

Przełącznik z 1 lub 2 zestykami do gniazd i obwodów drukowanych

Typ 40.31/51

- 1 P 12 A (raster 3.5 mm)
- 1 P 12 A (raster 5 mm)

Typ 40.52

- 2 P 8 A (raster 5 mm)

Typ 40.61

- 1 P 16 A (raster 5 mm)

- Długość pinów 3.5 mm obwodów drukowanych
- Długość pinów 5.3 mm montaż w gniazdo
- 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 6kV (1.2/50µs)
- Spełnia wymagania EN 60335-
- 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

** Przy materiale AgSnO₂ maksymalny prąd szczytowy wynosi 120 A -5 ms na zestyku zwiernym.

OCENA DLA UL PATRZ:

"Informacje techniczne" strona V

Wymiary patrz str. 12

Dane zestyków

	40.31/51	40.52	40.61
Ilość zestyków	1 P	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	12*/20	8/15	16/30**
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	3000	2000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	1000	750	1000
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW	0.55	0.37	0.55
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A	12/0.6/0.25	8/0.6/0.25	16/0.6/0.25
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Standardowy materiał styków	AgNi	AgNi	AgCdO
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	—	—	—
V DC	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125		
Pobór mocy AC/DC/czułe DC W	0.65/0.5	0.65/0.5	0.65/0.5
Zakres napięcia zasilania AC	—	—	—
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 /(0.8...1.5)U _N
Napięcie podtrzymania DC	0.4 U _N	0.4 U _N	0.4 U _N
Napięcie odpadania DC	0.1 U _N	0.1 U _N	0.1 U _N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna cykle	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1 cykle	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	7/3 (10/3 czułe)	7/3 (12/4 czułe)	7/3 (10/3 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 otoczenia - pracy °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony	RT II***	RT II***	RT II***

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

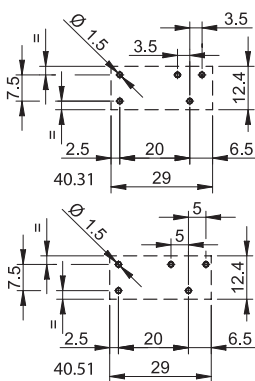
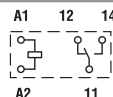


** Patrz ogólne dane techniczne - „Dodatkowe informacje dotyczące lutowania” strona II.

40.31/51



- 1 zestyk przełączny 12 A do PCB, 10 A z gniazdem
- Raster 3.5 mm (40.31), Raster 5.0 mm (40.51)
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych

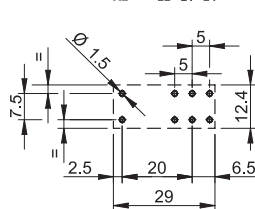
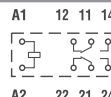


Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 3.5 mm tylko do obwodów drukowanych
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych
Patrz kod zamówienia

40.52



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

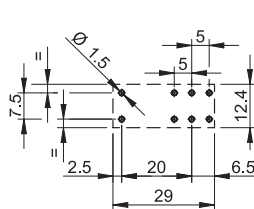
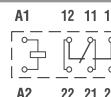


Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych
Patrz kod zamówienia

40.61



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



Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 3.5 mm tylko do obwodów drukowanych
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych
Patrz kod zamówienia

A

Przekaźnik z 1 lub 2 zestykami do gniazd i obwodów drukowanych

Typ 40.31/51

- 1 P 10 A (raster 3.5 mm)
- 1 P 10 A (raster 5 mm)

Typ 40.52

- 2 P 8 A (raster 5 mm)

Typ 40.61

- 1 P 16 A (raster 5 mm)

- Cewki AC lub DC w zależności od typu
- 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)
- Zgodne z EN 60335-1 test rozżarzonego drutu
- 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)

* Przy materiale AgSnO₂ maksymalny prąd szczytowy wynosi 120 A - 5 ms na zestyku zwiernym.

OCENA DLA UL PATRZ:

"Informacje techniczne" strona V

Wymiary patrz str. 12

Dane zestyków

Ilość zestyków	1 P	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10/20	8/15	16/30*
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2500	2000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	400	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW	0.37	0.3	0.55
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	500 (10/5)
Standardowy materiał zestyków	AgNi	AgNi	AgCdO

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240		
V DC	—		
Pobór mocy AC/DC/czułe DC VA (50 Hz)/W/W	1.2/—/—	1.2/0.65/0.5	1.2/—/—
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 /(0.73...1.5)U _N	—		
Napięcie podtrzymania AC/DC 0.8 U _N /—	0.8 U _N /0.4 U _N		
Napięcie odpadania AC/DC 0.2 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 elektryczna AC1 cykle	200 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	7/3	7/3 - (12/4 czułe)	7/3
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 otoczenia - pracy °C	-40...+85	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony	RT II**	RT II**	RT II**

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

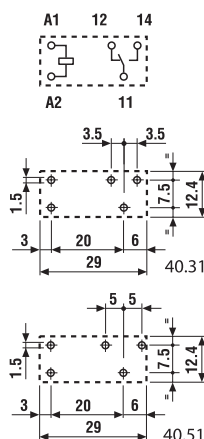


** Patrz ogólne dane techniczne - „Dodatkowe informacje dotyczące lutowania” strona II.

40.31/51



- 1 zestyk przełączny 10 A
- Raster 3.5 mm (40.31), Raster 5.0 mm (40.51)
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych

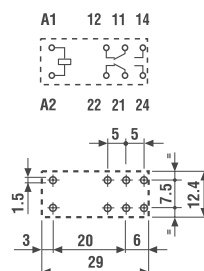


Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

40.52



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

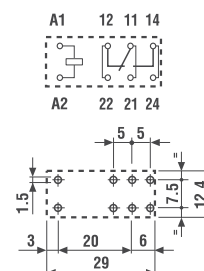


Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

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

Przekaźnik mocy z 1 lub 2 zestykami do gniazd i obwodów drukowanych

Typ 40.62

- 2 P 10A (raster 5 mm)
- Cewki DC (650 mW lub 500 mW)
- Zgodny z EN 60355-1 test rozżarzonego drutu

Typ 40.11

- 1 P 10 A - wykonanie leżące
- Napięcia cewki czułe DC

Typ 40.xx.6

- Wersja bistabilna typów 40.31, 40.51, 40.52, 40.61
- Przekaźnik bistabilny
- 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
- Stopień ochrony: RT II - szczelny (standard) RT III - odporny na mycie (opcja)

OCENA DLA UL PATRZ: "INFORMACJE TECHNICZNE" STRONA V

Wymiary patrz str. 12

Dane zestyków

Ilość zestyków	2 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	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW	0.37
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V A	10/0.6/0.25
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	5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125
Pobór mocy AC/DC/czułe DC	VA (50 Hz)/W/W	—/0.65/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	—
	DC/sens. DC	(0.73...1.5)U _N / (0.73..1.5) U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	—/0.4 U _N
Napięcie odpadania	AC/DC	—/0.1 U _N

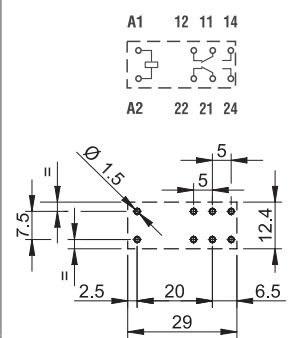
Dane ogólne

Trwałość mechaniczna	cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	7/3 (12/4 czułe)
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85
Stopień ochrony		RT II

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

40.62 **NEW**

- 2 P 10 A
- Raster 5 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych



Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

40.xx.6

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

Typy przekaźnika bistabilnego (1 cewka):

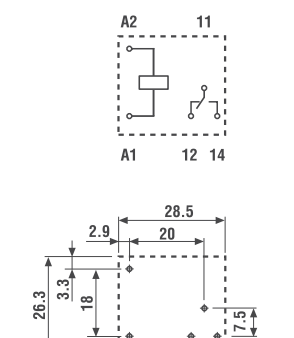
40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Schematy połączeń patrz strona 11

Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

40.11

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



Rysunek otworów montażowych
Długość pinów 3.5 mm dla gniazd i obwodów drukowanych

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		
---	--	--

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

Kod zamówienia

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

A

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

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 styków

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
	40.31/51	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
	40.62	DC/ czułe DC	0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂)	0	0	0 - 1
	40.31/51/52	Bistabilne	0 (AgNi)	0	0	0
40.61	Bistabilne	0 (AgCdO)	0	0	0	