

## 12.1. WYŁĄCZNIKI KRAŃCOWE I PRZELĄCZNIKI

### 12.1.1 MIKROWYŁĄCZNIKI

#### MIKROPRZELĄCZNIKI MICRO SWITCH™ TYPU V-BASIC

##### Przełączniki elektromechaniczne typu Basic

Mikroprzełączniki Honeywell MICRO SWITCH™ typu V-Basic Switch Standard, z serii V15 to przełączniki elektromechaniczne o budowie zapewniającej zwiększoną niezawodność i atrakcyjną cenę. Przełączniki te są często idealne w zastosowaniach typu "niski koszt usterki" – w których koszt wymiany przełącznika lub naprawy związanej z przełącznikiem jest minimalny. Przełączniki przeznaczone są do zastosowań wymagających siły nacisku co najmniej 100 g i dostępne są w wersjach o obciążalności od 16A do 26A.

Przełączniki z serii V15 dostępne są szerokiej gamie standardowych wersji z różnymi elementami wzbudzającymi o różnych parametrach elektrycznych, siłach nacisku i o różnych układach elektrycznych. Posiadają one międzynarodowe certyfikaty (ENEC, CQC, UL, cUL).

##### Funkcje:

- Szeroki zakres prądów
- Prosty, z rolką, z rolką symulowaną oraz ze specjalnymi elementami wzbudzającymi
- Wersje specjalne z innymi wyprowadzeniami dostępne na żądanie
- Precyzyjna Praca i wszechstronność
- Szeroki zakres temperatur
- Międzynarodowe certyfikaty (ENEC, CQC, UL, cUL)



##### Przykładowe zastosowania

- Urządzenia
- Gry
- Automaty sprzedające
- Ogrzewacze wody
- Elementy przemysłowych instalacji sterowania

##### Zalety

- Wiele różnorodnych zastosowań dzięki wszechstronności przełączników, szerokiemu zakresowi załączanych prądów i bogatej gamie elementów wzbudzających
- Współpraca z połączeniami izolowanymi i większością typów otworów szybkozłącz
- Niezawodność i powtarzalność pracy w szerokim zakresie warunków

#### MIKROPRZELĄCZNIKI MICRO SWITCH™ TYPU V-BASIC SERIA V15

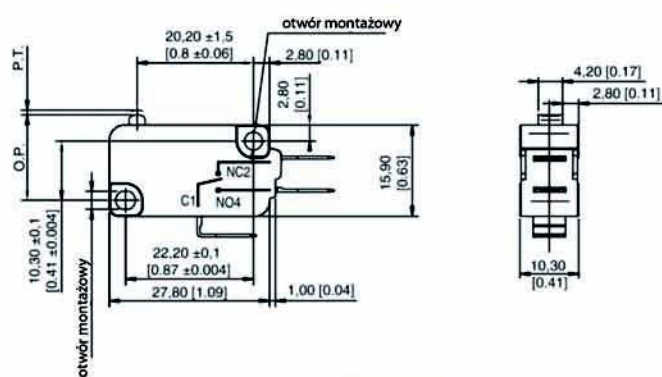
##### Dane techniczne:

Oporność izolacji	> 100 mΩ (500 V=)
Wytrzymałość dielektryczna	1000 V~ (50 Hz/60 Hz, 1 min.)
Oporność styków	maks. 100 mΩ
Częstotliwość robocza - elektryczna	10 do 30 uruchomień na minutę
Częstotliwość robocza - mechaniczna	maks. 300 uruchomień na minutę
Szybkość działania	0,1 mm – 1 m / s.
Trwałość użytkowania - mechaniczna	5 milionów cykli (siła 200 g); 1 milion cykli (siła > 200 g)
Trwałość użytkowania - elektryczna	co najmniej 6000 lub 50000 załączeń
Temperatura przechowywania	od -25°C do 100°C [od -13°F do 212°F]
Wilgotność przechowywania	maks. 85 % (wilgotność względna)
Mikro rozłączenie (μ)	szczelina między stykami <3 mm
Certyfikaty	ENEC, CQC, UL, cUL
Certyfikaty	ENEC, CQC, UL, cUL

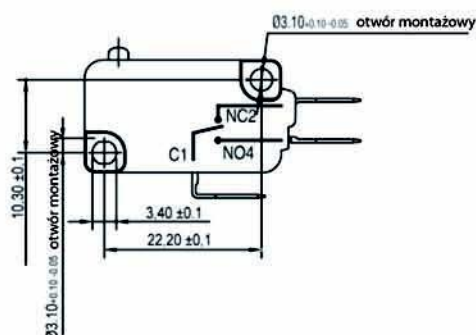
##### Specyfikacja elektryczna

Parametry elektryczne	
5 A	ENEC/CQC: 5 (2,5)A, 125 V~/250 V~ (50000 cykli)
10 A	UL/cUL: 10A 1% HP, 125 V~/250 V~ (100000 cykli)\
11 A	ENEC/CQC: 11(3)A, 125/150V~ UL/cUL: 11(3)A, 125/150V~
16 A	ENEC/CQC: 16(4)A, 250 V~ (50000 cykli) UL/cUL: 16(4)A HP, 125 V~/250 V~ (6000 cykli)
22 A	ENEC/CQC: 22(8)A, 250 V~ (10000 cykli) UL/cUL: 22A 1 HP, 125V~/250V~ (6000 cykli)
26 A	ENEC: 26(10)A, 250 V~ (25000 cykli)

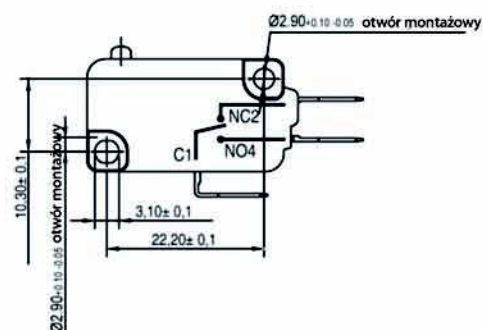
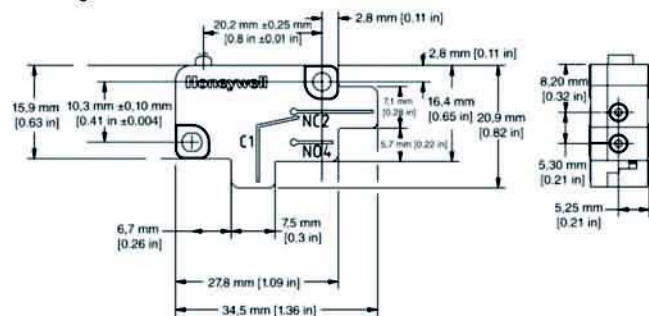
**Wymiary**



WYMIARY OTWORÓW MONTAŻOWYCH  
Montaż metryczny na sworzniach lub śrubach Ø3 mm



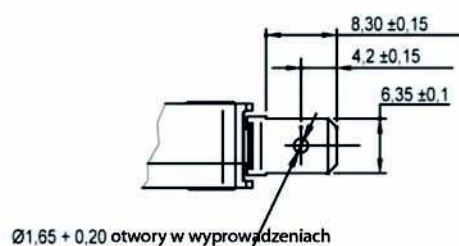
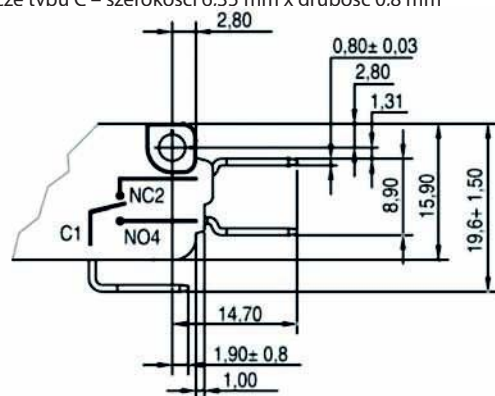
Montaż USA na śrubach #4



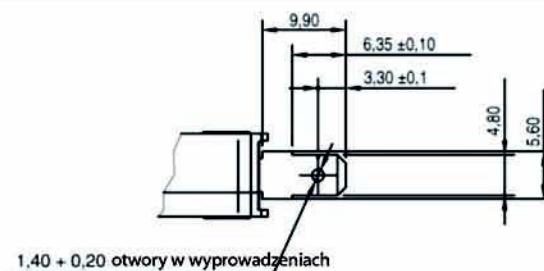
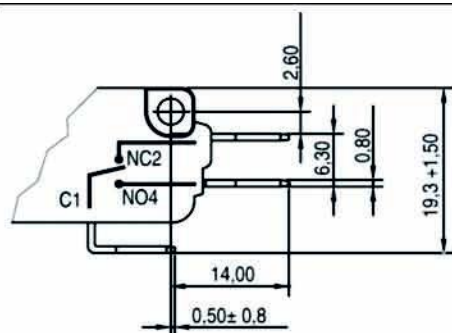
**PRZELĄCZNIKI ELEKTROMECHANICZNE TYPU BASIC**

**Wymiary złącz**

Szybkozłącze typu C – szerokości 6,35 mm x grubość 0,8 mm

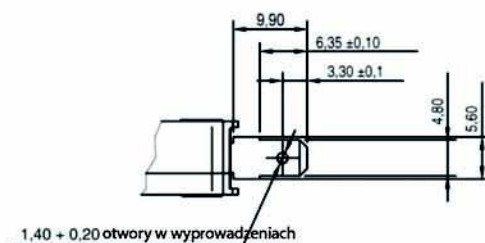
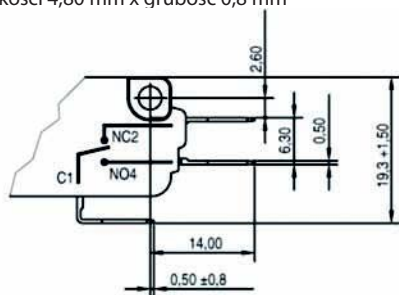


Szybkozłącze typu D – szerokości 4,80 mm x grubość 0,8 mm





Szybkozłącze typu D- szerokości 4,80 mm x grubość 0,8 mm



### MIKROPRZELĄCZNIKI MICRO SWITCH™ TYPU V-BASIC SERIA SWITCH STANDARD V15

STANDARDOWE DŹWIGNIE

Kod / opis dźwigni	Wymiary
A01 / Dźwignia prosta, krótka	
A02 / Dźwignia standardowa prosta	
A03 / Dźwignia długa, prosta	
A04 / Dźwignia z symulowaną rolką	
A05 / Dźwignia krótka z rolką	
A06 / Dźwignia z rolką	



## PRZELĄCZNIKI ELEKTROMECHANICZNE TYPU BASIC

## Numer katalogowy

Kodowanie numerów katalogowych mikroprzełączników MICRO SWITCH® z serii V15

V15	T	16	C	Z	200	A	01	XX	K
Typ przełącznika	Klasa temperaturowa °C	Parametry elektryczne	Typ wyprowadzeń	Kod konfiguracji styków	Siła przełączania, maks.	Położenie dźwigni	Typ dźwigni	Oznaczenie specjalne	Otwory montażowe
Mikroprzełączniki MICRO SWITCH™ typu V-Basic, seria Switch Standard V15	<b>T</b> T125	<b>5</b> ENEC/CQC: 5 (2.5) A, 125 V~/250 V~ (50000 cykli)	<b>C</b> Szybkozłącze 6,35 mm x 0,80 mm [0,250 cali x 0,032 cali]	<b>Z</b> SPDT jednobiegunowy, dwupołożeniowy	<b>100</b> 100 gf 0,98 N	Brak dźwigni, sam trzpień	Brak dźwigni, sam trzpień	Znaki oznaczenia specjalnego wykorzystuje się tylko, gdy typem wyprowadzeń jest "X" lub typem dźwigni jest "99", aby określić że wyprowadzenia lub dźwignia przełącznika są typu specjalnego. Szczegółowe opisy na temat różnic przedstawiono w szczegółowych danych technicznych produktu.	Metryczne Ø3,1 mm
	<b>H</b> T150	<b>10</b> UL/cUL: 10 A 1½ HP, 125 V~/250 V~ (100000 cykli)	<b>D</b> Szybkozłącze 4,80 mm x 0,8 mm [0,187 cali x 0,032 cali]	<b>P</b> SPST-NO jednobiegunowy, jednopołożeniowy zwierny	<b>200</b> 200 gf 1,96N	<b>A</b> Daleko od trzpienia	<b>01</b> Dźwignia krótka, prosta		<b>K</b> amerykańskie Ø2,9 mm
	<b>S</b> T85	<b>11</b> ENEC/CQC: 11(3) A, 125/150 V~ 25T85 i 5E4 UL/cUL: 11(3) A, 125/150 V~ 25T85 i 5E4	<b>E</b> Szybkozłącze 4,80 mm x 0,5 mm [0,187 cali x 0,020 cali]	<b>C</b> SPST-NC jednobiegunowy, jednopołożeniowy rozwierny	<b>300</b> 300 gf 2,94 N	<b>B</b> W pobliżu trzpienia	<b>02</b> Dźwignia standardowa prosta		
		<b>16</b> ENEC/CQC: 16(4)A 250 V~ UL/cUL: 16 1/2HP 125/250 V~	<b>H</b> Złącza wciskane (push-in)		<b>400</b> 400 gf 3,92 N		<b>03</b> Dźwignia długa, prosta		
		<b>22</b> ENEC/CQC: 22(8) A, 250 V~ UL/cUL: 22 A 1HP, 125/250 V~					<b>04</b> Dźwignia z symulowaną rolką		
		<b>26</b> ENEC: 26(10) A, 250 V~					<b>05</b> Dźwignia krótka z rolką		
							<b>06</b> Dźwignia z rolką		
							<b>99</b> Dźwignia specjalna		

Zastrzeżenie: Nie wszystkie z wymienionych tu konfiguracji są dostępne na bieżąco.