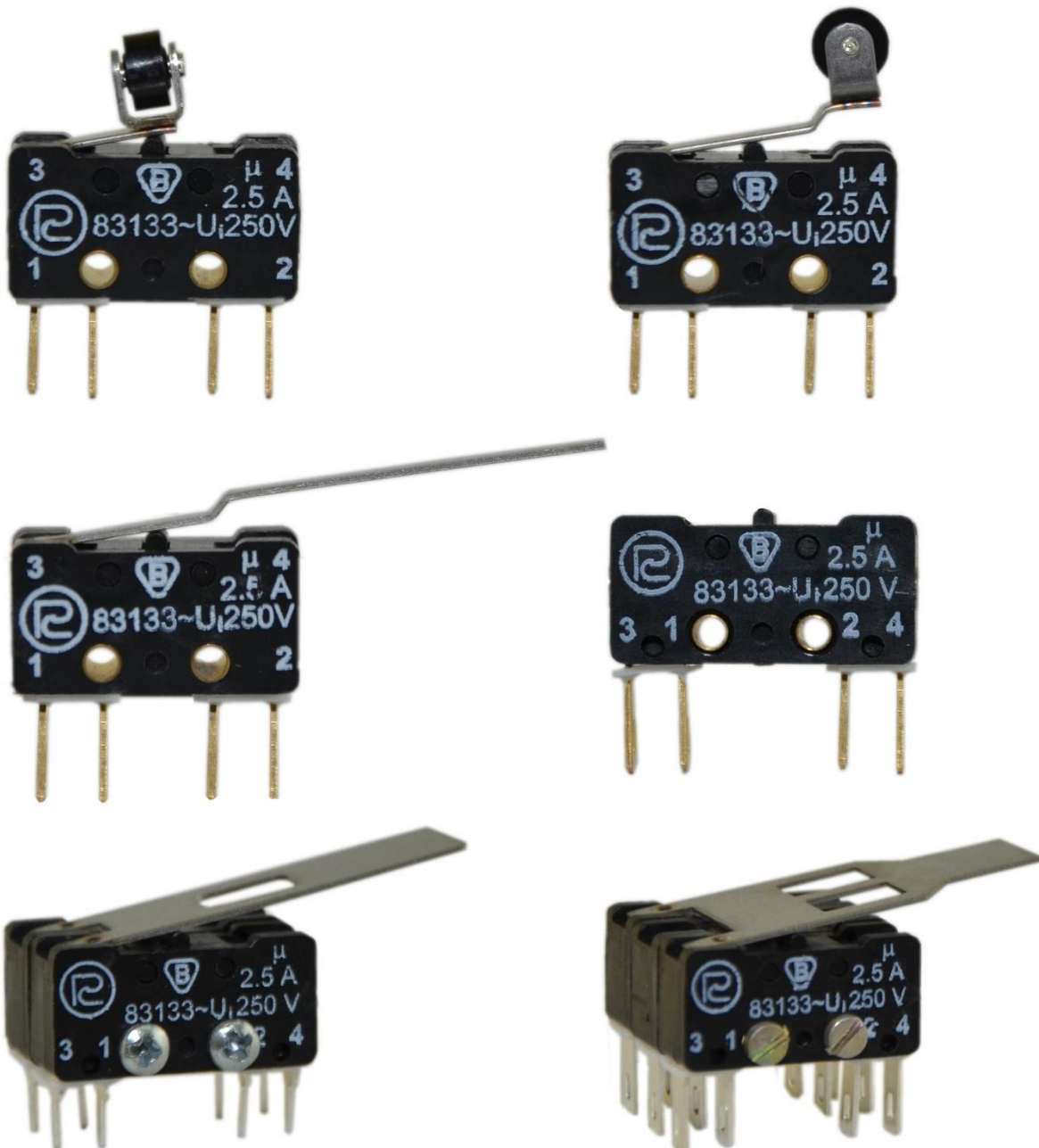


Łączniki miniaturowe typu 83 133

KARTA KATALOGOWA

nr.: KK-ŁK_83133



Miniaturowe łączniki krańcowe są to łączniki sterowane przez odpowiedni element napędowy. Położenie i prędkość ruchu styków ruchomych oraz czas przełączania ich uzależnione są od położenia i prędkości przesuwu elementu sterującego działającego na popychacz odpowiednią siłą, powodującą zwieranie względnie rozwieranie odpowiednich styków łącznika. Układ styków ruchomych jest niestabilny, tzn. że po ustąpieniu siły działającej na popychacz styki ruchome samoczynnie powracają do położenia wyjściowego.

Miniaturowe łączniki krańcowe z napędem ręcznym przeznaczone są do stosowania w zautomatyzowanych układach napędowych oraz obwodach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych prądu przemiennego i stałego. Charakteryzują się przede wszystkim:

- małymi wymiarami gabarytowymi
- małą siłą sterowania
- dużą powtarzalnością parametrów
- dużą trwałością łączeniową i mechaniczną
- dużą różnorodnością napędów

Dane techniczne

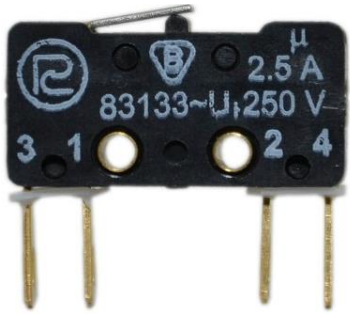
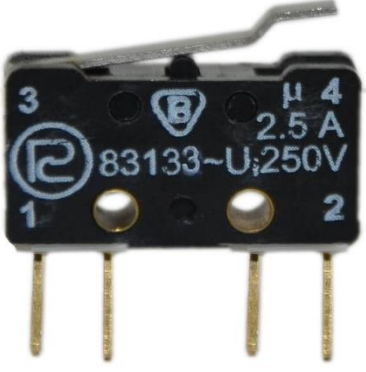
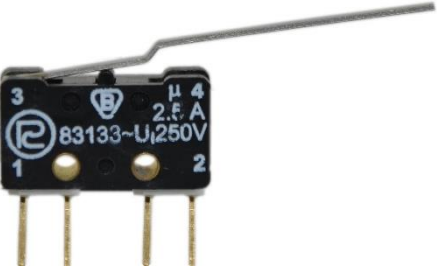
| Parametr | Wartość |
|---|--|
| Znamionowe napięcie izolacji U_i [V] | 250 |
| Znamionowe napięcie i prąd łączeniowe (U_e/ I_e): <ul style="list-style-type: none">• AC15 [V/A]• DC13 [V/A] | 230/2,5A (50-60 Hz) 220/0,3 |
| Znamionowy prąd ciągły I_u [A] | 6 |
| Prąd znamionowy ograniczony wytrzymał przy współpracy z bezpiecznikiem Bi-Wts o prądzie znamionowym 10A [A] | 1000 |
| Trwałość mechaniczna (cykli): <ul style="list-style-type: none">• dla łączników dwuprzerwowych, jednoprzerwowych bez dodatkowego napędu• dla łączników dwuprzerwowych, jednoprzerwowych z dodatkowym napędem | 1x10 ⁷ 0,5x10 ⁷ |
| Trwałość łączeniowa: <ul style="list-style-type: none">• AC15• DC13 | 85x10 ³ 30x10 ³ |
| Znamionowa częstotliwość łączy [1/h] | 3600 |
| Prędkość elementu napędowego [m/s] | 17x10 ⁻⁶ - 1 |
| Przekroje przewodów przyłączeniowych [mm ²] | 0,75...1,5 |
| Temperatura otoczenia [°C] | -25...+40 |
| Stopień ochrony <ul style="list-style-type: none">• korpusu• końcówek przyłączeniowych | IP40 IP00 |
| Działanie styków | migowe |

Wersje łączników 83 133

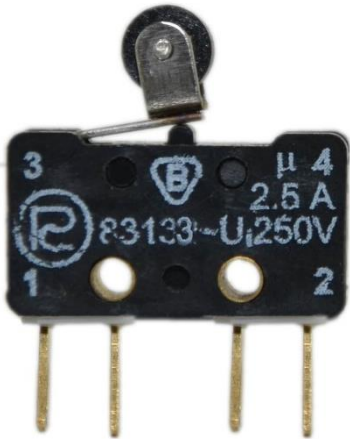

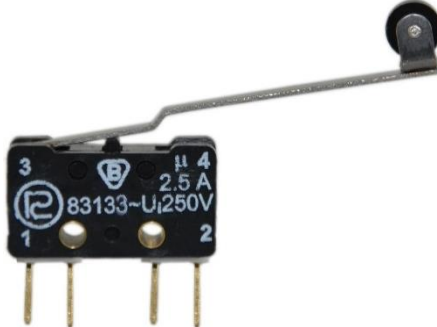
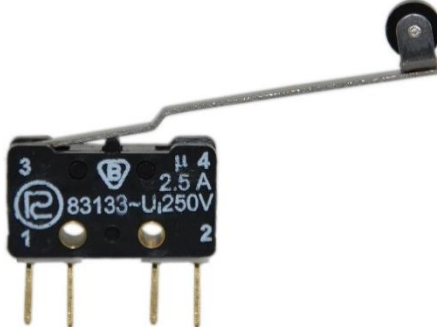
| | Oznaczenie wersji | Objaśnienie | Masa [g] |
|---|-------------------|---|----------|
|  | 83 133 | <p>Łącznik miniaturowy podstawowy z dwoma torami prądowymi (styk zwierno-rozwiernych)</p> <p>o czterech końcówkach wyprowadzeniach równoległych do osi wzdłużnej elementu napędowego</p> <p>z tulejkami w otworach mocujących</p> <p>z końcówkami lutowniczymi L1 ze złoconymi końcówkami przyłączowymi</p> | 2,1 |
|  <p>L1 – złocone</p> | | | |
| | 83 133s | <p>Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi</p> | 2,1 |
|  <p>L1 – srebrzone</p> | 83 133 (LO) | <p>Łącznik miniaturowy podstawowy z dwoma torami prądowymi (styk zwierno-rozwiernych)</p> <p>o czterech końcówkach wyprowadzeniach prostopadłych do osi wzdłużnej elementu napędowego</p> <p>z tulejkami w otworach mocujących</p> <p>z końcówkami lutowniczymi L0 do obwodów drukowanych ze złoconymi końcówkami przyłączowymi</p> | 2,1 |
|  <p>L0 – złocone</p> | | | |
|  <p>L0 - srebrzone</p> | 83 133(LO)s | <p>Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi</p> | 2,1 |

Typy łączników 83 133, 83 133s:

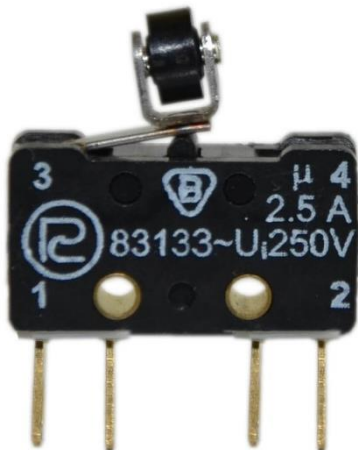

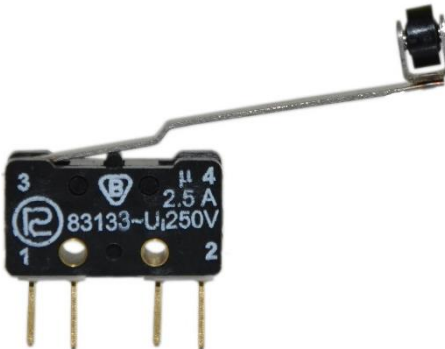
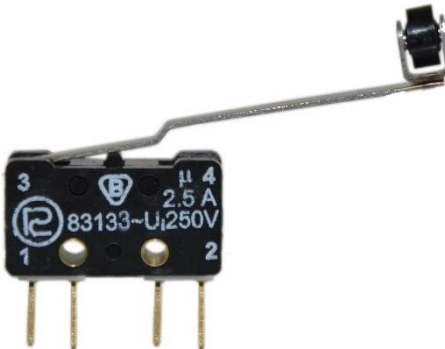
Typ 54 A

| | Oznaczenie typu | Objaśnienie | Masa [g] |
|---|---|--|---------------------|
|  <p>AR-7,7</p> | 83 133 54 AR-7,7 83 133 54 AR-14,75 83 133 54 AR-35,75 | łącznik 83 133 sterowany dźwignią płaską końcówki lutownicze L1 złocone | 2,3 2,35 2,55 |
|  <p>AR-14,75</p> | 83 133s 54 AR-7,7 83 133s 54 AR-14,75 83 133s 54 AR-35,75 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi <i>(wartość po oznaczeniu AR oznacza długość dźwigni)</i> | 2,3 2,35 2,55 |
|  <p>AR-35,75</p> | 83 133(LO) 54 AR-14,75 83 133(LO) 54 AR-35,75 | łącznik 83 132 sterowany dźwignią płaską z rolką w osi dźwigni końcówki lutownicze LO złocone | 2,55 2,5 |
| | 83 133s(LO) 54 AR-7,7 83 133s(LO) 54 AR-14,75 83 133s(LO) 54 AR-35,75 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi <i>(wartość po oznaczeniu AR oznacza długość dźwigni)</i> | 2,3 2,35 2,55 |

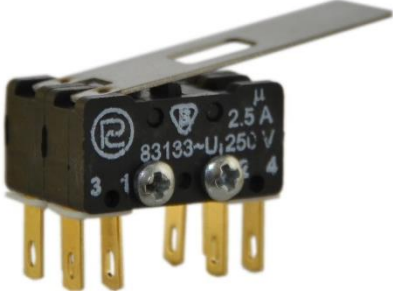
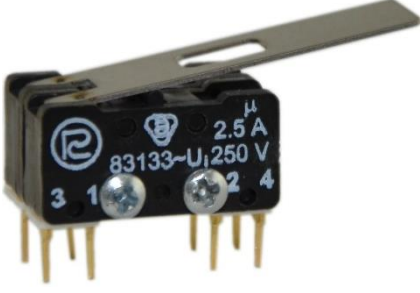
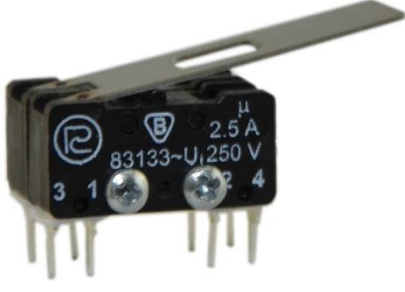
Typ 54 E

| | Oznaczenie typu | Objaśnienie | Masa [g] |
|--|---|--|-------------------|
|  <p>ER-7,5</p> | 83 133 54 ER-7,5 83 133 54 ER-14,1 83 133 54 ER-34,4 | łącznik 83 133 sterowany dźwignią płaską z rolką w osi dźwigni końcówki lutownicze L1 złoczone | 2,5 2,6 2,9 |
|  <p>ER-14,1</p> | 83 133s 54 ER-7,5 83 133s 54 ER-14,1 83 133s 54 ER-34,4 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi <i>(wartość po oznaczeniu ER oznacza długość dźwigni)</i> | 2,5 2,6 2,9 |
|  <p>ER-34,4</p> | 83 133(LO) 54 ER-14,1 83 133(LO) 54 ER-34,4 | łącznik 83 133 sterowany dźwignią płaską z rolką w osi dźwigni końcówki lutownicze LO złoczone | 2,6 2,9 |
|  <p>ER-34,4</p> | 83 133s(LO) 54 ER-14,1 83 133s(LO) 54 ER-34,4 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi <i>(wartość po oznaczeniu ER oznacza długość dźwigni)</i> | 2,6 2,9 |

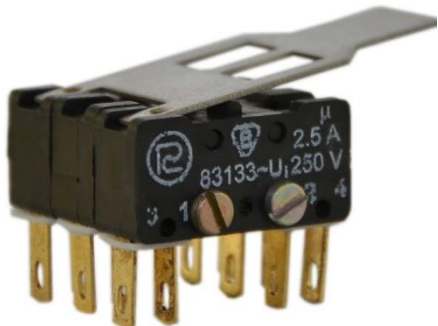

Typ 54 K

| | Oznaczenie typu | Objaśnienie | Masa [g] |
|--|---|--|-------------------|
|  <p style="text-align: center;">KR-9,3</p> | 83 133 54 KR-9,3 83 133 54 KR-15,4 83 133 54 KR-35,0 | łącznik 83 133 sterowany dźwignią płaską z rolką w osi dźwigni końcówki lutownicze L1 złoczone | 2,5 2,6 2,9 |
|  <p style="text-align: center;">KR-15,4</p> | 83 133s 54 KR-9,3 83 133s 54 KR-15,4 83 133s 54 KR-35,0 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi <i>(wartość po oznaczeniu ER oznacza długość dźwigni)</i> | 2,5 2,6 2,9 |
|  <p style="text-align: center;">KR-35,0</p> | 83 133(LO) 54 KR-15,4 | łącznik 83 132 sterowany dźwignią płaską z rolką w osi dźwigni końcówki lutownicze L0 złoczone | 2,6 |
|  <p style="text-align: center;">KR-35,0</p> | 83 133s(LO) 54 KR-9,3 83 133s(LO) 54 KR-15,4 83 133s(LO) 54 KR-35,0 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi <i>(wartość po oznaczeniu ER oznacza długość dźwigni)</i> | 2,5 2,6 2,9 |

Typ 54 A2

| | Oznaczenie typu | Objaśnienie | Masa [g] |
|---|-------------------|--|----------|
|  | 83 133 54 A2 | Dwa łączniki 83 133 sterowane dźwignią płaską końcówki lutownicze L1 złączone | 6,2 |
|  | 83 133(LO) 54 A2 | Dwa łączniki 83 133 sterowane dźwignią płaską końcówki lutownicze L0 złączone | 6,2 |
|  | 83 133s(LO) 54 A2 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi (długość dźwigni: 30mm) | 6,2 |

Typ 54 A3

| | Oznaczenie typu | Objaśnienie | Masa [g] |
|--|-----------------|--|----------|
|  | 83 133 54 A3 | Trzy łączniki 83 133 sterowane dźwignią płaską końcówki lutownicze L1 złoczone | 8,7 |
|  | 83 133s 54 A3 | Jak wyżej, lecz ze srebrzonymi końcówkami przyłączowymi (długość dźwigni: 30mm) | 8,7 |

Uwaga:

Wszystkie łączniki 83 132 i 83 133 są dostępne w wykonaniu specjalnym z pojedynczymi stykami zwiernymi lub rozwiernymi. w takim przypadku, w typie łącznika należy dodać oznaczenie styku zwiernego - „z” lub rozwiernego - „r”.

Np. 83 133z 54 A3 - trzy łączniki ze stykiem zwiernym 83 133 z sterowane dźwignią płaską.

Siły i drogi łączników miniaturowych

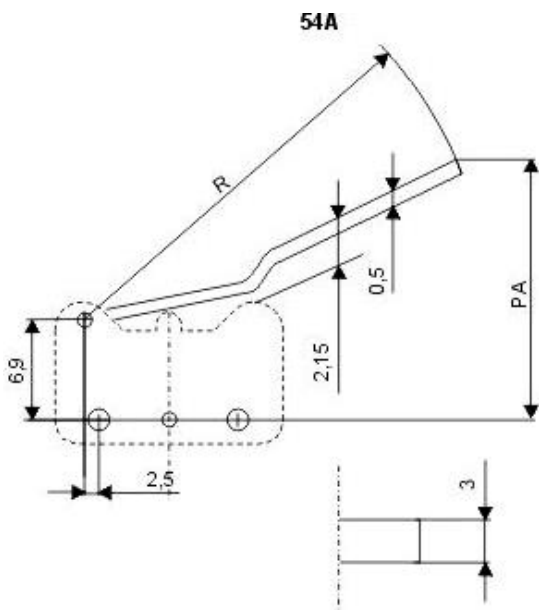
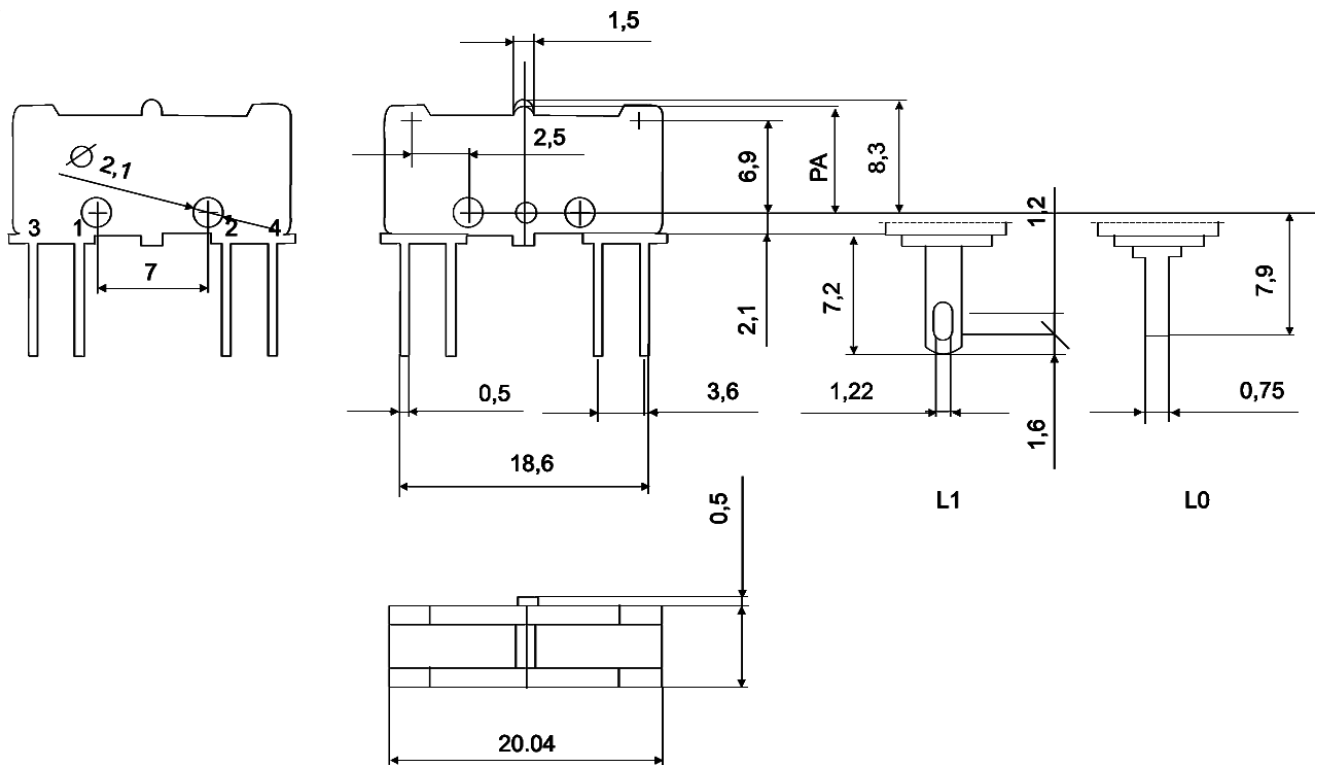
Łączniki 83 133, 83 133s

| Położenie działania | Siła i droga do przestawienia | | Droga po przestawieniu | Droga różnicowa | Siła do przestawienia powrotnego | Dopuszczalna siła napędowa |
|---------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|
| PA [mm] | FC max [N] | CA max [mm] | CRA min [mm] | CD [mm] | FR min [N] | FFC max [N] |
| 7.7 ^{±0.2} | 1.6 | 0,7 | 0.3 | 0.35 ^{±0.1} | 0.4 | 10 |

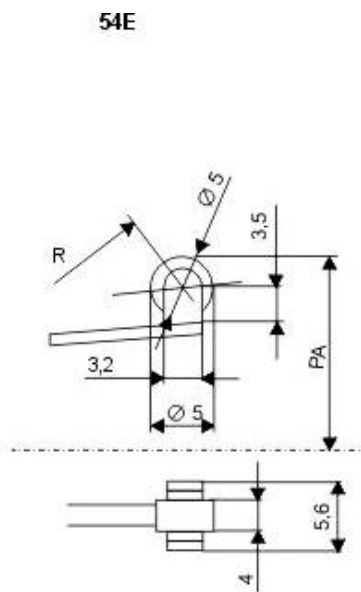
Łączniki 83 133, 83 133s z dodatkowym napędem

| Typ napędu dodatkowego o łącznika | Długość czynna dźwigni | Droga do przestawienia | Położenie działania | Siła do zadziałania |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|
| | R [mm] | CA max [mm] | PA [mm] | FC max [N] |
| 54A | 7,7 ^{±0.2} | 1,1 | 8,2 ^{±0.8} | 1,55 |
| | 14,75 ^{±0.3} | 2,15 | 9,5 ^{±0.8} | 0,8 |
| | 35,75 ^{±0.5} | 5,15 | 10 ^{±1.5} | 0,34 |
| 54E | 7,5 ^{±0.2} | 1,1 | 14,7 ^{±0.8} | 1,6 |
| | 14,1 ^{±0.3} | 2,05 | 15,6 ^{±0.8} | 0,8 |
| | 34,4 ^{±0.5} | 5,4 | 15,6 ^{±1.4} | 0,34 |
| 54K | 9,3 ^{±0.3} | 1,35 | 14,7 ^{±0.8} | 1,6 |
| | 15,4 ^{±0.3} | 2,3 | 15,6 ^{±0.8} | 0,75 |
| | 35 ^{±0.5} | 5,05 | 16,1 ^{±1.4} | 0,33 |
| 54A2 | 30 ^{±0.5} | 4,3 | 10,65 ^{±2.8} | 0,8 |
| 54A3 | 30 ^{±0.5} | 4,3 | 10,65 ^{±2.8} | 1,2 |

Wymiary



54A2



54A3

