

**Przekaźnik 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) i cewki AC
- 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 AgSnO<sub>2</sub> maksymalny prąd szczytowy wynosi 120 A -5 ms (dla 40.61) i 60 A -5 ms (dla 40.52) na zestyku zwiernym.

OCENA DLA UL PATRZ:

"Informacje techniczne" strona V

Wymiary patrz str. 10

**Dane zestyków**

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 <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC/czułe DC	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.5)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.73...1.5)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub> /(0.8...1.5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> /0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> /0.1 U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna	cykle	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	200 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
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)**

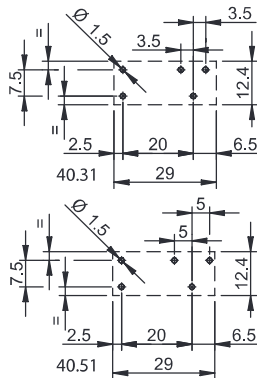
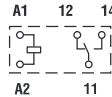


\*\*\* Patrz ogólne dane techniczne „Dodatkowe informacje dotyczące lutowania” strona II.

**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

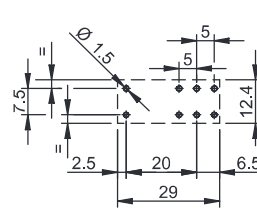
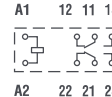


Rysunek otworów montażowych  
Długość pinów 3.5 mm tylko do obwodów drukowanych  
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych  
Patrz kod zamówienia

**40.52**

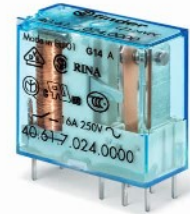


- 2 zestyki przełączne 8 A
- Raster 5.0 mm
- Do gniazd serii 95 i obwodów drukowanych

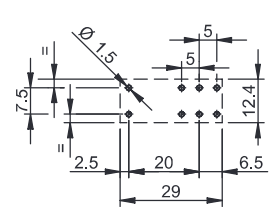
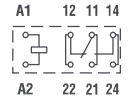


Rysunek otworów montażowych  
Długość pinów 5.3 mm dla gniazd i obwodów drukowanych  
Patrz kod zamówienia

**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

## 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** —————

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 **tlustą** czcionką.

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

## Dane ogólne

## 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
<b>Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami</b>					
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	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi (40.52)</b>					
Typ izolacji		—		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		—		II	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		2.5	
Wytrzymałość izolacji	V AC	—		2000	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi (40.52 + 40.62)</b>					
Typ izolacji		—		Podstawowy	
Stopień ochrony przepięciowej		—		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Wytrzymałość izolacji	V AC	—		2500	
<b>Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi</b>					
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa		Mikroprzerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5		1000/1.5	
<b>Izolacja pomiędzy zaciskami cewki</b>					
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	2			
<b>Pozostałe dane</b>					
Czas drgania zestyków: Z/R	ms	2/5			
Odporność na wibracje (10...150)Hz: Z/R	g	20/5 (1 przełączny)		15/4 (2 przełączne)	
Wytrzymałość na udary Z/R	g	20/13 (1 przełączny)		20/12 (2 przełączne)	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.65			
	przy prądzie znamionowym	W 1.2 (40.31/51)		2 (40.61/52/62)	
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5			