

Niski przekaźnik do obwodów drukowanych 3 - 5 - 8 - 12 - 16 A



Sprzęt medyczny i
stomatologiczny



Roboty przemysłowe



Automatyka
budynków



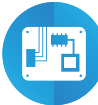
Systemy
kontroli



Timery,
kontrola
oświetlenia



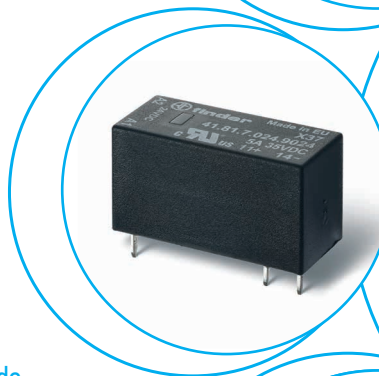
Automatyka do
bram i drzwi



Płytki
drukowane



Automaty
vendingowe



Niski przekaźnik z 1 lub 2 zestykami (wysokość 15.7 mm)

Typ 41.31

- 1 zestyk przełączny 12 A (raster 3.5 mm)

Typ 41.52

- 2 zestyki przełączne 8 A (raster 5.0 mm)

Typ 41.61

- 1 zestyk przełączny 16 A (raster 5.0 mm)

Do obwodów drukowanych

- bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB

Montaż na szynę 35 mm

- poprzez gniazdo śrubowe lub samozaciskowe

- Cewki AC i DC
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Materiał styków bez kadmu
- Stopień ochrony obudowy: RT II standard, (RT III opcja)

** Przy materiale AgSnO₂ maksymalne natężenie szczytowe wynosi 80 A -5 ms na zestyku zwiernym.

OCENA DLA UL PATRZ:

Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	12/25	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	600	400	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5	0.3	0.5
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi	AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230	24 - 230
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4	0.75/0.4
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Napięcie odpadania	AC/DC	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	60 · 10 ³	60 · 10 ³	50 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	8/6	8/6	8/6
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 AC/DC	°C	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85
Stopień ochrony		RT II	RT II	RT II

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



	41.31	41.52	41.61
	<ul style="list-style-type: none"> • Rozstaw pinów 3.5 mm • 1 zestyk przełączny 12 A • Montaż bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB 	<ul style="list-style-type: none"> • Rozstaw pinów 5.0 mm • 2 zestyki przełączne 8 A • Montaż bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB 	<ul style="list-style-type: none"> • Rozstaw pinów 5.0 mm • 1 zestyk przełączny 16 A • Montaż bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB
	Rysunek otworów montażowych	Rysunek otworów montażowych	Rysunek otworów montażowych
Dane zestyków			
Ilość zestyków	1 P	2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	12/25	8/15
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	3000	2000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	600	400
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.5	0.3
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi
Dane cewki			
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 230	24 - 230
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	0.75/0.4	0.75/0.4
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	0.8/0.4 U _N	0.8/0.4 U _N
Napięcie odpadania	AC/DC	0.15/0.1 U _N	0.15/0.1 U _N
Dane ogólne			
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶ / 10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	60 · 10 ³	60 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	8/6	8/6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy AC/DC	°C	-40...+70/-40...+85	-40...+70/-40...+85
Stopień ochrony		RT II	RT II
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)			

Bistabilny, dwucewkowy, niski przekaźnik z 1 lub 2 zestykami (wysokość 15.7 mm)

Typ 41.52

- 2 zestyki przełączne 8 A (raster 5.0 mm)

Typ 41.61

- 1 zestyk przełączny 16 A (raster 5.0 mm)

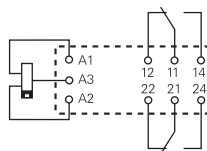
Montaż do obwodów drukowanych

- Spolaryzowany, bistabilny przekaźnik z 2 cewkami
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 10 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Materiał styków bez kadmu
- Wykonanie standardowe: RT II standard

41.52.6.xxx



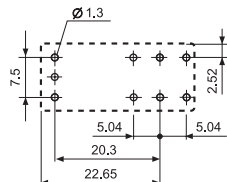
- 2 zestyki przełączne 8 A
- Montaż bezpośredni na PCB



2 cewki:

A3(+) A2 (-) = Set

A3(+) A1 (-) = Reset

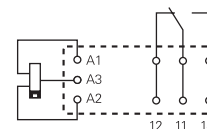


Rysunek otworów montażowych

41.61.6.xxx



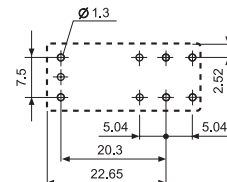
- 1 zestyk przełączny 16 A
- Montaż bezpośredni na PCB



2 cewki:

A3(+) A2 (-) = Set

A3(+) A1 (-) = Reset



Rysunek otworów montażowych

Wymiary patrz str. 9

Dane zestyków

Ilość zestyków		2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (I_N/I_{max}) A		8/15	16/30
Napięcie znamionowe/ maks.nap.łączeniowe (U_N/U_{max})	V AC	250/400	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	2000	4000
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	350	750
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.37	0.55
Zdolność rozłączania DC1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (5/100)	500 (5/100)
Standardowy materiał styków		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki



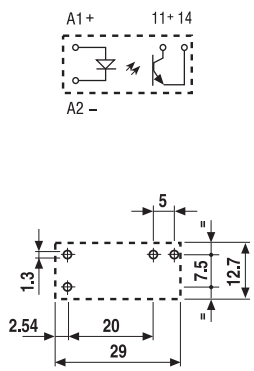
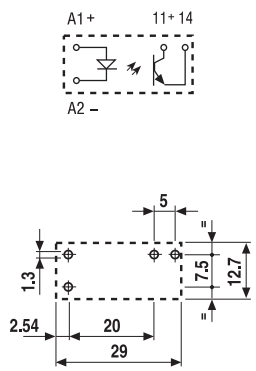

Napięcie znamionowe (U_N)	V DC	5 - 12 - 24	5 - 12 - 24
Pobór mocy (P_N)	W	0.65	0.65
Zakres napięcia zasilania	DC	(0.7...1.1) U_N	(0.7...1.1) U_N
Min. czas załączenia	ms	20	20
Maks. czas załączenia	s	30	30

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna DC	cykle	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	30 · 10 ³	30 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/5	10/10
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+85	-40...+85
Stopień ochrony		RT II	RT II

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



<p>Przełącznik półprzewodnikowy (SSR)</p> <p>Montaż do obwodów drukowanych: - bezpośrednio lub poprzez gniazdo do PCB</p> <p>Montaż na szynę 35 mm: - poprzez gniazdo śrubowe lub samozaciskowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametry wyjścia przełącznika - 5 A 24 V DC - 3 A 240 V AC • Duża szybkość załączania, cicha praca, wysoka trwałość łączeniowa • Sygnalizacja LED • Wysokość (15.7 mm) • Szczelny (odporny na mycie): RT III • Wysoki stopień izolacji wejście-wyjście 2500 V AC 	<p>41.81 - 9024</p> 	<p>41.81 - 8240</p> 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjście 5 A, 24 V DC • Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjście 3 A, 240 V AC • Załączanie w zerze • Do obwodów drukowanych lub gniazd Serii 93 		
				
Wymiary patrz str. 9	Rysunek otworów montażowych	Rysunek otworów montażowych		
Dane wyjścia				
Konfiguracja wyjścia	1 Z	1 Z		
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia (10 ms) A	5/40	3/40		
Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokowania V	(24/35)DC	(240/—)AC		
Zakres napięcia pracy V	(1.5...24)DC	(12...275)AC		
Maks. napięcie szczytowe V _{pk}	—	600		
Minimalny prąd łączeniowy mA	1	50		
Maks. upływność prądu w stanie wyłączenia „OFF-state” mA	0.01	1		
Maks. spadek napięcia w stanie przewodzenia „On-state” V	0.3	1.1		
Dane cewki				
Napięcie znamionowe V DC	12	24	12	24
Zakres napięcia zasilania V DC	8...17	14...32	8...17	14...32
Prąd sterujący mA	5.5	9	8.8	9
Napięcie wyzwiania V DC	4	9	4	9
Impedancja Ω	1550	2600	1030	2600
Dane ogólne				
Czas zadziałania/ czas powrotu ms	0.05/0.25		10/10	
Wytrzymałość izolacji między wejściem a wyjściem V AC	2500		2500	
Temperatura otoczenia - pracy °C	-20...+60		-20...+60	
Stopień ochrony	RT III		RT III	
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)				

Kod zamówienia

Przełącznik elektromechaniczny

Przykład: Seria 41, niski przełącznik do montażu na płytce drukowanej, z 2 zestykami przełącznymi 8 A, napięcie cewki 24 V DC.

A

4 1 . 5 2 . 9 . 0 2 4 . 0 0 1 0

Seria — 41

Typ — 5
3 = PCB, raster 3.5 mm
5 = PCB, raster 5.0 mm
6 = PCB, raster 5.0 mm

Ilość zestyków — 2
1 = 1 zestyk dla
41.31, 12 A
41.61, 16 A
2 = 2 zestyki dla
41.52, 8 A

Rodzaj napięcia cewki — 9
6 = bistabilne DC, 2 cewki
8 = AC
9 = DC

Napięcie znamionowe cewki — 24
Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków
0 = Standard AgNi
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Rodzaj zestyku
0 = Przełączny
3 = Zwierny

C: Opcje
0 = Linia produkcyjna 0
1 = Linia produkcyjna 1

D: Wykonanie
0 = Standardowe (RT II)
1 = Szczelne (RT III) odporne na mycie
6 = Wersja bistabilna (RT II)

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

Typ	Cewka	A	B	C	D
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1
41.31/52/61	AC	0	0	0	0
41.52	DC bistabilne	4	0	1	6
41.61	DC bistabilne	4	0 - 3	1	6

Przełącznik półprzewodnikowy (SSR)

Przykład: Przełącznik SSR serii 41, wyjście 5 A, napięcie cewki 24 V DC.

4 1 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

Seria — 41

Typ — 8 = Przełącznik półprzewodnikowy SSR

Wyjście — 1
1 = 1 zwierny

Dane cewki — 24
Patrz tabela z wartościami napięć

Dane wyjścia
9024 = 5 A - 24 V DC
8240 = 3 A - 240 V AC

Przełącznik elektromechaniczny

Dane ogólne

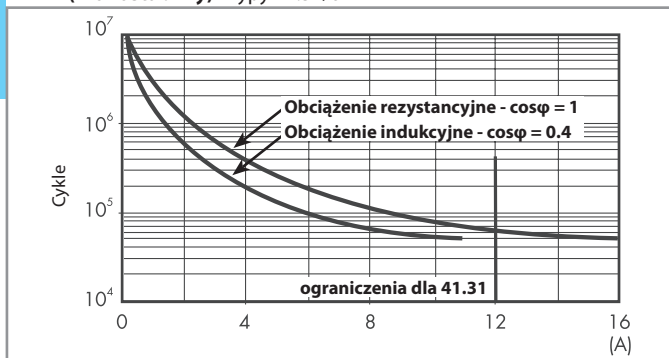
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

		1 P		1 zestyk bistabilny	2 P		2 zestyki bistabilne
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400		230/400	230/400		230/400
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400	250	250	400	250
Stopień zanieczyszczenia		3	2	2	3	2	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami							
Typ izolacji		Wzmocniona (8 mm)		Wzmocniona (10 mm)	Wzmocniona (8 mm)		Wzmocniona (10 mm)
Stopień ochrony przepięciowej		III		III	III		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	6		6	6		6
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000		4000	4000		4000
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami sąsiadującymi							
Typ izolacji		—		—	Podstawowy		Podstawowy
Stopień ochrony przepięciowej		—		—	III		III
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		—	4		4
Wytrzymałość izolacji	V AC	—		—	2000		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		
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	4/6 (monostabilny) - 2/10 (bistabilny)					
Odporność na wibracje (5...55)Hz: Z/R	g	15/2 (monostabilny) - 5/3 (bistabilny)					
Wytrzymałość na udary	g	16 (monostabilny) - 10 (bistabilny)					
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.4 (monostabilny)					
	przy prądzie znamionowym	W	1.7 (41.31)		1.2 (41.52)		1.8 (41.61)
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5					

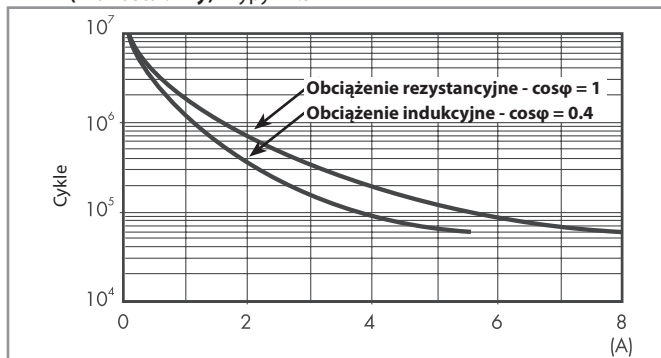
A

Dane zestyków

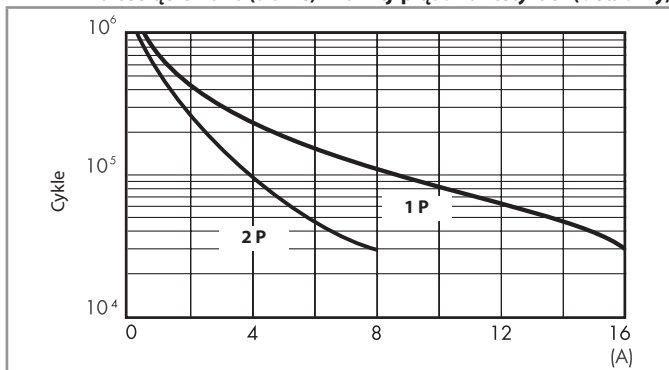
F 41 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (monostabilny) - Typy 41.31/61



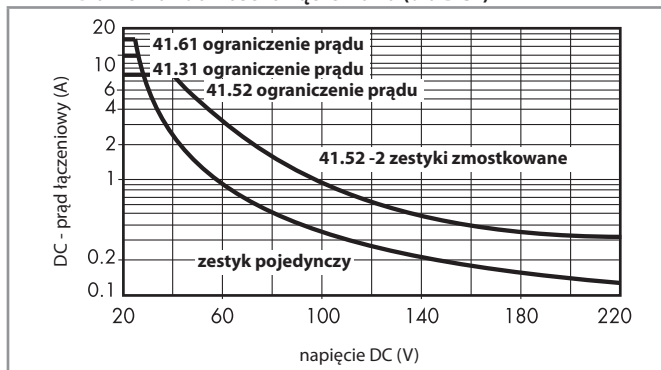
F 41 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (monostabilny) - Typy 41.52



F 41 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach (bistabilny)

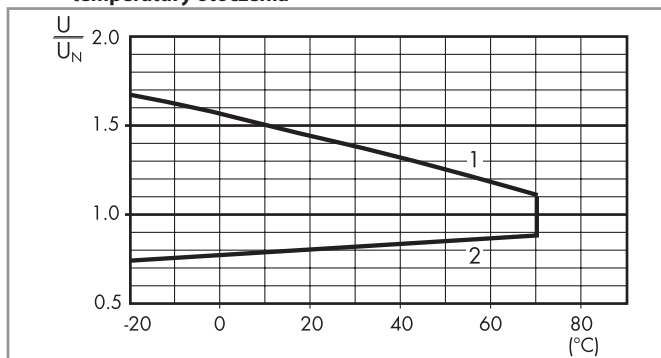


H 41 - Graniczna zdolność rozłączniowa (dla DC1)

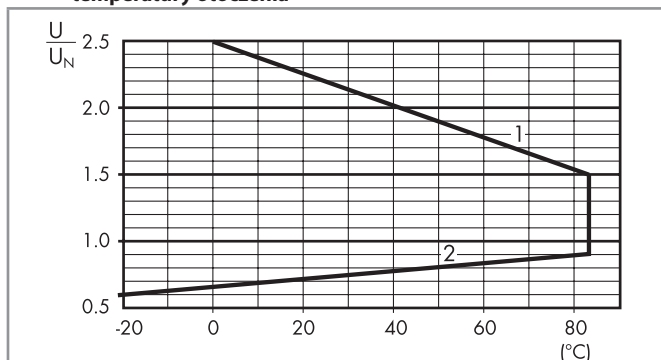


- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 100 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej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

R 41 - AC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



R 41 - DC Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki w zależności od temperatury otoczenia



Dane cewki

Wykonanie AC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
24	8.024	19.2	26.4	350	31.6
230	8.230	184	253	32500	3.2

Wykonanie DC

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Rezystancja R Ω	Pobór prądu I przy U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.5	7.5	62	80
6	9.006	4.2	9	90	66.7
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

Wykonanie DC (bistabilne)

Napięcie znamionowe U_N V	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania			Rezystancja R Ω	Pobór mocy I przy U_N mW
		Set U_{min} V	Reset U_{min} V	Set/Reset U_{max} V		
5	6.005	3.5	3.5	5.5	38	650
12	6.012	8.4	8.4	13.2	220	650
24	6.024	16.8	16.8	26.4	885	650

Przełącznik półprzewodnikowy

A

Dane ogólne

Pozostałe dane		41.81 - 9024	41.81 - 8240
Straty mocy	bez obciążonego wyjścia	W 0.25	0.25
	przy prądzie znamionowym	W 1.75	3.5

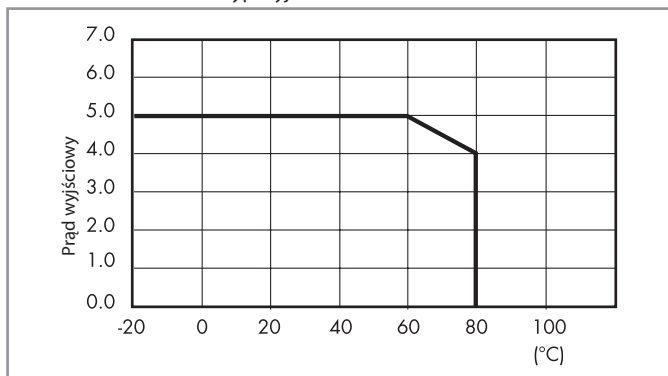
Dane cewki

Dane cewki - typ DC

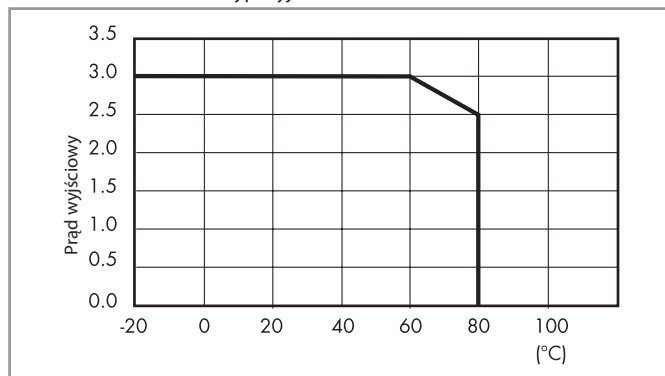
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie wyzwalań	Impedancja	Prąd sterujący I przy U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	Ω	mA
12	7.012	8	17	4	1550	5.5
24	7.024	14	32	9	2600	9

Dane wyjścia

L 41 - Wykres poziomu prądu wyjściowego względem temperatury otoczenia - SSR - typ wyjścia - 5 A DC

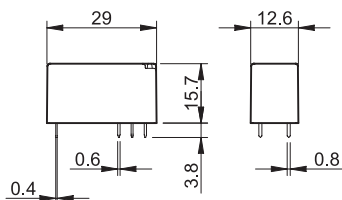


L 41 - Wykres poziomu prądu wyjściowego względem temperatury otoczenia - SSR - typ wyjścia - 3 A AC

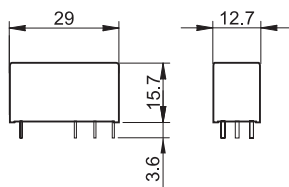


Wymiary

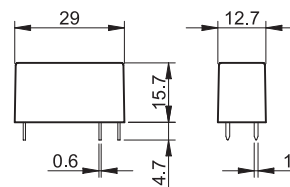
Typ 41.31/52/61



Typ 41.52.6.xxx/41.61.6.xxx



Typ 41.81-9024/41.81-8240



A



93.02

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

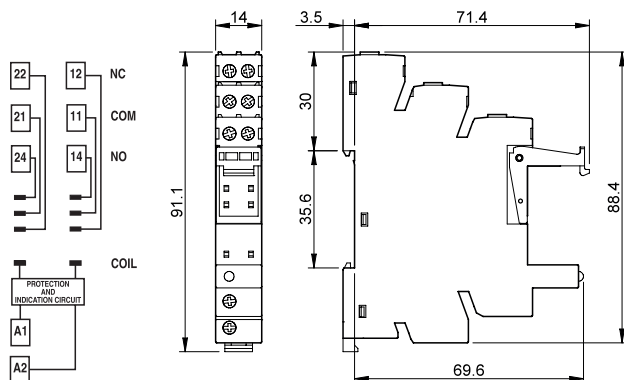
Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.02.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 lub 41.61.9.012.0010	93.02.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.02.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.02.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.02.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.02.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.02.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.02.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 lub 41.81.7.012.xxxx	93.02.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.02.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 lub 41.61.9.048.0010	93.02.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.02.7.060

Akcesoria

Mostek grzebieniowy 8-polowy	093.08 (dane techniczne patrz poniżej)
Płytkę separacyjną	093.01 (dane techniczne patrz poniżej)
Płytki opisowe, 48 szt.	060.48 (dane techniczne patrz poniżej)

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 - pracy (U _N ≤ 60 V / > 60 V)	°C	-40...+70 / -40...+55
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 93.02	druć	linka
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14

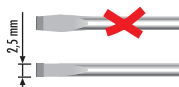


Uwaga: Nie można zastosować z przekaźnikami bistabilnymi

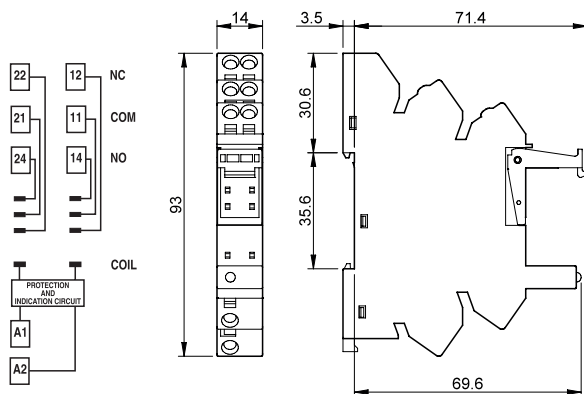


93.52

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo z zaciskami śrubowymi montowane na szynę DIN 35 mm (EN 60715)		
Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
6 V AC/DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.52.0.024
12 V AC/DC	41.52.9.012.0010 lub 41.61.9.012.0010	93.52.0.024
24 V AC/DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.52.0.024
60 V AC/DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.52.0.060
(110...125)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.52.0.125
(220...240)V AC/DC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.52.0.240
(230...240)V AC	41.52.9.110.0010 lub 41.61.9.110.0010	93.52.8.230
6 V DC	41.52.9.005.0010 lub 41.61.9.005.0010	93.52.7.024
12 V DC	41.52/61.9.012.0010 lub 41.81.7.012.xxxx	93.52.7.024
24 V DC	41.52/61.9.024.0010 lub 41.81.7.024.xxxx	93.52.7.024
48 V DC	41.52.9.048.0010 lub 41.61.9.048.0010	93.52.7.060
60 V DC	41.52.9.060.0010 lub 41.61.9.060.0010	93.52.7.060
Akcesoria		
Mostek grzebienny 8-polowy	093.08 (patrz tabela poniżej)	
Płytki separacyjne	093.01 (patrz tabela poniżej)	
Płytki opisowe, 48 szt.	060.48 (patrz tabela poniżej)	
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 - pracy (U _N ≤ 60 V / > 60 V) °C	-40...+70 / -40...+55	
Długość odizolowanej końcówki przewodu mm	8	
Maks. przekrój przewodu dla gniazd 93.52	druć	linka
	mm ²	1 x 2.5
	AWG	1 x 14



Uwaga: Nie można zastosować z przekaźnikami bistabilnymi

Akcesoria

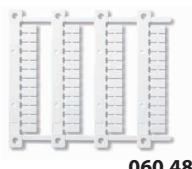


093.08

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):

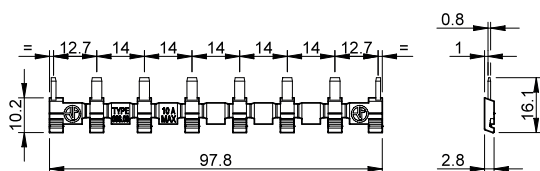


093.01



060.48

Mostek grzebienny 8-polowy do gniazd 93.02 i 93.52	093.08 (niebieski)	093.08.0 (czarny)	093.08.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	10 A - 250 V		



Płytki separacyjne do gniazd 93.02 i 93.52	093.01
Grubość 2 mm, wymagana na początku i końcu grup modułów. Może być stosowana w celu optycznego podziału grup modułów. Należy zastosować: - w celu rozdzielania grup modułów przekaźnikowych o różnych napięciach zasilania, bezpieczny rozdział napięcia zgodny z VDE 0106-101 - do oddzielenia mostków grzebiennych o różnych potencjałach	

Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE) do gniazd 38 x 2, plastikowe, 48 szt., 6 x 12 mm	060.48



95.13.2



95.15.2

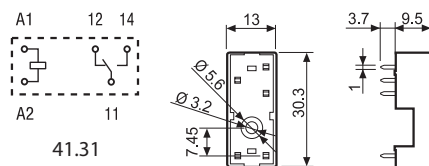
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



Gniazdo do obwodów drukowanych	95.13.2 (niebieski)	95.13.20 (czarny)	95.15.2 (niebieski)	95.15.20 (czarny)
Typ przekaźnika	41.31		41.52, 41.61, 41.81 ⁽¹⁾	
Akcesoria				
Plastikowa obejma (dostępne z gniazdem - kod zamówieniowy SLA)			095.42.30	
Obejma (metalowa)			095.31	
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 - pracy	°C -40...+70			

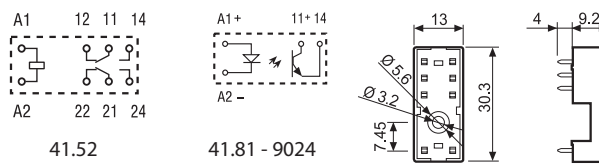
* Przy znamionowym prądzie > 10 A, należy mostkować zaciski 21 z 11, 24 z 14, 22 z 12.

⁽¹⁾ Dla przekaźnika 41.81 zaciski zestyków w terminalach 11-14.



95.13.2

Rysunek otworów montażowych



95.15.2

Rysunek otworów montażowych

Uwaga: Nie można zastosować z przekaźnikami bistabilnymi

Kod zamówieniowy

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

Przykład:



A Opakowanie standardowe

SL Plastikowe obejmy



Bez obejmy