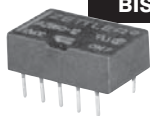


## Mikrominiaturowe przełączniki - polaryzowane. Monostabilne i bistabilne

MONOSTABILNE  
BISTABILNE

**AZ850** to mikrominiaturowe przełączniki - polaryzowane • Dostępne w wersjach: monostabilnej i bistabilnej z jedną lub dwoma cewkami • **Cewki DC: do 48 V DC - monostabilne, do 24 V DC - bistabilne** • Wysoka czułość, 79 mW przy napięciu zadziałania • Raster 2,54 mm • Rozstaw wyprowadzeń jak dla układu scalonego, przystosowane do 10-wtykowego gniazda • Uszczelnione do lutowania na fali i mycia • Zgodność z FCC Część 68.302 1500 V - przepięcie atmosferyczne • Certyfikaty UL i CSA

## Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	2P (2C DPDT rozwidlone, krzyżowe)
Materiał styków	<b>AgPd/Au</b> ①
Obciążenie rezystancyjne	
• maksymalna moc łączeniowa	30 W / 62,5 VA
• maksymalny prąd łączeniowy	1 A
• maksymalne napięcie łączeniowe	220 V DC ② 250 V AC
• dane znamionowe	wg UL/CSA: 1 A 30 V DC 0,5 A 125 V AC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	2 A
Rezystancja	≤ 50 mΩ początkowa

## Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3-4,5-5-6-9-12-24-48 V ③
Napięcie powrotu	wyższe niż	10% U <sub>n</sub> cewki wersja monostabilna
Moc przy napięciu zadziałania (typowa)		79-142 mW wersja monostabilna 56-84 mW wersja bistabilna 1 cewka 113-169 mW wersja bistabilna 2 cewki
Moc przy maksymalnym napięciu		0,875 W 20°C
Wzrost temperatury przy U <sub>n</sub> cewki		18 °C
Temperatura		maks. 105 °C

## Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa w kategorii	AC1	10 <sup>5</sup> 0,5 A, 125 V AC
	DC1	2 x 10 <sup>5</sup> 1 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna		10 <sup>8</sup>
Czas zadziałania (typowy) przy U <sub>n</sub> cewki		2 ms wersja monostabilna
		2 ms wersja bistabilna
Czas powrotu (typowy) przy U <sub>n</sub> cewki		2 ms wersja monostabilna
		2 ms wersja bistabilna
Min. czas trwania impulsu zasilającego		2 ms przy U <sub>n</sub> cewki
Pojemność		1,0 pF styk - styk
		1,0 pF między torami prądowymi
		4,0 pF styk - cewka
Wytrzymałość elektryczna izolacji (na poziomie morza przez 1 minutę)		1 250 Vrms styk - cewka
		1 000 Vrms styk - styk
		1 000 Vrms między torami prądowymi
Rezystancja izolacji	20 °C, 500 V DC, 50% RH	min. 1000 MΩ
Wymiary (a x b x h)		14 x 9 x 5 mm
Masa		1,5 g
Obudowa		LCP
Wyprowadzenia (końcówki)		stop Cu-Sn
Temperatura otoczenia	• składowania	-55...+105 °C
	• pracy (przy U <sub>n</sub> cewki)	-55...+90 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 67
Odporność na udary		50 g
Odporność na drgania (wibracje)		20 g 10...500 Hz
Temperatura lutowania		maks. 250 °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 ② Jeżeli napięcie łączeniowe jest wyższe niż 30 V DC należy zachować szczególną ostrożność. Skontaktuj się z Relpol S.A. ③ Przełączniki bistabilne: cewki do 24 V



## Mikrominiaturowe przełączniki - polaryzowane. Monostabilne i bistabilne

**Uwagi:** Wszystkie wartości podano dla 20 °C • Przełączniki nie powinny pracować, gdy wartości graniczne są przekroczone  
 • Nadmierny nacisk na obudowę może powodować złą pracę • Przełącznik ma ustaloną polaryzację cewki • Dla pełnej izolacji między polami magnetycznymi przełączników zaleca się 5 mm odstęp od sąsiedniego przełącznika • Przełączniki bistabilne należy zasilac tylko impulsowo • Zastrzega się możliwość zmiany parametrów bez uprzedzenia

Dane cewki - przełączniki monostabilne

Tabela 1

Kod przełącznika*	Napięcie znamionowe V DC	Max. napięcie ciągłe V DC	Rezystancja cewki ±10%	Napięcie zadziałania V DC
<b>AZ850-3</b>	<b>3,0</b>	<b>6,8</b>	<b>64,3</b>	<b>2,10</b>
AZ850-4.5	4,5	10,3	145,2	3,15
<b>AZ850-5</b>	<b>5,0</b>	<b>11,4</b>	<b>178,0</b>	<b>3,50</b>
AZ850-6	6,0	13,7	257,0	4,20
AZ850-9	9,0	20,4	579,0	6,30
<b>AZ850-12</b>	<b>12,0</b>	<b>27,3</b>	<b>1 028,0</b>	<b>8,40</b>
<b>AZ850-24</b>	<b>24,0</b>	<b>45,7</b>	<b>2 880,0</b>	<b>16,80</b>
AZ850-48	48,0	68,2	7 680,0	33,60

Pogrzbionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

Dane cewki - przełączniki bistabilne - jedna cewka

Tabela 2

Kod przełącznika*	Napięcie znamionowe V DC	Max. napięcie zasilania V DC	Rezystancja cewki ±10%	Napięcie zadziałania V DC
AZ850P1-3	3,0	8,1	90	2,10
AZ850P1-4.5	4,5	12,1	203	3,15
AZ850P1-5	5,0	13,5	250	3,50
AZ850P1-6	6,0	16,2	360	4,20
AZ850P1-9	9,0	24,2	810	6,30
AZ850P1-12	12,0	32,2	1 440	8,40
AZ850P1-24	24,0	52,8	3 840	16,80

\*Litera "A" na końcu kodu oznacza styki wykonane ze stopu AgPd pokrytego Ag, Pd i powłoką złotą

\*\*Cewka 3 V nie ma atestu UL/CSA

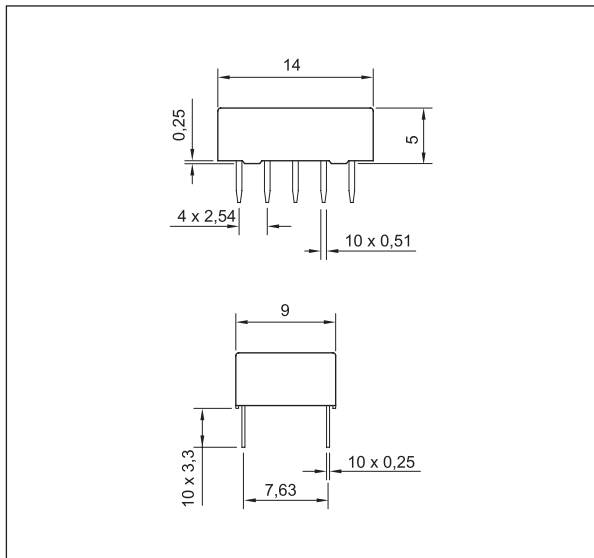
Dane cewki - przełączniki bistabilne - dwie cewki

Tabela 3

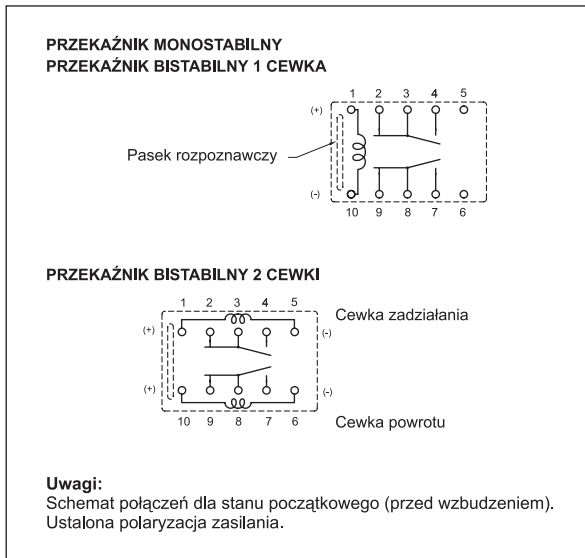
Kod przełącznika*	Napięcie znamionowe V DC	Max. napięcie zasilania V DC	Rezystancja ±10%		Napięcie zadziałania V DC
			cewka I	cewka II	
AZ850P2-3	3,0	5,7	45	45	2,10
AZ850P2-4.5	4,5	8,6	101	101	3,15
AZ850P2-5	5,0	9,5	125	125	3,50
AZ850P2-6	6,0	11,4	180	180	4,20
AZ850P2-9	9,0	17,1	405	405	6,30
AZ850P2-12	12,0	22,8	720	720	8,40
AZ850P2-24	24,0	37,3	1 920	1 920	16,80



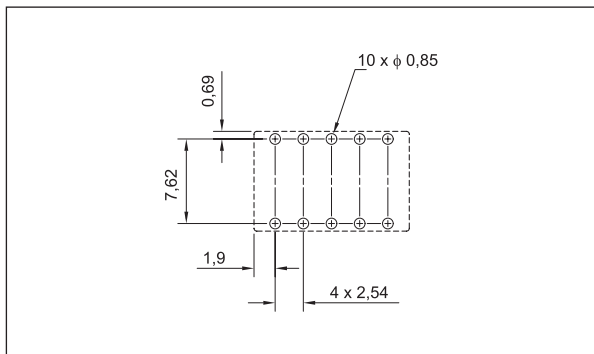
Wymiary



Schemat połączeń



Rozstaw otworów montażowych



Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe do składania zamówienia znajdują się w Tabelach 1, 2, 3 w kolumnie „Kod przełącznika”

