

Przekaźniki przemysłowe z 1 i 2 zestykami do montażu w gnieździe lub za pomocą złączek typu Faston

Typ 46.52

- 2 zestyki przełączne 8 A

Typ 46.61

- 1 zestyk przełączny 16 A

- Cewka AC i DC
- Dostępne z: przyciskiem testującym z blokadą zestyków, mechanicznym wskaźnikiem zadziałania i wskaźnikiem LED
- Izolacja pomiędzy cewką a zestykami 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s)
- Styki bez kadmu
- Seria 97, szyna DIN 35 mm (EN 60715), zaciski śrubowe, sprężynowe i przyłącza samozaciskowe, oraz gniazda do obwodów drukowanych
- Moduły sygnalizacyjne i EMC-przeciwprzebieciowe Seria 99 i moduł czasowy 86.30
- Opcjonalnie inne adaptery do montowania
- Europejski patent

46.52

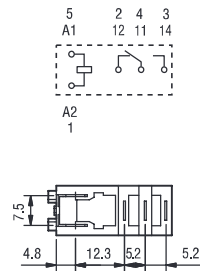
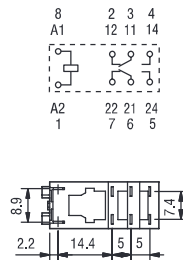


46.61



- 2 zestyki przełączne 8 A
- Do gniazd i obwodów drukowanych

- 1 zestyk przełączny 16 A
- Do gniazd/Faston 187



OCENA DLA UL PATRZ:
Informacje techniczne strona V

Wymiary patrz str. 6

Dane zestyków		46.52	46.61
Ilość zestyków		2 P	1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	8/15	16/25*
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe	V AC	250/440	250/440
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	6/0.5/0.15	12/0.5/0.15
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Standardowy materiał styków		AgNi	AgNi
Dane cewki		46.52	46.61
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240	12 - 24 - 48 - 110 - 120 - 230 - 240
	V DC	12 - 24 - 48 - 110 - 125	12 - 24 - 48 - 110 - 125
Pobór mocy	VA/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Zakres napięcia zasilania	AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.73...1.1)U _N	(0.73...1.1)U _N
Napięcie podtrzymania	AC/DC	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
Dane ogólne		46.52	46.61
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Czas zadziałania/ czas powrotu	ms	10/3	15/5
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+70	-40...+70
Stopień ochrony		RT II	RT II

* Przy materiale AgSnO₂ maksymalny prąd szczytowy wynosi 80 A -5 ms na zestyku zwiernym

x-2021, www.findernet.com

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



Kod zamówienia

Przykład: Seria 46 Miniaturowy przekaźnik przemysłowy, 1 P, cewka 24 V DC, przycisk testujący z blokadą zestyków i mechaniczny wskaźnik zadziałania.

A

4 6 . 6 1 . 9 . 0 2 4 . 0 0 C 4 D 0

Seria

Typ

5 = Do gniazd / do lutowania
(2.5 x 0.5)mm

6 = Do gniazd / do lutowania
Faston 187 (4.8 x 0.5)mm

Ilość zestyków

1 = 1 zestyk przełączny, 16 A

2 = 2 zestyki przełączne, 8 A

Rodzaj napięcia cewki

9 = DC

8 = AC (50/60 Hz)

Napięcie znamionowe cewki

Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał styków

0 = AgNi

4 = AgSnO₂ (tylko 46.61)

5 = AgNi + Au

B: Rodzaj zestyku

0 = Przełączny

D: Wykonanie

0 = Standardowe

C: Opcje

2 = Mech. wskaźnik zadziałania

4 = Przycisk testujący z funkcją
blokowania +
mech. wskaźnik zadziałania

54 = Przycisk testujący z funkcją
blokowania + LED (AC) + mech.
wskaźnik zadziałania

74 = Przycisk testujący z funkcją
blokowania + podwójne LED (DC
neutralna biegunowość) + mech.
wskaźnik zadziałania

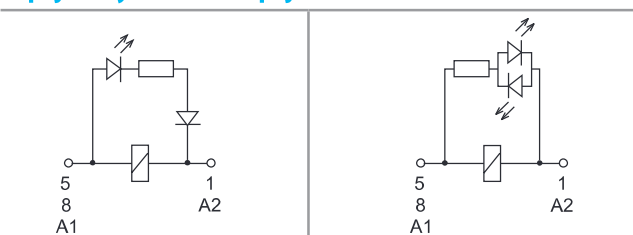
Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Standardy są wyróżnione **tłustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
46.52	AC - DC	0 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 5	0	54	/
	DC	0 - 5	0	74	/
46.61	AC - DC	0 - 4 - 5	0	2 - 4	0
	AC	0 - 4 - 5	0	54	/
	DC	0 - 4 - 5	0	74	/

Wykonanie dla aplikacji kolejowych na żądanie

Opcje i wykonania: Opcje

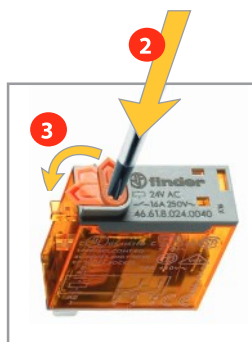
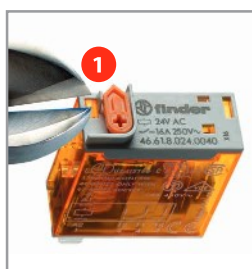


C: Opcja 54

LED (AC)

C: Opcja 74

LED (DC, neutralna biegunowość)



Przycisk testujący z funkcją blokowania i mechaniczny wskaźnik zadziałania (0040, 0054, 0074)

Specjalny przycisk testujący z funkcją blokowania firmy Finder może być używany na dwa sposoby:

Przypadek 1) Kołek zabezpieczający (znajdujący się bezpośrednio pod przyciskiem testującym) pozostaje nienaruszony. W tym przypadku zestyk jest tak długo zwarty jak długo przycisk jest przyciśnięty. Puszczamy przycisk, zestyk się rozwiera.

Przypadek 2) Kołek zabezpieczający zostaje odcięty (za pomocą odpowiedniego narzędzia). W tym przypadku (oprócz funkcji opisanej powyżej), gdy przycisk testujący zostaje wciśnięty i przekreślony, zestyki są zwarte i pozostają w takim stanie aż do przekreślenia przycisku z powrotem.

W obu przypadkach należy przycisk bezpośrednio i szybko nacisnąć lub przekreślić.



Dane ogólne

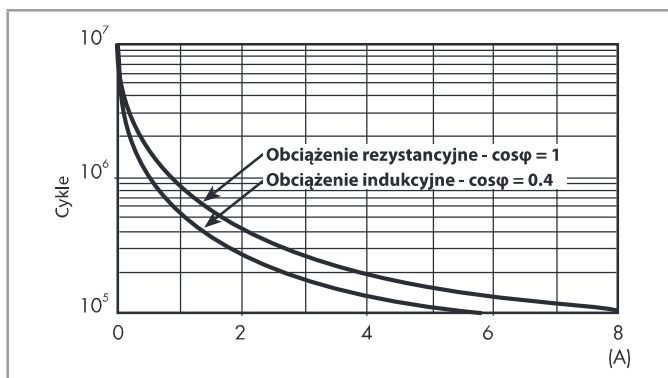
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1

		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
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		—		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μs)	—		4	
Wytrzymałość izolacji	V AC	—		2000	
Właściwości izolacji pomiędzy zestykami					
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		46.61		46.52	
Czas drgania zestyków: NO/NC	ms	2/6		1/4	
Odporność na wibrację (10...150)Hz: NO/NC	g	20/12		20/15	
Wytrzymałość na udary	g	20		20	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W 0.6		W 0.6	
	przy prądzie znamionowym	W 1.6		W 2	
Zalecana odległość między przekaźnikami na płytce drukowanej	mm	≥ 5			

Dane zestyków

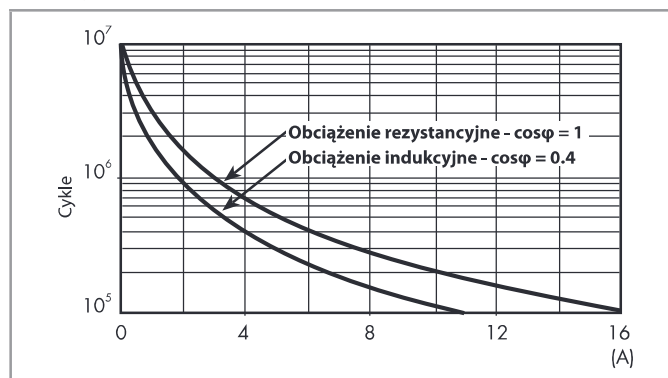
F 46 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

Typ 46.52

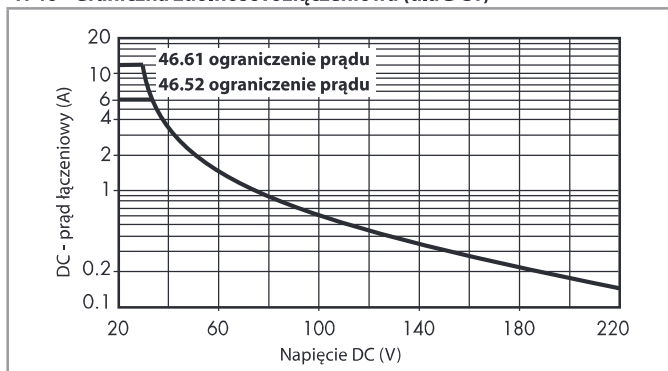


F 46 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

Typ 46.61



H 46 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (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.