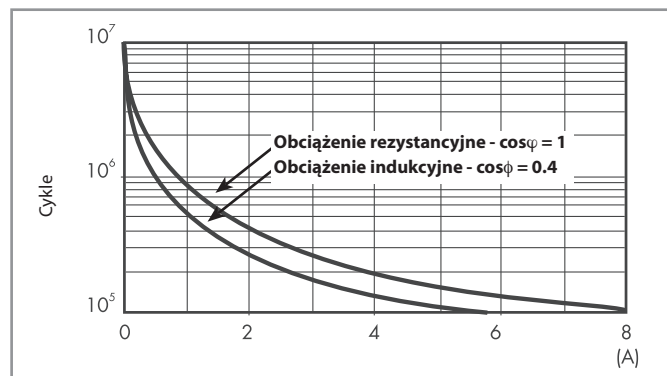
F 40 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typy 40.31/51/61



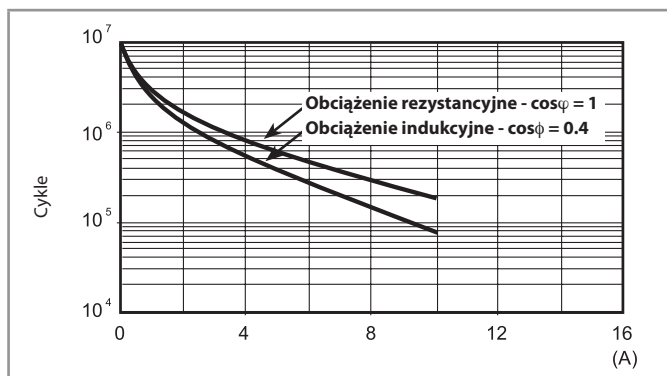
* Ograniczenia dla 40.31, patrz strona 3

** Obciążenie indukcyjne - AC15 dla 40.31/61, patrz strona 3

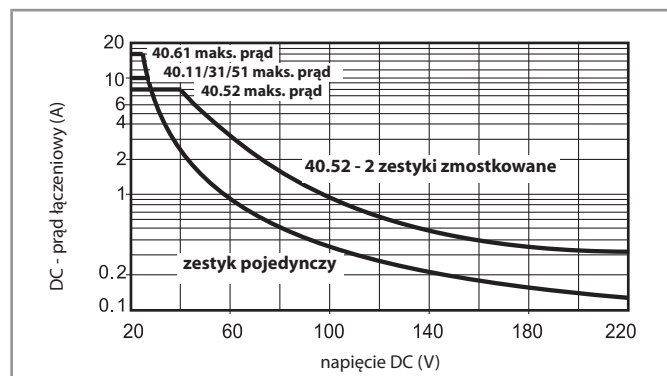
F 40 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 40.52



F 40 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach
Typ 40.11



H 40 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (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 powrotu się zwiększy.

Dane cewki

A

Wykonanie DC standard 0.65 W (typy 40.31/51/52/61)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu I przy U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	R 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	1200	23
36	9.036	26.3	54	2000	18
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
90	9.090	65.7	135	12500	7.2
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

Wykonanie DC czułe 0.5 W (typy 40.31/51/52/61)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu I przy U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	R Ω	mA
5	7.005	3.7	7.5	50	100
6	7.006	4.4	9	75	80
7	7.007	5.1	10.5	100	70
9	7.009	6.6	13.5	160	56
12	7.012	8.8	18	288	42
14	7.014	10.2	21	400	35
18	7.018	13.2	27	650	27.7
21	7.021	15.4	31.5	900	23.4
24	7.024	17.5	36	1150	21
28	7.028	20.5	42	1600	17.5
36	7.036	26.3	54	2600	13.8
48	7.048	35	72	4800	10
60	7.060	43.8	90	7200	8.4
90	7.090	65.7	135	16200	5.6
110	7.110	80.3	165	23500	4.7
125	7.125	91.2	188	32000	3.9

* $U_{min} = 0.8 U_N$ dla 40.61

Wykonanie DC czułe 0.5 W (typy 40.11)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu I przy U_N
V		U_{min} V	U_{max} V	R 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	1200	20
48	7.048	35	84	4600	10.4
60	7.060	43.8	105	7200	8.3

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

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu I przy U_N (50 Hz)
V		U_{min} V	U_{max} V	R 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	1350	21
60	8.060	48	66	2100	16.8
110	8.110	88	121	6900	9.4
120	8.120	96	132	9000	8.4
230	8.230	184	253	28000	5
240	8.240	192	264	31500	4.1

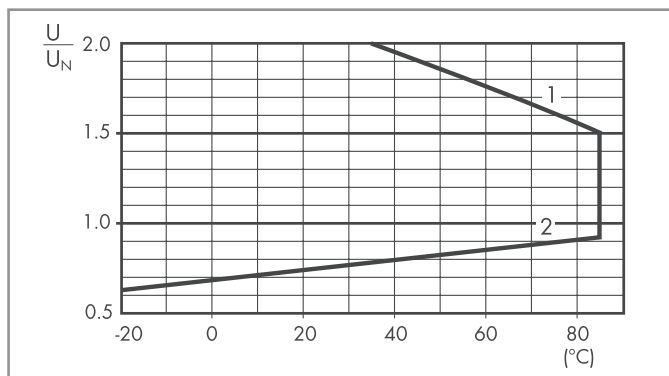
Wykonanie AC/DC - bistabilne (typy 40.31/51/52/61)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja	Pobór prądu I przy U_N	DC: Rezystancja niwelująca** R_{DC}
V		U_{min} V	U_{max} V	R 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	2100	21	3600
110	6.110	88	121	11000	10	16500

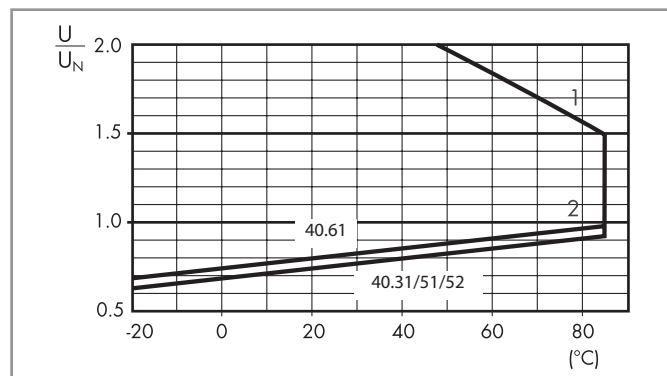
** R_{DC} = Rezystancja w DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1 W

Dane zestyków

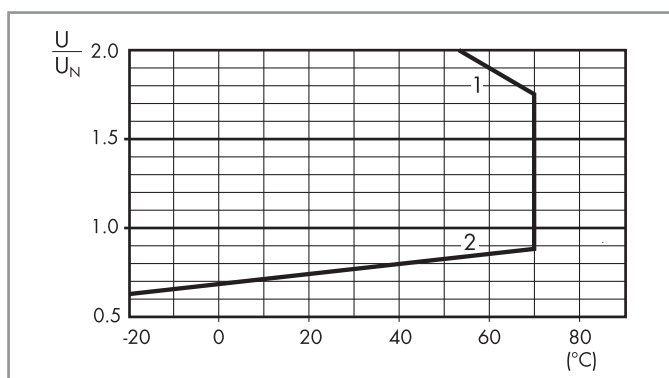
R 40 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Wykonanie standardowe



R 40 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Wykonanie czułe, typy 40.31/51/52/61

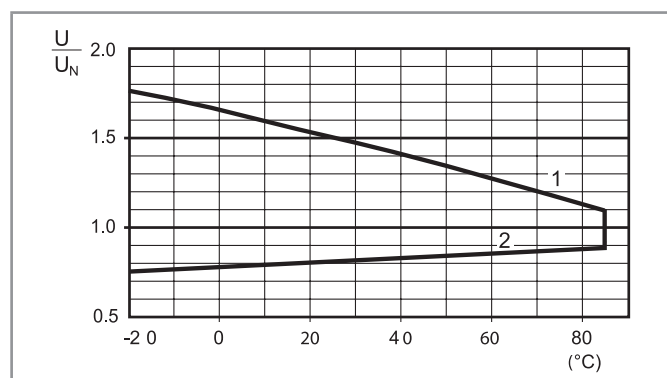


R 40 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia - Wykonanie czułe, typ 40.11



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

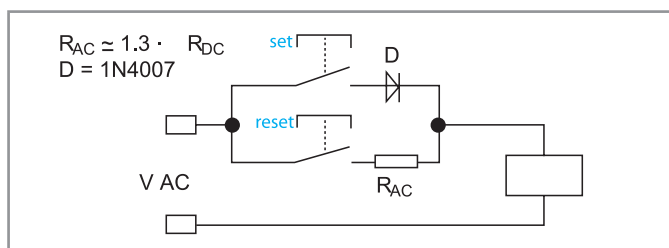
R 40 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



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

Zasada działania przełącznika bistabilnego Seria 40

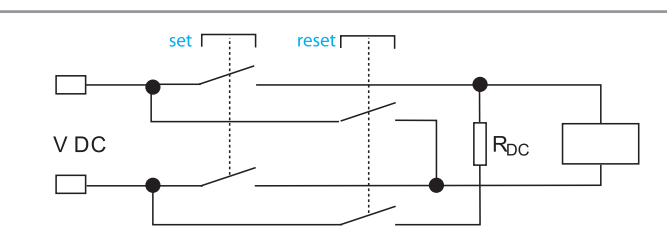
AC



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

Uwaga: 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.

DC

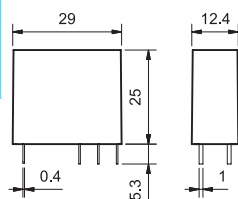


Wyzwolenie przycisku SET spowoduje namagnesowanie rdzenia cewki przełącznika, zwora przełącznika zostaje przyciągnięta i zestyki zostają przełączone, pozostając w tym stanie nawet po zaniku napięcia. Wyzwolenie przycisku RESET spowoduje rozmagnesowanie rdzenia cewki przełącznika przez rezystor niwelujący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

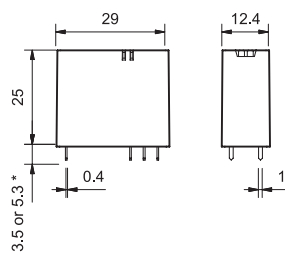
Wymiary

Typ 40.31/51/52/61

A

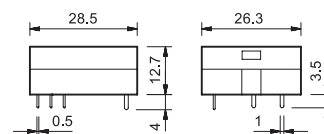


Typ 40.31/61



* (3.5 lub 5.3 mm) patrz kod zamówienia

Typ 40.11



NEW



95.P5

Patrz strona 12



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	95.P3	40.31	Gniazda z połączeniami samozaciskowymi - Do szybszego montażu i demontażu przewodów - 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
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.05

Patrz strona 14



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	95.03	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszydkowy) - 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
		40.51			
		40.52			
		40.61			

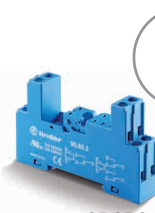


95.55

Patrz strona 15



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.02	95.55	40.51	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 - Moduły czasowe - Obejmy wyrzutnikowe
		40.52			
		40.61			

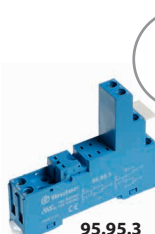


95.85.3

Patrz strona 16



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	95.83.3	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszydkowy) - Górne zaciski - zestyki Z i P - Dolne zaciski - cewka i zestyki R	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe - Mostki grzebieniowe - Obejmy wyrzutnikowe
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.95.3

Patrz strona 17



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.80	95.93.3	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszydkowy) - 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
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.65

Patrz strona 18



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
99.01	95.63	40.31	Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszydkowy) - Górne zaciski - zestyki - Dolne zaciski - cewka	Na szynę DIN 35 mm (EN 60715) lub płytę montażową	- Obejma (metalowa)
		40.51			
		40.52			
		40.61			



95.13.2

Patrz strona 19



Moduł	Gniazdo	Przełącznik	Opis	Mocowanie	Akcesoria
—	95.13.2	40.31	Gniazdo do obwodów drukowanych	Do płytek drukowanych i gniazd	- Obejma (metalowa) - Plastikowa obejma wyrzutnikowa
—	95.15.2	40.51			
—		40.52			
—		40.61			

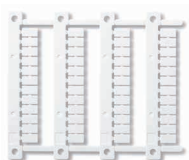
A



95.P5
Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



095.91.3



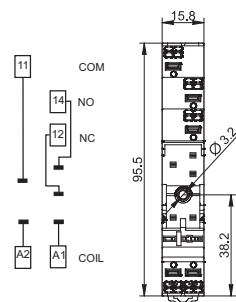
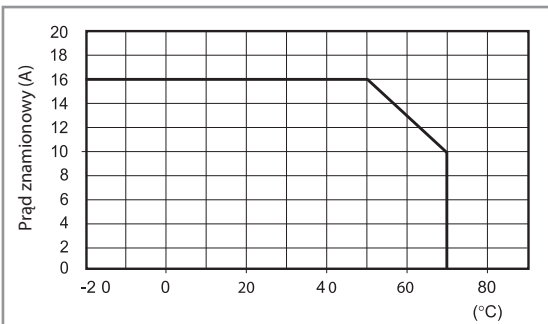
060.48

Gniazdo z połączeniami samozaciskowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm		95.P3	95.P5
Typ przekaźnika		40.31	40.51, 40.52, 40.61
Akcesoria			
Obejma (metalowa)			095.71
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)			095.91.3
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy			097.58
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy (raster 12.5 mm)			097.52
Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy (raster 4.6 mm)			097.42
Mocowanie do płytek (dla płytek 060.48)			097.00
Tabliczka opisowa			095.00.4
Moduły (patrz tabela poniżej)			99.02
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)			86.30
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3 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		6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony		IP 20	
Temperatura otoczenia		°C -40...+70 (patrz diagram L95)	
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	8
Min. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5		drut	linka
		mm ²	0.5
		AWG	21
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.P3 i 95.P5		drut	linka
		mm ²	2 x 1.5 / 1 x 2.5
		AWG	2 x 16 / 1 x 14

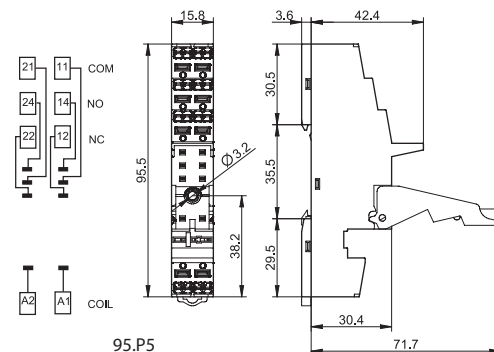
* przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

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

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



95.P3

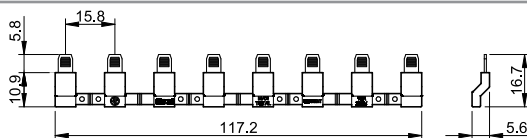


95.P5



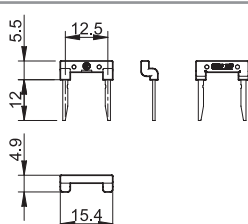
097.58

Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.58
Wartości znamionowe	10 A - 250 V



097.52

Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 95.P3 i 95.P5	097.52
Wartości znamionowe	10 A - 250 V





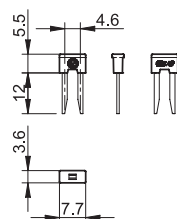
097.42

Mostek grzebieniowy 2-zaciskowy do gniazd 95.P3 i 95.P5

097.42

Wartości znamionowe

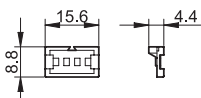
10 A - 250 V



097.00

Mocowanie do płytek do gniazd 95.P3 i 95.P5

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 95.P3 i 95.P5

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

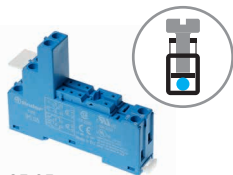
RC moduł (6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09

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

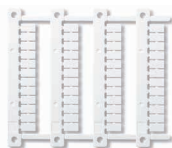
A



95.05

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

095.01



060.48

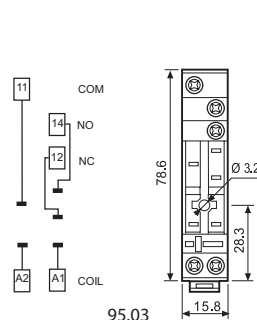
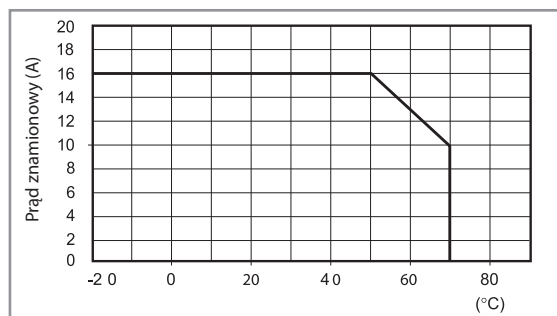
NEW

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszyczkowy) montaż na panel lub szynę DIN 35 mm	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			
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)	095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy	095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Mocowanie do płytek (dla płytek 060.48)	097.00			
Tabliczka opisowa	095.00.4			
Moduły (patrz tabela poniżej)	99.02			
Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)	86.30			
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 095.01 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	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C	−40...+70 (patrz diagram L95)		
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8		
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.03 i 95.05		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

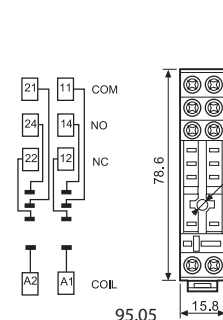
* przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

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

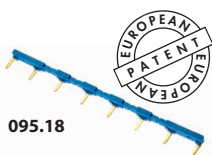
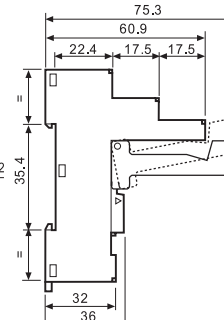
L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



95.03



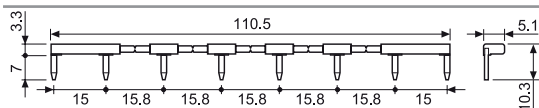
95.05



095.18



Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 95.03 i 95.05	095.18 (niebieski)	095.18.0 (czarny)
Wartości znamionowe	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 95.03 i 95.05

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



86.30



99.02

Certyfikaty i
dopuszczenia (wg typu):Moduły DC z
niestandardową
polaryzacją (+A2) na
żądanie.

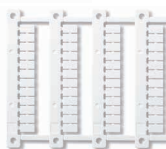


95.55

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



095.91.3



060.48

Gniazdo z zaciskami sprężynowymi montaż na panel lub szynę DIN 35 mm

Typ przekaźnika

95.55
(niebieski)

95.55.0
(czarny)

40.51, 40.52, 40.61

Akcesoria

Obejma (metalowa)

095.71

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

095.91.3

Moduły (patrz tabela poniżej)

99.02

Moduły czasowe (patrz tabela poniżej)

86.30

Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3, 48 szt.,
6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym
CEMBRE

060.48

Dane ogólne

Wartości znamionowe

10 A - 250 V*

Wytrzymałość dielektryczna

6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami

Stopień ochrony

IP 20

Temperatura otoczenia

°C -25...+70 (patrz diagram L95)

Długość odizolowanej końcówki przewodu

mm

8

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.55

drut

linka

mm² 2 x (0.5...1.5)

2 x (0.5...1.5)

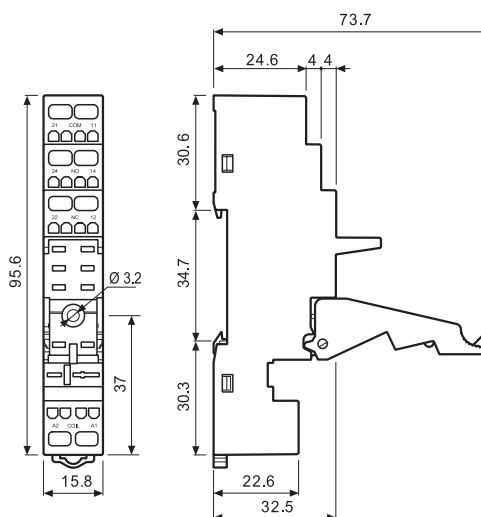
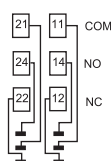
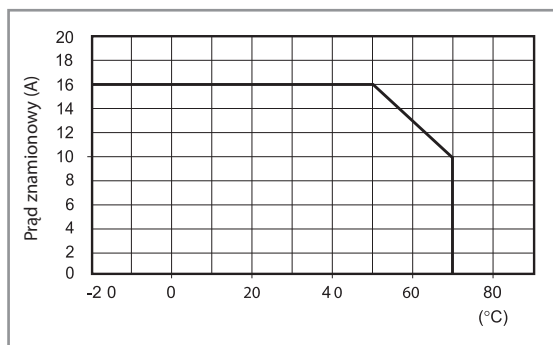
AWG 2 x (21...18)

2 x (21...18)

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

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

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



86.30



99.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



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

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 95.55

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

A



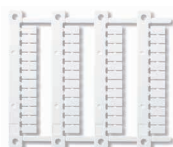
95.85.3

Certyfikaty i dopuszczenia

(wg typu):



095.91.3



060.48

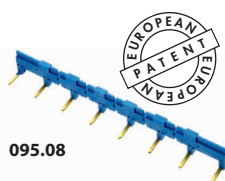
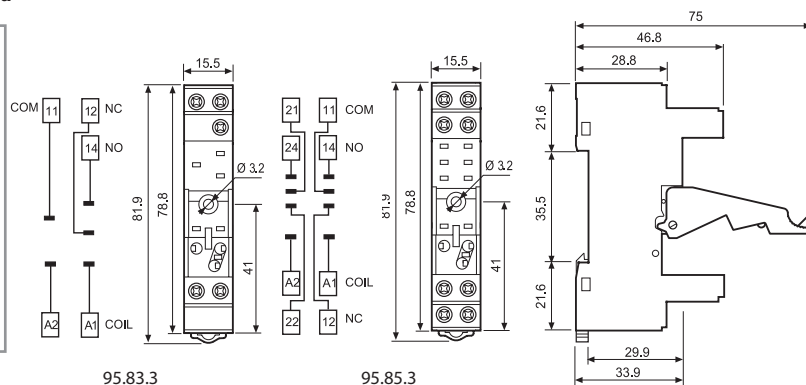
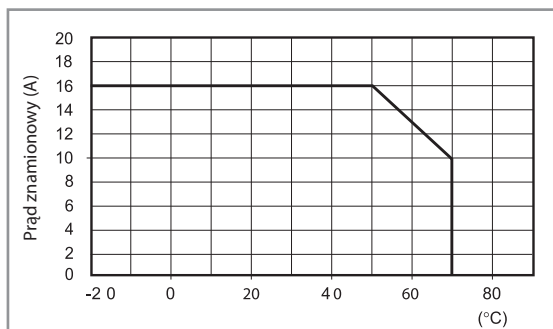
NEW

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy) montaż na panel lub szynę DIN 35mm		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) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Tabliczka opisowa				095.00.4	
Moduły (patrz tabela poniżej)				99.80	
Mocowanie do płytek				097.00	
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3, 48 szt., 6 x 12 mm do zadrukowania drukiem termotransferowym CEMBRE				060.48	
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		10 A - 250 V*			
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami (tylko 95.83.3)			
Stopień ochrony		IP 20			
Temperatura otoczenia		°C -40...+70 (patrz diagram L95)			
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm 0.5			
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm 7			
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.83.3 i 95.85.3		dłut		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	

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

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

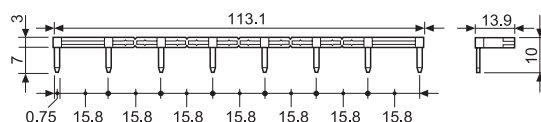
L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



095.08



Mostek grzebieniowy 8-zaciskowy do gniazd 95.83.3 i 95.85.3	095.08 (niebieski)	095.08.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



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

	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

99.80

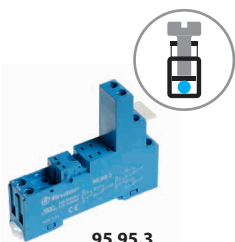
Certyfikaty i

dopuszczenia (wg typu):



* Moduły w czarnej obudowie dostępne na życzenie.

Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na życzenie.

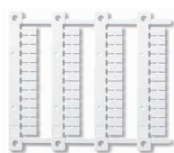


95.95.3

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



095.91.3



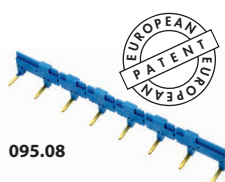
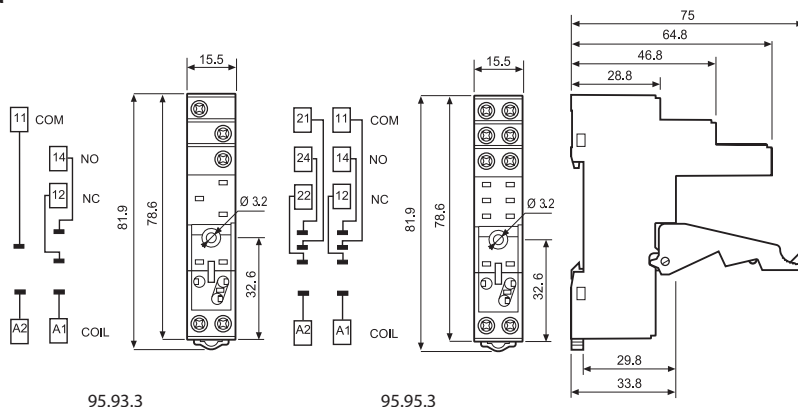
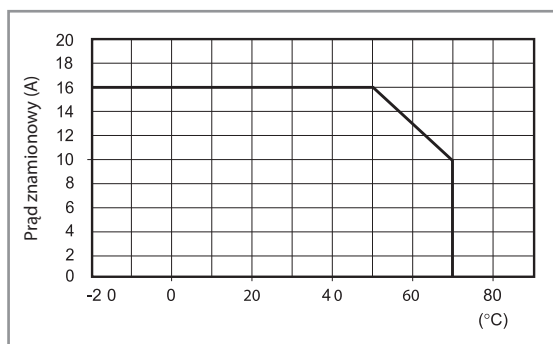
060.48

Gniazdo z zaciskami śrubowymi (zacisk koszykowy)		95.93.3 (niebieski)	95.93.30 (czarny)	95.95.3 (niebieski)	95.95.30 (czarny)
montaż na panel lub szynę DIN 35 mm					
Typ przekaźnika		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria					
Obejma (metalowa)				095.71	
Obejma wyrzutnikowa (tworzywo sztuczne) (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SPA)		095.91.3	095.91.30	095.91.3	095.91.30
Mostek grzebienny 8-zaciskowy		095.08	095.08.0	095.08	095.08.0
Tabliczka opisowa				095.00.4	
Moduły (patrz tabela poniżej)				99.80	
Płytki do opisu, do obejmy wyrzutnikowej 095.91.3 i ramki do płytek 097.00, 48 szt., 6 x 12 mm, do zadrukowania drukem termotransferowym CEMBRE				060.48	
Dane ogólne					
Wartości znamionowe		10 A - 250 V*			
Wytrzymałość dielektryczna		6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony		IP 20			
Temperatura otoczenia		°C	-40...+70 (patrz diagram L95)		
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków		Nm	0.5		
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	8		
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.93.3 i 95.95.3			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	

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

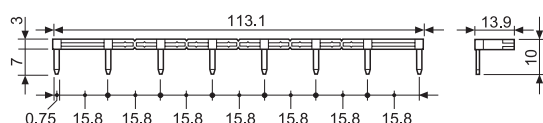
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14.

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



095.08

Mostek grzebienny 8-zaciskowy do gniazd 95.93.3 i 95.95.3	095.08 (niebieski)	095.08.0 (czarny)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	



Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.80 do gniazd 95.93.3 i 95.95.3

		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

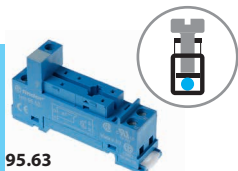
99.80

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.
Zielony LED w standardzie. Czerwony LED dostępny na żądanie.

A

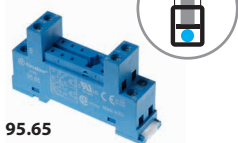


95.63

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



UL[®] US



95.65

Certyfikaty i dopuszczenia
(wg typu):



UL[®] US

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

95.63

95.65

Typ przekaźnika

40.31

40.51, 40.52, 40.61

Akcesoria

Obejma (metalowa)

095.71

Mostek grzebienny 8-zaciskowy

095.08

095.08

Moduły (patrz tabela poniżej)

99.01

—

Dane ogólne

Wartości znamionowe

10 A - 250 V*

Wytrzymałość izolacji (cewka - zestyki)

6 kV (1.2/50 μs)

2 kV AC

Stopień ochrony

IP 20

Temperatura otoczenia

°C

−40...+70 (patrz diagram L95)

⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków

Nm

0.5

Długość odizolowanej końcówki przewodu

mm

7

Maks. przekrój przewodu dla gniazd 95.63 i 95.65

drut

linka

mm²

1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

AWG

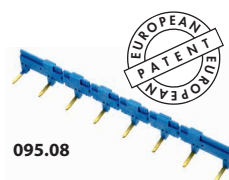
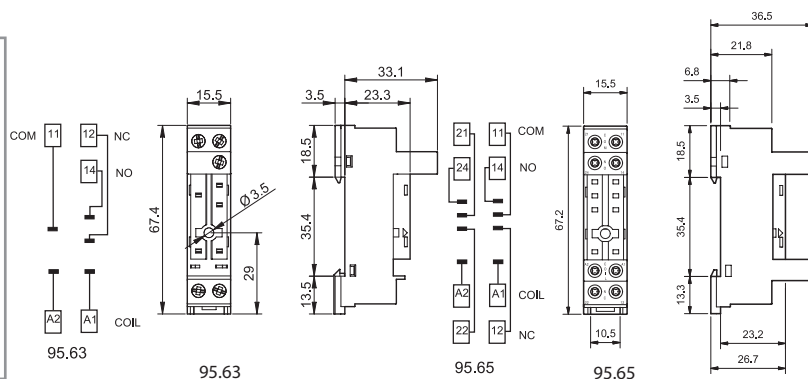
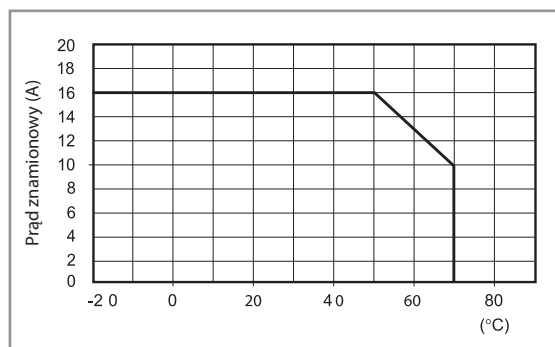
1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14

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

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

L 95 - Prąd znamionowy względem temperatury otoczenia



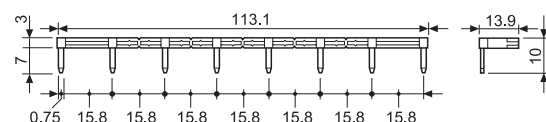
095.08

Mostek grzebienny 8-zaciskowy do gniazd 95.63 i 95.65

095.08 (niebieski)

Wartości znamionowe

10 A - 250 V



Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzepięciowe Seria 99.01 do gniazda 95.63

		Niebieski*
Dioda gaszeniowa (+A1, polaryzacja standardowa)	(6...220)V DC	99.01.3.000.00
Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(6...220)V DC	99.01.2.000.00
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 (+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	99.01.9.024.79
LED + Dioda gaszeniowa (+A2, polaryzacja niestandardowa)	(28...60)V DC	99.01.9.060.79
LED + Dioda gaszeniowa (+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
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

99.01

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



UL[®] US

* Moduły w czarnej obudowie dostępne na żądanie.

Zielony LED w standardzie.

Czerwony LED dostępny na żądanie.



95.13.2



95.15.2

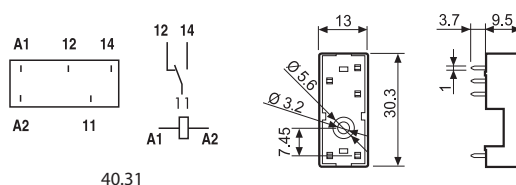
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



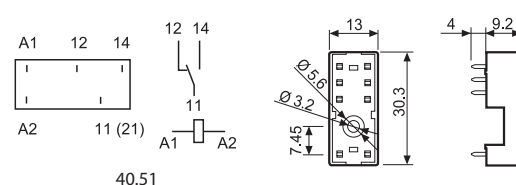
Gniazdo do obwodów drukowanych	95.13.2 (niebieski)	95.13.20 (czarny)	95.15.2 (niebieski)	95.15.20 (czarny)
Typ przekaźnika	40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Akcesoria				
Metalowa obejma wyrzutnikowa (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SMA)			095.51	
Plastikowa obejma wyrzutnikowa			095.52	
Dane ogólne				
Wartości znamionowe	12 A - 250 V		10 A - 250 V*	
Wytrzymałość dielektryczna	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami			
Stopień ochrony	IP 20			
Temperatura otoczenia	°C −40...+70			

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

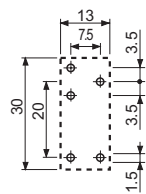
Dla przekaźnika 40.51 zaciski zestyków w terminalach 21-12-14.



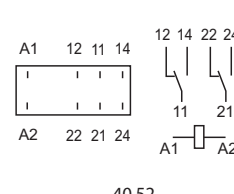
40.31



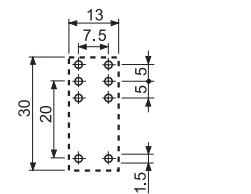
40.51



95.13.2

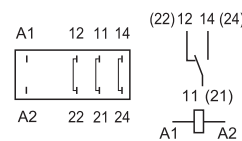


40.52



95.15.2

Rysunek otworów montażowych



40.61

Rysunek otworów montażowych

Kod zamówieniowy

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

Przykład:



A Opakowanie standardowe

SM Metalowe obejmy wyrzutnikowe

SL Plastikowe obejmy wyrzutnikowe

