

ELEMENTY I PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	<b>BN-84</b>
	Urządzenia elektroniczne <b>Przełączniki suwakowe miniaturowe 946.21.2 i 946.21.5</b>	<b>3384-13/06</b>
		Grupa katalogowa 1924

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot arkusza normy.** Przedmiotem niniejszego arkusza normy są przełączniki suwakowe miniaturowe jednobiegunowe, dwuobwodowe na znamionowe napięcie izolacji 50 V oraz napięcie znamionowe łączeniowe 12 V i prąd znamionowy łączeniowy 0,3 A przeznaczone do stosowania w elektronicznych urządzeniach powszechnego użytku.

**1.2. Określenia** — wg PN-73/T-01020/03.

**1.3. Kategoria klimatyczna** — 25/055/10 wg PN-73/E-04550/00 p. 1.5.

## 2. OZNACZENIE

**2.1. Przykład oznaczenia pełnego:**

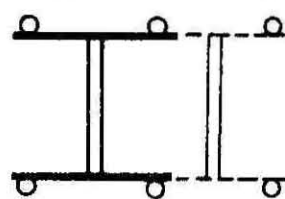
PRZEŁĄCZNIK SUWAKOWY 946.21.2.01.1 25/055/10  
BN-84/3384-13/06

**2.2. Przykład oznaczenia skróconego:**

PRZEŁĄCZNIK SUWAKOWY 946.21.2.01.1

## 3. WYMAGANIA

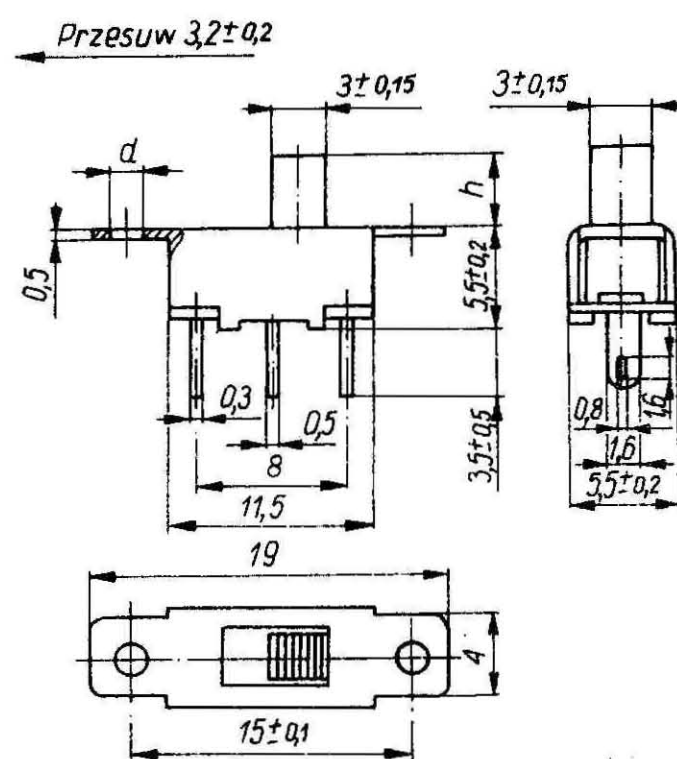
**3.1. Schemat połączeń** — wg rys. 1.



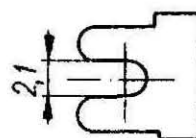
BN-84/3384-13/06-1

Rys. 1. Schemat połączeń

**3.2. Wymiary** — wg rys. 2 i tabl. 1 oraz rys. 3 i tabl. 2.



Widelki



BN-84/3384-13/06-2

Rys. 2. Wymiary przełącznika suwakowego typu 946.21.5

Zgłoszona przez Zakłady Radiowe UNITRA-ELTRA  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn TEKOMA  
dnia 12 maja 1984 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 10 czerwca 1985 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1985 poz. 12)

Tablica 1

Nr wyrobu	Wymiar $h$ kolor	Wymiar $d$
946.21.5.01	3,5 czarny	$\varnothing 2,1$
946.21.5.02	3,5 czarny	M2
946.21.5.03	3,5 czarny	pod wkręt samogwintujący Gb 2,2
946.21.5.04	3,5 czarny	widelki
946.21.5.05	3,5 czarny	$\varnothing 2,1$
946.21.5.06	6,5 czarny	M2
946.21.5.07	6,5 czarny	pod wkręt samogwintujący Gb 2,2
946.21.5.08	6,5 czarny	widelki
946.21.5.09	3,5 czerwony	$\varnothing 2,1$
946.21.5.10	3,5 czerwony	M2
946.21.5.11	3,5 czerwony	pod wkręt samogwintujący Gb 2,2
946.21.5.12	3,5 czerwony	widelki

Tablica 2

Nr wyrobu	Wymiar $h$
946.21.2.01	3,5
946.21.2.02	6,5

### 3.3. Pojemność — nie większa niż:

a) 0,6 pF — między dwoma stykami stałymi o najmniejszej odległości między nimi,

b) 2 pF — między jednym stykiem stałym a pozostałymi połączonymi razem oraz z częściami metalowymi przełącznika.

### 3.4. Przyłączenie przewodów — $1 \times 0,8 \text{ mm}^2$ .

3.5. Wytrzymałość mechaniczna końcówek lutowniczych na zginanie dla przełączników 946.21.5 — siła  $5 \pm 0,5 \text{ N}$ .

3.6. Siła przełączania nie powinna być większa niż 8 N.

3.7. Trwałość — 12 500 cykli.

3.8. Pozostałe wymagania — wg BN-84/3384-13/00.

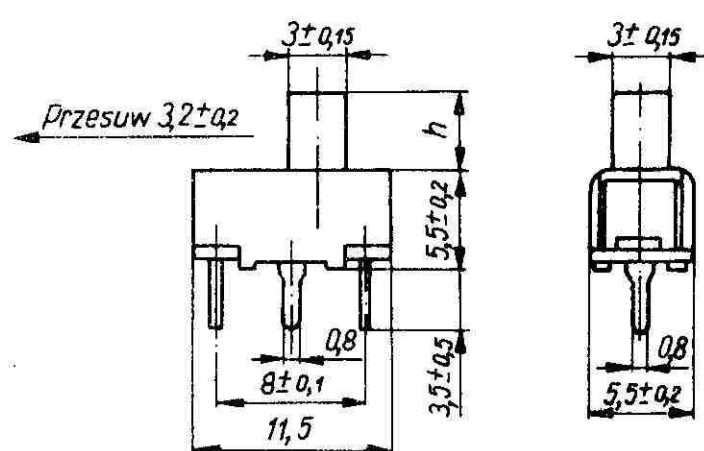
## 4. BADANIA

4.1. Sprawdzenie lutowności — metodą lutownicy, lutownicą A.

4.2. Sprawdzenie trwałości — obwód o charakterze rezystancyjnym i parametrach:

- prąd probierczy — 0,3 A,
- napięcie probiercze — 12 V.

4.3. Pozostałe badania — wg BN-84/3384-13/00.



Rys. 3. Wymiary przełącznika suwakowego typu 946.21.2

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Radiowe UNITRA-ELTRA, Bydgoszcz.

2. Normy związane

PN-73/E-04550/00 Wyroby elektrotechniczne. Próby środowiskowe. Postanowienia ogólne

PN-73/T-01020/03 Elementy stykowe urządzeń elektronicznych. Łączniki komutacyjne. Nazwy i określenia

BN-84/3384-13/00 Urządzenia elektroniczne. Łączniki suwakowe. Ogólne wymagania i badania

3. Symbol wg SWW — 1158-65.

4. Autor projektu normy — inż. Mirosława Bińczak — Zakłady Radiowe UNITRA-ELTRA, Bydgoszcz.