

Subminiaturowe przełączniki do obwodów drukowanych



AZ957 to subminiaturowe przełączniki do obwodów drukowanych • Niski profil, do zwartej zabudowy • **Cewki DC: do 24 V DC** • Średnia trwałość do 10 milionów zadziałań • Montaż na płytkach drukowanych • Uszczelnione do lutowania na fali i mycia • Zgodność z FCC Część 68.302 1500 V - przepięcie atmosferyczne • Zgodność z FCC Część 68.304 1000 V - materiał izolacyjny • Certyfikat UL, CUR - E43203 • Dostępna wersja do montażu powierzchniowego

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P (1C SPDT rozwidlone, krzyżowe)
Materiał styków	Ag - stop /Au ①
Obciążenie rezystancyjne	
• maksymalna moc łączeniowa	30 W / 62,5 VA
• maksymalny prąd łączeniowy	1 A
• maksymalne napięcie łączeniowe	60 V DC 125 V AC
• dane znamionowe	wg UL: 1 A 30 V DC 0,3 A 60 V DC 0,5 A 125 V AC
Rezystancja	≤ 100 mΩ początkowa

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	1,5-3-5-6-9-12-24 V
Napięcie powrotu	wyższe niż	10% U _n cewki
Moc przy napięciu zadziałania (typowa)		113 mW cewka standardowa 84 mW cewka czuła
Moc przy maksymalnym napięciu		0,5 W 20°C
Wzrost temperatury przy U _n cewki		33 °C cewka standardowa 25 °C cewka czuła
Temperatura		maks. 105 °C

Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa w kategorii AC1	10 ⁵	obciążenie znamionowe
Trwałość mechaniczna	10 ⁷	
Czas zadziałania (typowy) przy U _n cewki	3 ms	cewka standardowa
	5 ms	cewka czuła
Czas powrotu (typowy) przy U _n cewki	1 ms	
Odskoki styków (typowe)	2 ms zwierny; 8 ms rozwierny	
Pojemność	3,0 pF	styk - cewka
	3,0 pF	styk - styk
Wytrzymałość elektryczna izolacji (na poziomie morza przez 1 minutę)	1 250 Vrms	styk - cewka
	400 Vrms	styk - styk
Rezystancja izolacji 20 °C, 500 V DC, 50% RH	min. 100 MΩ	
Wymiary (a x b x h)	12,8 x 7,8 x 10,3 mm	
Masa	2,2 g	
Obudowa	poliester P.B.T.	
Wyprowadzenia (końcówki)	stop Cu-Sn	
Temperatura otoczenia		
• składowania	-20...+105 °C	
• pracy (przy U _n cewki)	-40...+70 °C	cewka standardowa
	-40...+80 °C	cewka czuła
Odporność na udary	10 g	
Odporność na drgania (wibracje)	1,0 mm	10...55 Hz
Temperatura lutowania	maks. 270 °C	
Temperatura rozpuszczalnika	maks. 80 °C	
Czas zanurzenia	maks. 30 s	
Czas lutowania	maks. 5 s	

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

① Minimalny prąd / napięcie: 10 μA / 10 mV

Uwagi: Wszystkie wartości podano dla 20 °C • Przełączniki nie powinny pracować, gdy wartości graniczne są przekroczone • Nadmierny nacisk na obudowę może powodować złą pracę • Zastrzega się możliwość zmiany parametrów bez uprzedzenia



Dane cewki - wykonanie standardowe

Tabela 1

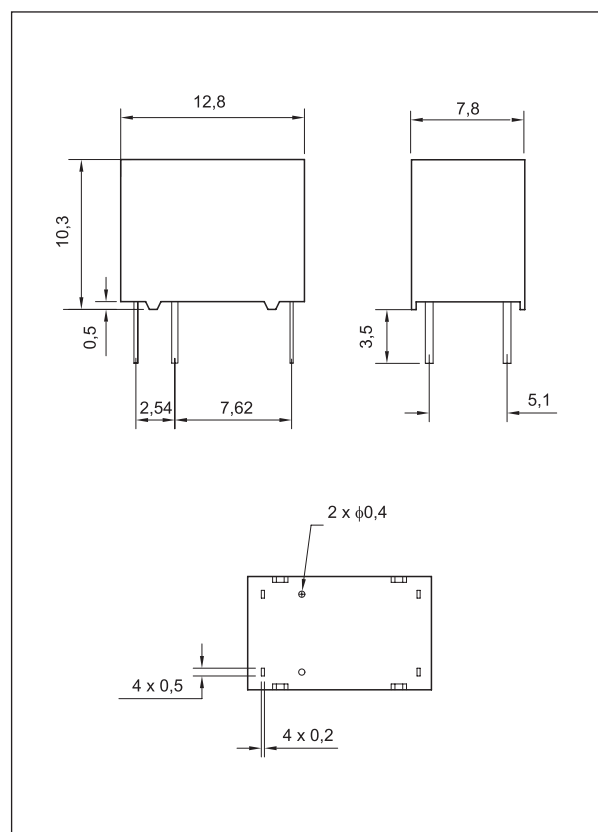
Kod przełącznika	Napięcie znamionowe V DC	Max. napięcie ciągłe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$	Napięcie zadziałania V DC
AZ957-1C-1.5DE	1,5	2,4	11,3	1,2
AZ957-1C-3DE	3,0	4,7	45	2,4
AZ957-1C-5DE	5,0	7,9	125	4,0
AZ957-1C-6DE	6,0	9,5	180	4,8
AZ957-1C-9DE	9,0	14,2	405	7,2
AZ957-1C-12DE	12,0	19,0	720	9,6
AZ957-1C-24DE	24,0	37,9	2 880	19,2

Dane cewki - wykonanie czułe

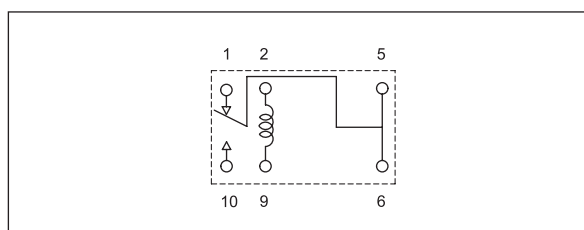
Tabela 2

Kod przełącznika	Napięcie znamionowe V DC	Max. napięcie ciągłe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$	Napięcie zadziałania V DC
AZ957-1C-1.5DSE	1,5	2,7	15	1,2
AZ957-1C-3DSE	3,0	5,5	60	2,4
AZ957-1C-5DSE	5,0	9,1	167	4,0
AZ957-1C-6DSE	6,0	11,0	240	4,8
AZ957-1C-9DSE	9,0	16,4	540	7,2
AZ957-1C-12DSE	12,0	21,9	960	9,6
AZ957-1C-24DSE	24,0	43,8	3 840	19,2

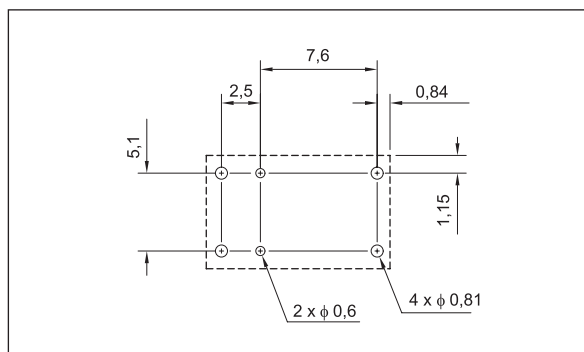
Wymiary



Schemat połączeń (od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych



Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe do składania zamówienia znajdują się w Tabelach 1, 2 w kolumnie „Kod przełącznika”

