

# Niski przekaźnik do obwodów drukowanych 10 - 16 A



Sprzęt medyczny i stomatologiczny



Systemy alarmowe



Klimatyzacja



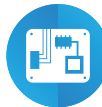
Palniki, kotły i piece



Zabawki i gry elektroniczne



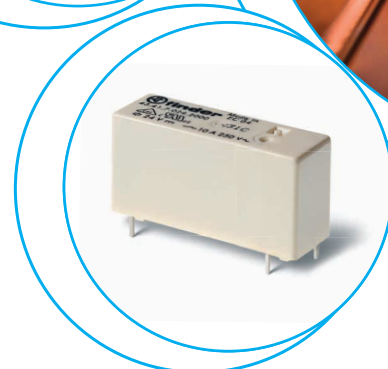
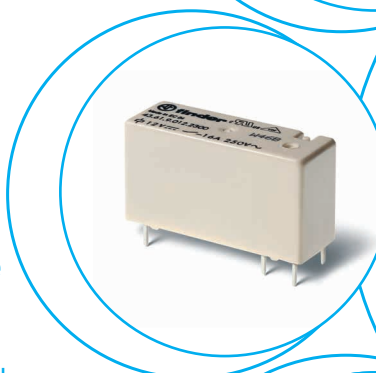
Automatyka do bram i drzwi



Płytki drukowane



Automaty vendingowe





**Niski przekaźnik z 1 zestykiem (wysokość 15.4 mm)**  
**Typ 43.41**  
 - 1 zestyk przełączny 10 A (raster 3.2 mm)  
**Typ 43.41-0300**  
 - 1 zestyk przełączny 10 A (raster 5 mm)  
**Typ 43.61-0300**  
 - 1 zestyk przełączny 16 A (raster 5 mm)

**Montaż PCB - bezpośrednio na płytce lub poprzez gniazdo (Typ 43.41)**

- Czuła cewka DC:  
 - 250 mW (10 A)  
 - 400 mW (16 A)
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 10 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Styki bez kadmu
- Wykonanie standardowe: RT II standard, (RT III opcja)

OCENA DLA UL PATRZ:  
 Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 5

**Dane zestyków**

Ilość zestyków	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10/15
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	—
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V A	10/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków	AgNi

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.25
Zakres napięcia zasilania	AC	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania AC/DC		—/0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania AC/DC		—/0.05 U <sub>N</sub>

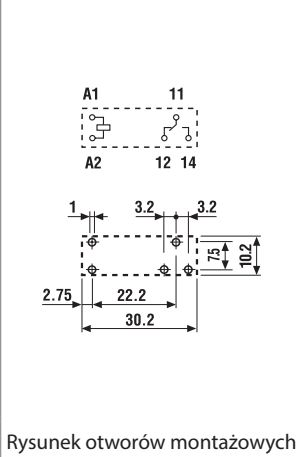
**Dane ogólne**

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

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**

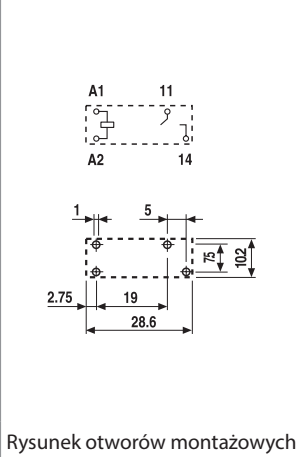
**43.41**

- Rozstaw pinów 3.2 mm
- 1 zestyk przełączny, 10 A
- Montaż bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB



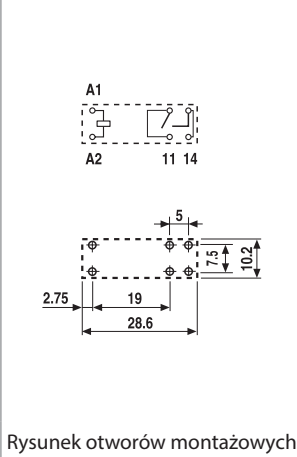
**43.41-0300**

- Rozstaw pinów 5.0 mm
- 1 zestyk przełączny 10 A
- Do obwodów drukowanych



**43.61-0300**

- Rozstaw pinów 5.0 mm
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Do obwodów drukowanych



**Dane zestyków**

Ilość zestyków	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	10/15	16/25
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	2500	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	500	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC) kW	—	—
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V A	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków	AgNi	AgNi

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.25
Zakres napięcia zasilania	AC	—
	DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>
Napięcie podtrzymania AC/DC		—/0.4 U <sub>N</sub>
Napięcie odpadania AC/DC		—/0.05 U <sub>N</sub>

**Dane ogólne**

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	6/2
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (10 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85
Stopień ochrony		RT II

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 43, niski przekaźnik do montażu na płytce drukowanej, z 1 zestykiem przełącznym 8 A, napięcie cewki 24 V DC.

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . 0 0 0 0

**Seria**

**Typ**

4 = PCB - raster 3.2 mm,  
zestyk przełączny, 10 A  
PCB - raster 5 mm,  
zestyk zwierny, 10 A  
6 = PCB - raster 5 mm,  
zestyk zwierny, 16 A

**Ilość zestyków**

1 = 1 P

**Rodzaj napięcia cewki**

7 = DC czułe (tylko dla 43.41)  
9 = DC (tylko dla 43.61)

**Napięcie znamionowe cewki**

Patrz tabela z wartościami napięć

**A: Materiał styków**

0 = AgNi  
4 = AgSnO<sub>2</sub>  
5 = AgNi + Au

**B: Rodzaj zestyku**

0 = Przełączny - (tylko dla 43.41)  
3 = Zwierny

**D: Wykonanie**

0 = Standardowe (RT II)  
1 = Szczelne (RT III)

**C: Opcje**

0 = Brak

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

Typ	Cewka	A	B	C	D
43.41	Czułe DC	<b>0 - 4 - 5</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0 - 1</b>
43.61	DC	<b>0 - 4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Dane ogólne

### Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250 400
Stopień zanieczyszczenia		3 2

### Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami

Typ izolacji		Wzmocniona (10 mm)
Stopień ochrony przepięciowej		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000

### Właściwości izolacji pomiędzy zestykami otwartymi

Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μs)	1000/1.5

### Izolacja pomiędzy zaciskami cewki

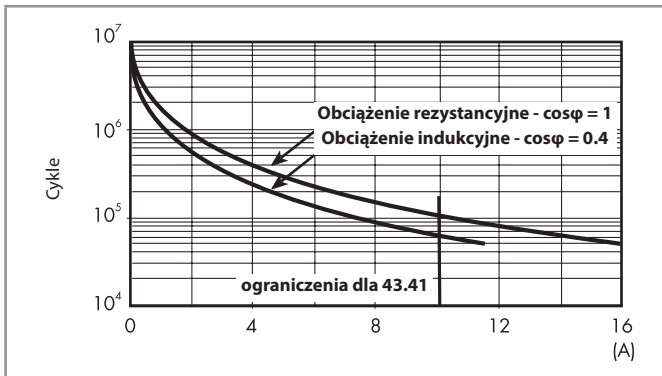
Znamionowe napięcie impulsu (przepięcia) metoda różnic potencjału (zgodnie z EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 μs)	2
---	----------------	---

### Pozostałe dane

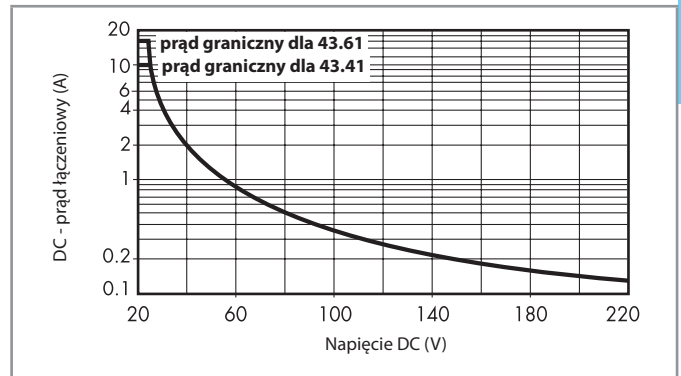
Czas drgania zestyków: Z/R	ms	3/6
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	15/3
Wytrzymałość na udary	g	15
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.25 (43.41) 0.4 (43.61)
	przy prądzie znamionowym	W 1.3 (43.41) 2 (43.61)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5

## Dane zestyków

F 43 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 43 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)



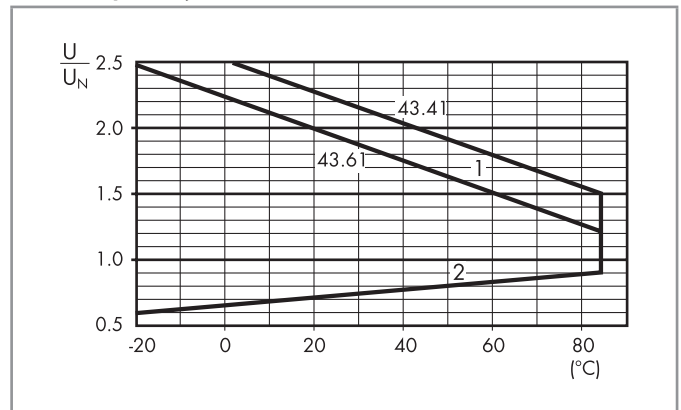
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej wynosi  $\geq 100 \cdot 10^3$  dla 43.41 i  $\geq 50 \cdot 10^3$  dla 43.61.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

## Dane cewki

Wykonanie DC czułe - 0.25 W (typ 43.41)

Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

R 43 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



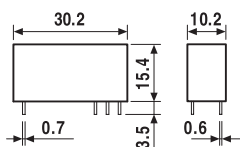
- 1 - Maks. dopuszczalne napięcie cewki przy obciążeniu znamionowym
- 2 - Minimalne napięcie sterujące, przy temperaturze cewki równej temperaturze otoczenia

Wykonanie DC standard - 0.4 W (typ 43.61)

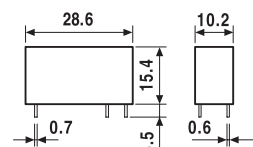
Napięcie znamionowe $U_N$	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R	Pobór prądu I przy $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3

## Wymiary

Typ 43.41



Typ 43.41-0300/43.61-0300





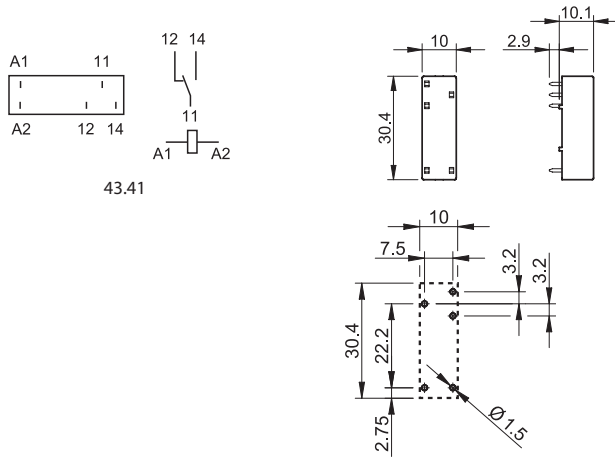
A

95.23

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo PCB (tylko dla zestyków przełącznych)	95.23 (niebieski)	95.23.0 (czarny)
Typ przekaźnika	43.41	43.41
<b>Akcesoria</b>		
Metalowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SNA)		095.43
<b>Dane ogólne</b>		
Wartości znamionowe	10 A - 250 V	
Właściwości izolacyjne	6 kV (1.2/50 μs) pomiędzy cewką a zestykami	
Stopień ochrony	IP 20	
Temperatura otoczenia - pracy	°C -40...+70	



Rysunek otworów montażowych

## Kod zamówieniowy

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

Przykład:

