

Przełącznik 34.51.7.012.0010 FINDER 12VDC; 6A; 1P; AgNi; RTII; 170mW; 12V DC; wąski; do obwodów drukowanych



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
 podzespolo-elektroniczne.pl

INFORMACJE OGÓLNE	
Producent	FINDER
Typ przełącznika	elektromagnetyczny
Wersja przełącznika	interfejsowy
Nr	34.51.7.012.0010
Seria przełącznika	34.51

DANE ZESTYKÓW	
Ilość zestyków	1 P
Konfiguracja styków	1 zestyk przełączny
Prąd znamionowy/ Maks. prąd załączenia (A)	6/10
Napięcie znamionowe/maks. nap. łączeniowe V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	1,500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. Praca AC3 (230V) kW	0,185
Maks. prąd łączeniowy, praca DC1:30/110/220 VDC A	6/0,2/0,12
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	500 (12/10)
Materiał styku	AgNi

DANE CEWKI	
Rezystancja cewki	840Ω
Pobór mocy przez cewkę	170mW
Prąd cewki	14.2mA
Napięcie znamionowe V DC	12V DC
Wykonanie DC	
Zakres napięcia zasilania Umin	8.4V
Zakres napięcia zasilania Umax	18V



DANE TECHNICZNE	
Temperatura pracy	-40/+85
Stopień ochrony	RT II
Raster wyprowadzeń	5mm
Wytrzymałość izolacji między cewką a zestykami	5Kv (8mm) (1.2/50μs)
Wytrzymałość przerwy zestykowe VAC	1.000
Czas zadziałania / czas powrotu ms	5/3
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	60 · 10 ³ [cykle]
Trwałość mechaniczna AC/DC	—/10 · 10 ⁶ [cykle]

DANE FIZYCZNE	
Wymiary:	28 x 5 x 15 mm
Waga	5.99g

Seria 34 - Wąski przełącznik elektromagnetyczny do gniazd i obwodów drukowanych 6 A

www.podzespolo-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtnownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 / sklep@podzespolo-elektroniczne.pl

Przełącznik 34.51.7.012.0010 FINDER



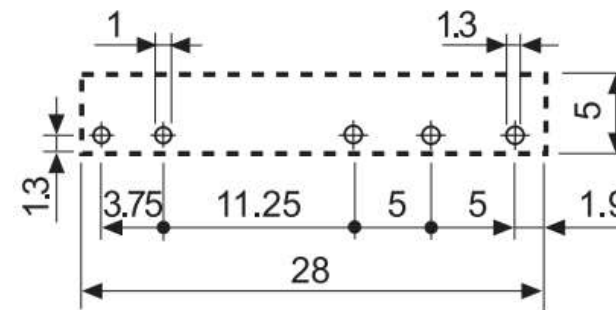
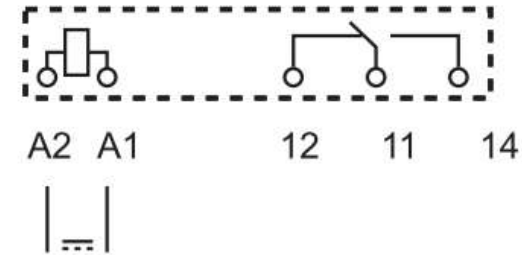
ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
podzespoly-elektroniczne.pl

Wąski przełącznik elektromagnetyczny

1 zestyk przelączny, szerokość 5mm

- Do gęstej zabudowy i dużej ilości sygnałów
- Cewka DC - czuła, 170 mW
- Możliwe podwójne sterowanie AC/DC przy użyciu gniazd serii 93
- Wzmocniona izolacja
- Podwójna izolacja cewka-zestyk zgodna z VDE 0106/EN50178
- Stopień ochrony RT II zgodny z VDE 0631/ EN60730
- Odległość pomiędzy cewkami a zestykami:
 - w powietrzu 8 mm
 - wzdłuż izolacji 8 mm
- Izolacja, cewka - zestyki - 6kV (1.2/50μs)
- Gniazda z przyłączem śrubowym, sprężynowym lub podłączenia samozaciskowe

Pasuje do gniazd: 93.01.7.024, 93.51.7.024, 41F-12-C2-1



Certyfikaty i dopuszczenia



www.podzespoly-elektroniczne.pl

Robert Stępień Hurtownia Części Elektronicznych; Adres: ul. Wolumen 2, pawilon 71; 01-912 Warszawa; tel.: 601 296 402 / sklep@podzespoly-elektroniczne.pl

FINDER – SERIA 34 [oznaczenie przełączników]



ROBERT STĘPIEŃ
HURTOWNIA CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
 podzespoly-elektroniczne.pl

Przełącznik elektromagnetyczny

Przykład: Seria 34 do gniazda lub do montażu na płytce drukowanej, z 1 zestykiem przełącznym 6 A, napięcie cewki 24 V DC, cewka czuła.

3 4 . 5 1 . 7 . 0 2 4 . **A** **B** **C** **D**
 0 0 1 0

Seria — 3 4
Typ — 5 = Przełącznik elektromagnetyczny
Ilość zestyków — 1 = 1 zestyk, 6 A
Rodzaj napięcia cewki — 7 = DC wykonanie czułe
Napięcie znamionowe cewki — Patrz tabela z wartościami napięć

A: Materiał zestyków
 0 = Standard AgNi
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au
B: Rodzaj zestyku
 0 = Przełączny
 3 = Zwierny

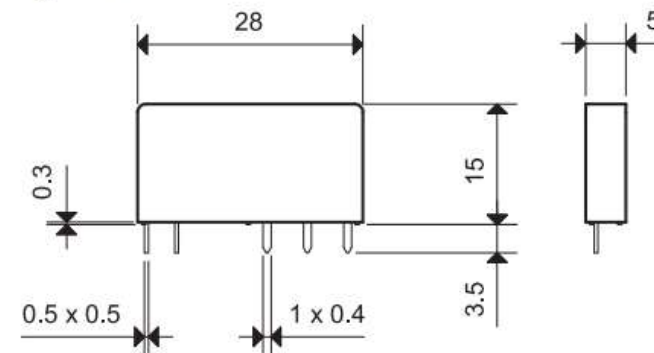
D: Wykonanie
 0 = Szczelny (RT II)
 9 = Leżący
C: Opcje
 1 = Brak

Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.
 Standardy są wyróżnione **tlustą** czcionką.

Typ	Cewka	A	B	C	D
34.51	czułe DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0
34.51	czułe DC	0 - 4 - 5	0	1	9

Wymiary patrz

Typ 34.51



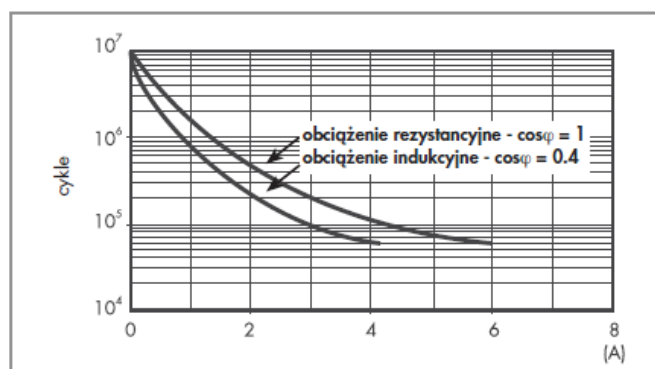
Przełącznik elektromagnetyczny

Dane ogólne

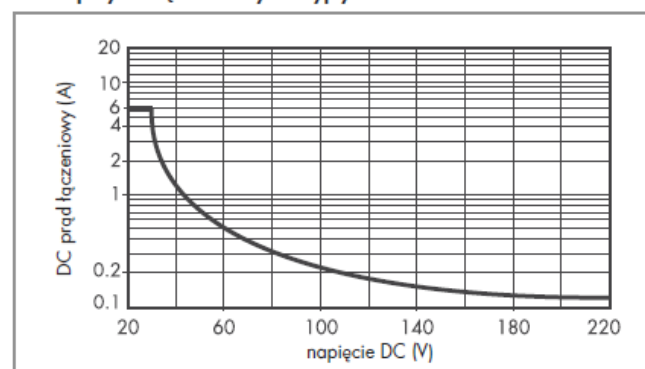
Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1			
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocniony	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50 μ s)	6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4,000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami			
Rodzaj przerwy		Mikro-przerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1,000/1.5	
EMC odporność układu sterującego, na zakłócenia przewodowe			
Impuls (5...50)ns, 5 kHz, na A1 - A2		EN 61000-4-4	klasa 4 (4 kV)
Udar (1.2/50 μ s) na A1 - A2 (tryb różnicowy)		EN 61000-4-5	klasa 3 (2 kV)
Pozostałe dane			
Czas drgania styków: NO/NC	ms	1/6	
Odporność na wibracje (5...55)Hz: NO/NC	g	10/5	
Wytrzymałość na uderzenie	g	20/14	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.2
	przy prądzie znamionowym	W	0.5
Zalecana odległość między przekaźnikami na płycie drukowanej	mm	≥ 5	

Dane zestyków

F 34 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach



H 34 - Obciążenie graniczne dla prądu stałego (dla DC1) przy obciążeniu rezystancyjnym



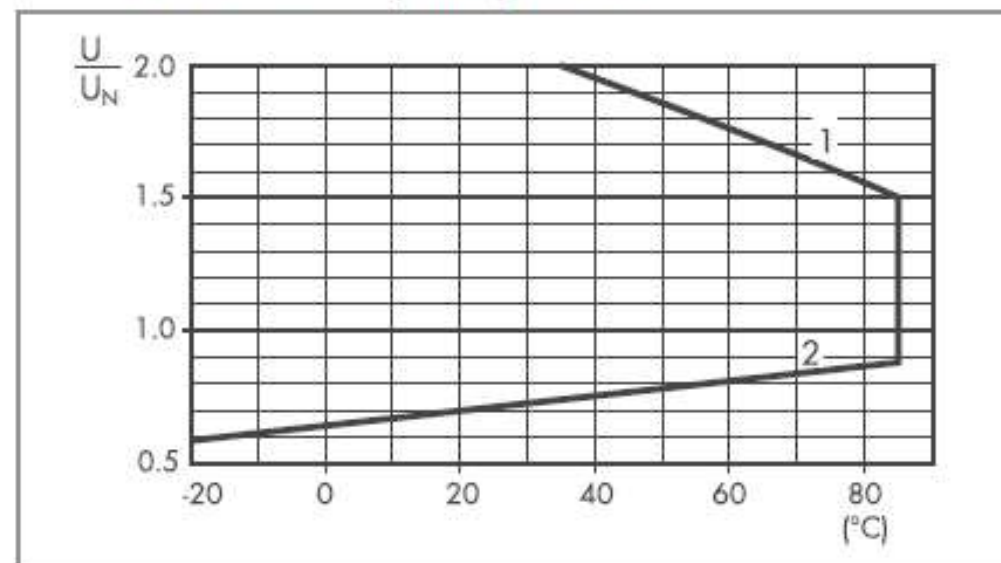
- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 60\ 000$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas powrotu się zwiększy.

Dane Cewki

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	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3,350	7.1
48	7.048	33.6	72	12,300	3.9
60	7.060	42	90	19,700	3

R 34 - 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