

Мікроперемикачі



Призначення

Керування рухомими механізмами електротехнічних пристроїв

Матеріал виготовлення

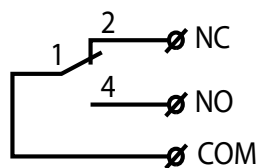
- Корпус – бакеліт
- Механізм – берилієва бронза
- Затискні контакти – латунь
- Напайки – композит на основі срібла

Відповідають **ДСТУ EN 60947-5-1**


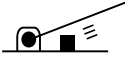



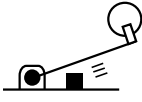

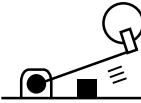

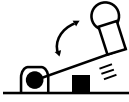

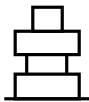



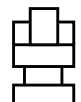
Технічні характеристики

| Параметр | | Значення | | |
|---|----------|---------------|--------|------|
| Серія мікроперемикачів | | D4MC | Z-15 | V-15 |
| Номінальна напруга U_n , В | AC, 50Гц | 250 | | |
| | DC | 125 | | |
| Номінальний робочий струм I_e , А | AC, 50Гц | 10 | 15 | |
| | DC | 0,5 | 0,4 | 0,6 |
| Ступінь захисту | | IP 54 | IP 20 | |
| Тип та кількість контактів | | 1C0 | | |
| Максимальна частота комутацій, циклів/хв. | | механічна | 120 | |
| | | електрична | 20 | |
| Зносостійкість, циклів | | механічна | 10^6 | |
| | | електрична | 10^5 | |
| Діапазон робочих температур, °C | | - 10 ... + 45 | | |

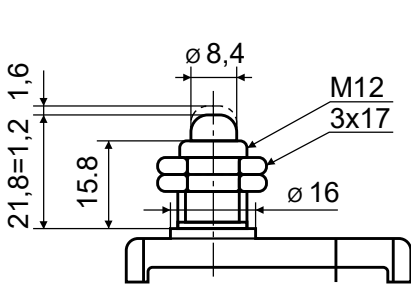
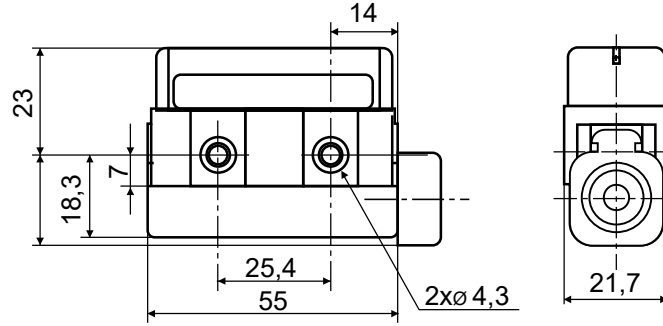
Електрична схема



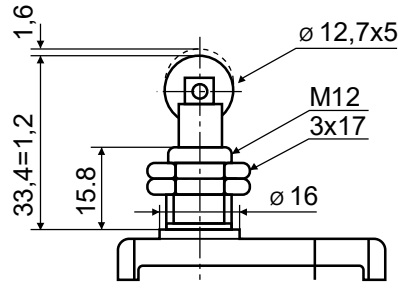
Інформація для замовлення

| Модель | Тип перемикаючого актуатора | Номинальний робочий струм I_e , А | Ступінь захисту | Артикул |
|---|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | D4MC-1000 Довга планка  | 10 | IP 54 | A0050040014 |
|  | D4MC-1020 Коротка планка  | | | A0050040015 |
|  | D4MC-2000 Пластиковий ролик на довгій планці  | | | A0050040016 |
|  | D4MC-2020 Пластиковий ролик на короткій планці  | | | A0050040017 |
|  | D4MC-3030 Пластиковий хитний ролик на короткій планці  | | | A0050040010 |
|  | D4MC-5000 Шток  | | | A0050040011 |
|  | D4MC-5020 Паралельний металевий ролик  | | | A0050040013 |
|  | D4MC-5040 Перпендикулярний металевий ролик  | | | A0050040012 |

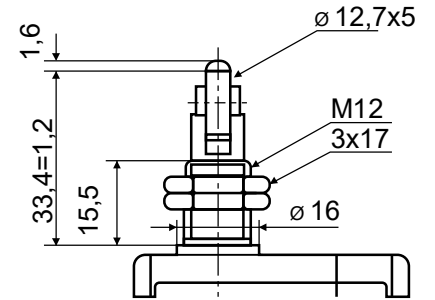
Габаритні розміри, мм



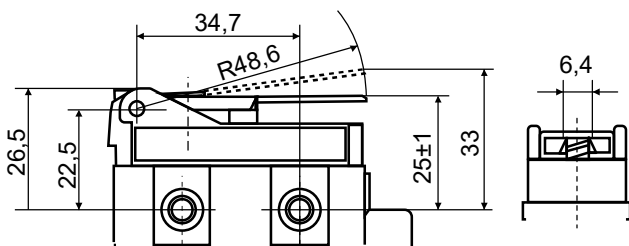
D4MC-5000



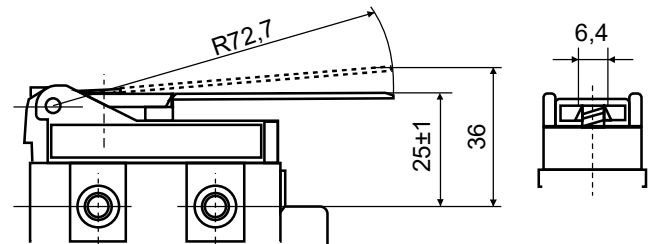
D4MC-5020



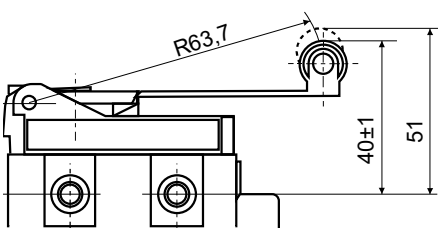
D4MC-5040



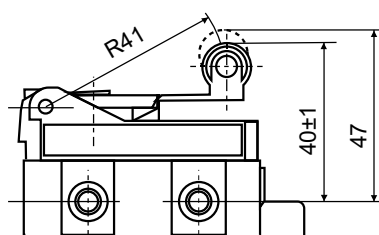
D4MC-1020



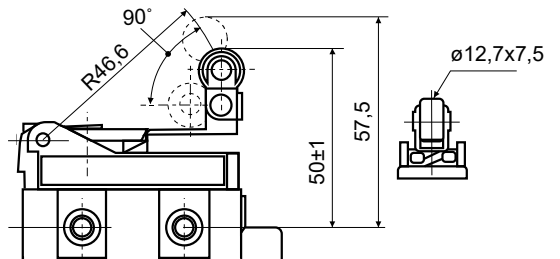
D4MC-1000



D4MC-2000



D4MC-2020



D4MC-3030

Установчі отвори

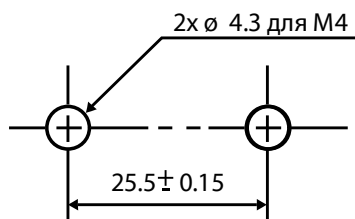
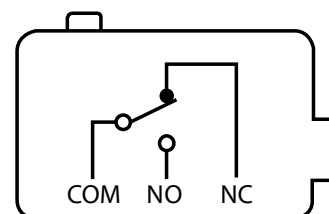

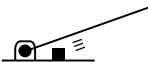

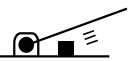

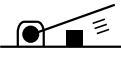

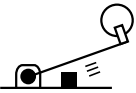

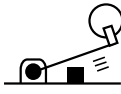
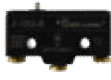

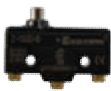


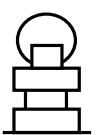

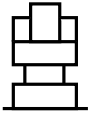


Схема підключення

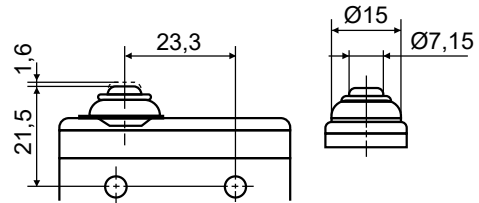
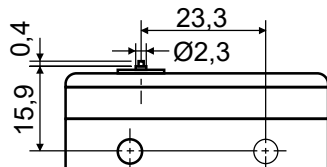
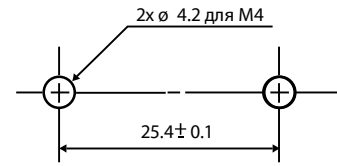
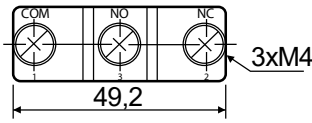
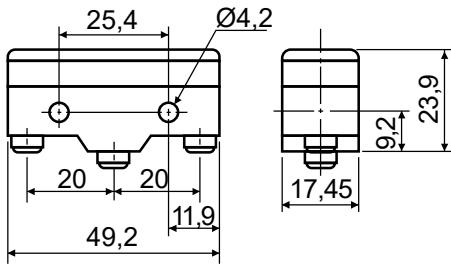


* допустиме відхилення габаритних розмірів ± 1,5 мм

| | Модель | Тип перемикаючого актуатора | Номинальний робочий струм I _e , А | Ступінь захисту | Артикул |
|---|------------|---|--|-----------------|-------------|
|  | Z-15HW24-B | Довга планка  | 15 | IP 20 | A0050040003 |
|  | Z-15GW-B | Середня планка  | | | A0050040004 |
|  | Z-15GW21-B | Коротка планка  | | | A0050040005 |
|  | Z-15GW2-B | Пластиковий ролик на довгій планці  | | | A0050040006 |
|  | Z-15GW22-B | Пластиковий ролик на короткій планці  | | | A0050040007 |
|  | Z-15G-B | Ріп-шток  | | | A0050040009 |
|  | Z-15GD-B | Широкий шток  | | | A0050040008 |
|  | Z-15GQ22-B | Паралельний металевий ролик  | | | A0050040001 |
|  | Z-15GQ21-B | Перпендикулярний металевий ролик  | | | A0050040002 |

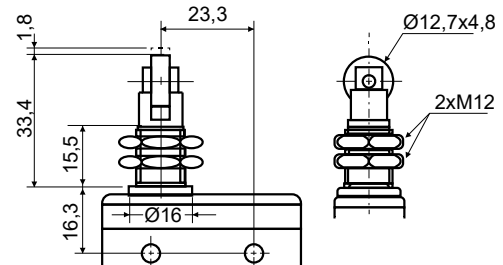
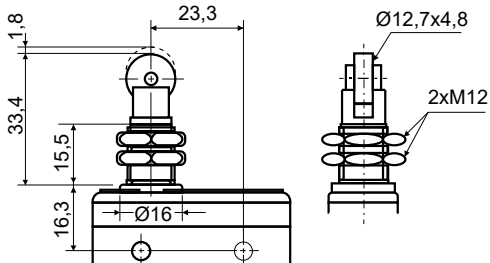
Габаритні розміри, мм

Установчі отвори



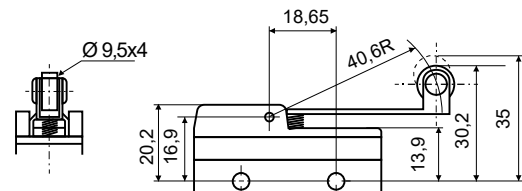
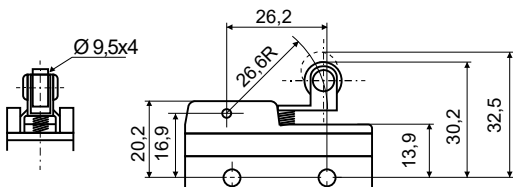
Z-15G-B

Z-15GD-B



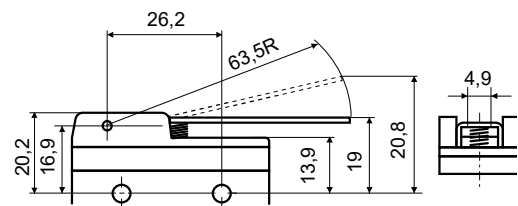
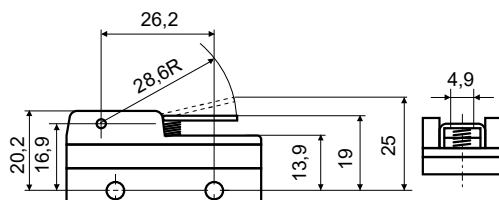
Z-15GQ22-B

Z-15GQ21-B



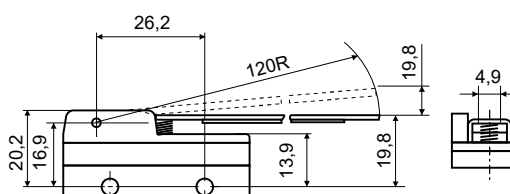
Z-15GW22-B

Z-15GW2-B



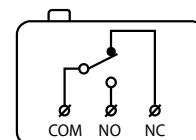
Z-15GW21-B

Z-15GW-B






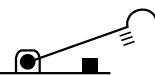





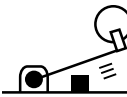




Z-15HW24-B

Схема підключення

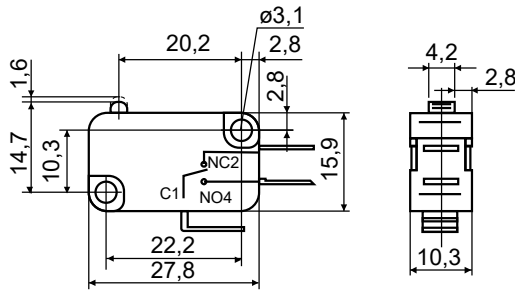


* допустиме відхилення габаритних розмірів ± 1,5 мм

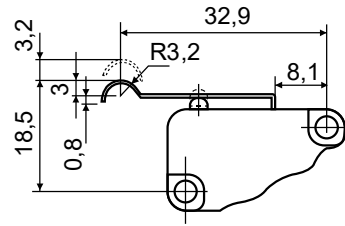
Інформація для замовлення

| | Модель | Тип перемикаючого актуатора | Номінальний робочий струм I _e , А | Ступінь захисту | Артикул |
|---|------------|---|--|-----------------|-------------|
|  | V-15-1C25 | Ріп-шток  | 15 | IP 20 | A0050040025 |
|  | V-15-41C25 | Середня планка з імітованим роликом  | | | A0050040024 |
|  | V-15-21C25 | Середня планка  | | | A0050040021 |
|  | V-15-31C25 | Довга планка  | | | A0050040023 |
|  | V-15-51C25 | Пластиковий ролик на короткій планці  | | | A0050040019 |
|  | V-15-61C25 | Пластиковий ролик на довгій планці  | | | A0050040020 |
|  | V-15-1B5 | Ріп-шток  | | | A0050040022 |

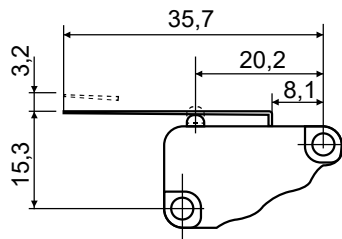
Габаритні розміри, мм



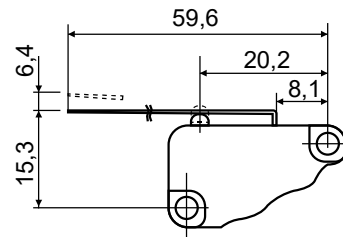
V-15-1C25, V-15-1B5



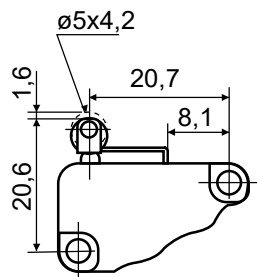
V-15-41C25



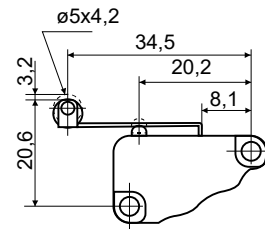
V-15-21C25



V-15-31C25



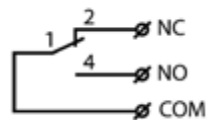
V-15-51C25, V-15-1B5




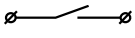

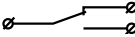

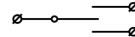

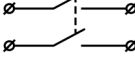

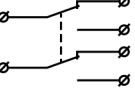

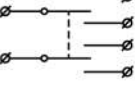

V-15-61C25

* допустиме відхилення габаритних розмірів $\pm 1,5$ мм

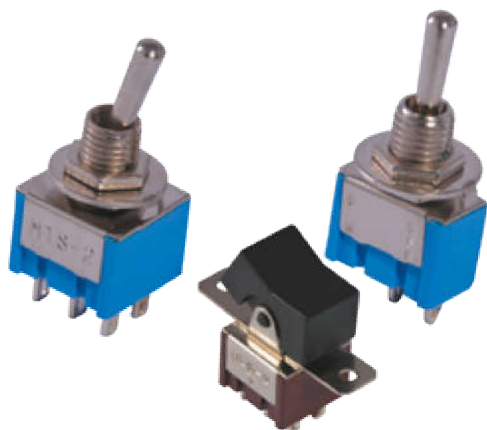
Схема підключення



Інформація для замовлення

| | Модель | Тип | Електрична схема | Номінальний робочий струм I_e , А | Ступінь захисту | Артикул |
|---|--------|---------------------|---|-------------------------------------|-----------------|-------------|
|  | 1021 | Увімкн-Вимкн |  | 10 | IP 30 | A0140060001 |
|  | 1121 | Перекидний |  | | | A0140060002 |
|  | 1122 | Увімкн-Вимкн-Увімкн |  | | | A0140060005 |
|  | 1221 | Увімкн-Вимкн |  | | | A0140060003 |
|  | 1321 | Перекидний |  | | | A0140060004 |
|  | 1322 | Увімкн-Вимкн-Увімкн |  | | | A0140060006 |
| Захисний силіконовий ковпачок | | | | | | |
|  | WPC-12 | | | IP 54 | | A0140060007 |

Мініатюрні тумблери



Призначення

Комутація низьковольтних електричних кіл керування, сигналізації та контролю

Рекомендації щодо встановлення

Виріб рекомендується встановлювати на панелях керування, пультах управління тощо

Рекомендації з експлуатації

Механізм тумблера не розрахований на жорсткі механічні впливи, удари та часті безсистемні впливи на орган керування тумблера з високою кількістю перемикань в короткий проміжок часу

Матеріал виготовлення

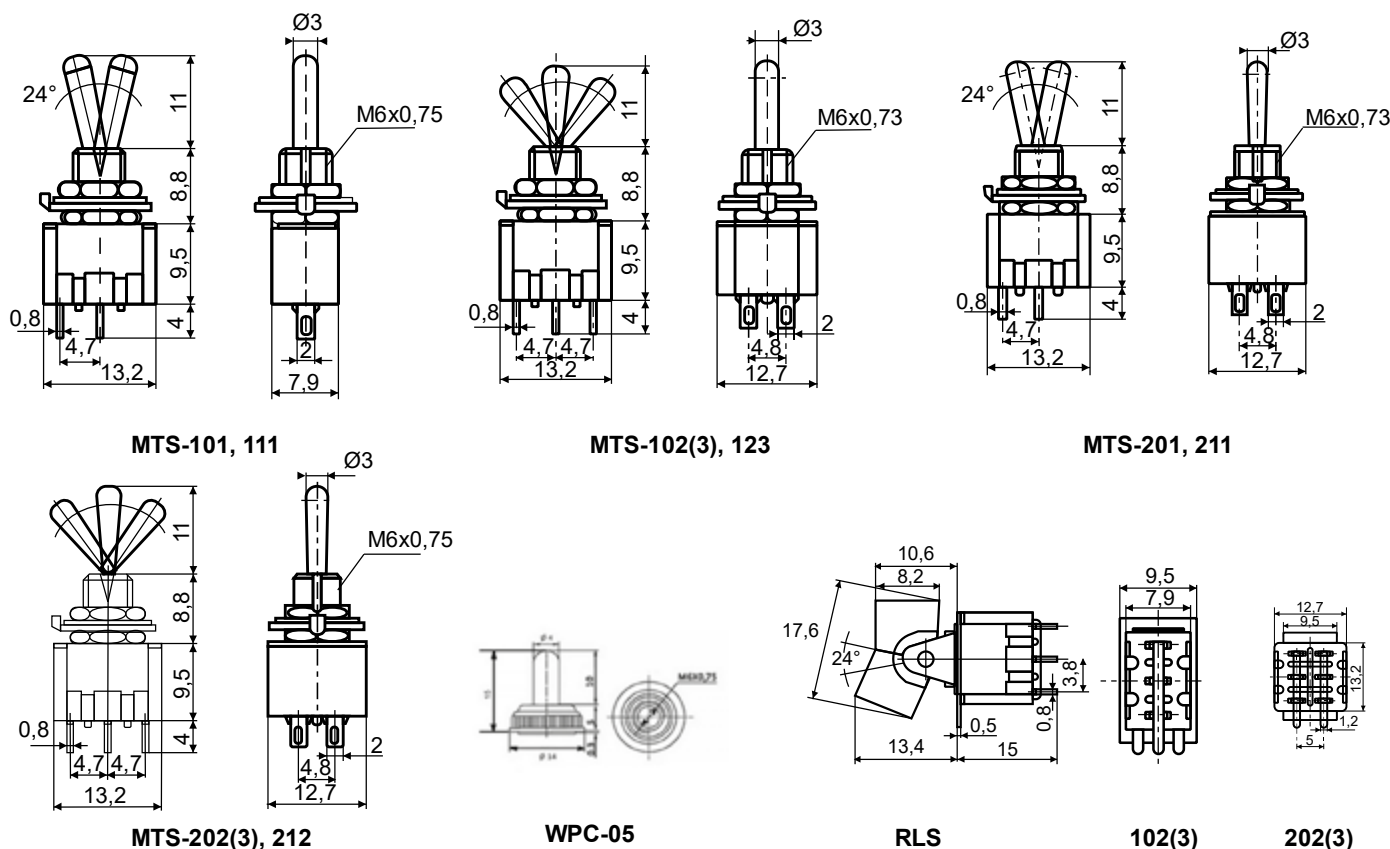
- Корпус – бакеліт
- Важіль – латунь з нікелевим покриттям

Відповідають **ДСТУ EN 61058-1**

Технічні характеристики


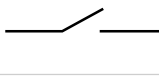
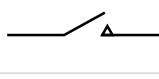

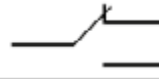
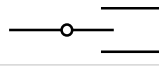
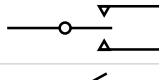

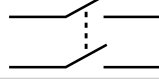
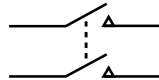

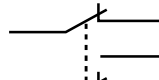
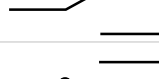

| Параметр | | Значення | |
|---|------------|---------------|-----|
| Серія | | MTS | RLS |
| Максимальна робоча напруга $U_e \text{ max, В}$ | | 250 | |
| Номинальна частота, $f_n, \text{Гц}$ | | 50 | |
| Номинальний робочий струм $I_e, \text{А}$ | 125 В | 6 | |
| | 250 В | 3 | |
| Опір контакту, $\text{м}\Omega$ | | ≤ 20 | |
| Зносостійкість, циклів | механічна | 10^5 | |
| | електрична | 10^4 | |
| Діапазон робочих температур, $^{\circ}\text{C}$ | | - 25 ... + 60 | |

Габаритні розміри, мм



* допустиме відхилення габаритних розмірів $\pm 1,5 \text{ мм}$

Інформація для замовлення

| Модель | Кількість положень | Функція | Кількість контактів | Фіксація | Номинальний робочий струм I _e , А / Ступінь захисту | Електрична схема | Артикул |
|---|--------------------|---------------|---------------------|----------|--|---|-------------|
| Серія MTS | | | | | | | |
|  | 2 | Увім-Вим | 2 | + | 3 / IP 30 |  | A0140060010 |
| MTS-111 | | | | - | |  | A0140060011 |
|  | 3 | Увім-Увім | 3 | + | |  | A0140060012 |
| MTS-103 | | Увім-Вим-Увім | | | |  | A0140060013 |
| MTS-123 | | | | - | |  | A0140060014 |
|  | 2 | Увім-Вим | 4 | + | |  | A0140060015 |
| MTS-211 | | | | - | |  | A0140060016 |
|  | 3 | Увім-Вим-Увім | 6 | + | |  | A0140060017 |
| MTS-203 | | | | | |  | A0140060018 |
| MTS-212 | | | | 2 | | Увім-Увім | - |
| Захисний силіконовий ковпачок до MTS | | | | | | | |
|  | WPC-05 | IP 54 | | | - | - | A0140060019 |

Серія RLS

| Модель | Кількість положень | Функція | Кількість контактів | Фіксація | Номинальний робочий струм I _e , А / Ступінь захисту | Електрична схема | Артикул |
|---|--------------------|---------------|---------------------|----------|--|---|-------------|
| Серія RLS | | | | | | | |
|  | 2 | Увім-Увім | 3 | + | 3 / IP 30 (зі сторони клавiші) |  | A0140060020 |
| RLS-103 | 3 | Увім-Вим-Увім | | | |  | A0140060021 |
|  | 2 | Увім-Увім | 6 | | |  | A0140060022 |
| RLS-203 | 3 | Увім-Вим-Увім | | | |  | A0140060023 |

Перемикачі клавiшні



Вiдповiдають ДСТУ IEC 60947-5-1

Пристрої керування та сигналізації

Призначення

Комутація низьковольтних електричних кіл керування, живлення тощо

Матеріал виготовлення

Нейлон 66

Структура умовного позначення






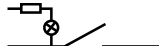







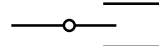
KCDX-X-X-X XX X/X

| |
|---|
| Колір: клавiші/корпусу |
| Наявність пило-вологозахисту: W – з захистом |
| Наявність підсвічування: N – з підсвічуванням, EN – з точковим підсвічуванням |
| Функція: 01 – ON-OFF, 02 – ON-ON, 03 – ON-OFF-ON, 11 – ON-OFF з поверненням, без фіксації |
| Кількість полюсів |
| Серія |
| Формфактор: 1 – мініатюрні, 2 – середні 2 полюси, 3 – середні 1 полюс, 5 – надмініатюрні |
| Серія пристроїв |

Технічні характеристики

| Параметр | Значення | | | |
|---|---------------|--------|----------------------|-----------|
| | KCD1 | KCD2 | KCD3 | KCD5 |
| Серія | KCD1 | KCD2 | KCD3 | KCD5 |
| Максимальна робоча напруга $U_e \text{ max, В}$ | 250 | | | |
| Номинальна частота, $f_n, \text{Гц}$ | 50 | | | |
| Номинальний робочий струм $I_e, \text{А}$ | 125 В | 10 | 20 | 6 |
| | AC 250 В | 6 | 15, 30 (KCD2-6-201N) | 3 |
| Опір контакту, $\text{м}\Omega$ | ≤ 35 | | | ≤ 20 |
| Зносостійкість, циклів | механічна | 10^5 | | |
| | електрична | 10^4 | | |
| Діапазон робочих температур, $^{\circ}\text{C}$ | - 25 ... + 60 | | | |

Серія KCD1

| | Модель | Колір клавiша/корпус | Пiдсвiчування | Номинальний робочий струм I _e , А | Ступiнь захисту | Електрична схема | Артикул | |
|---|-------------------|----------------------|---------------|--|-------------------------------|---|---|-------------|
| 1-клавiшнi | | | | | | | | |
|  | KCD1-101 W/W | бiлий/бiлий | - | 6 | IP 30 (зi сторони клавiшi) |  | A0140040052 | |
|  | KCD1-101 B/B | чорний/чорний | - | | | | A0140040050 | |
|  | KCD1-101 GY/GY | сiрий/сiрий | - | | | | A0140040051 | |
|  | KCD1-2-101N GR/B | зелений/чорний | AC 230 В | | | IP 65 |  | A0140040054 |
|  | KCD1-2-101N R/B | червоний/чорний | | | | | | A0140040053 |
|  | KCD1-2-101N YL/B | жовтий/чорний | | | | | | A0140040055 |
|  | KCD1-2-101W B/B | чорний/чорний | | | - | | | A0140040057 |
|  | KCD1-2-101NW BL/B | синий/чорний | | | AC 230 В | | | A0140040061 |
|  | KCD1-2-101NW GR/B | зелений/чорний | A0140040059 | | | | | |
|  | KCD1-2-101NW R/B | червоний/чорний | A0140040060 | | | | | |
|  | KCD1-2-103 B/B | чорний/чорний | - | | | IP 30 (зi сторони клавiшi) |  | A0140040056 |

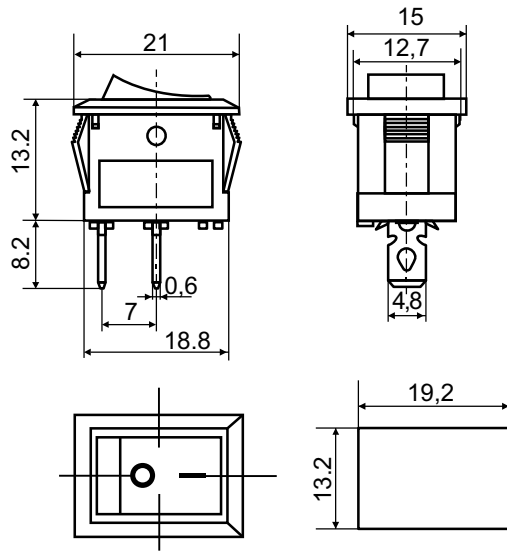
| | | | | | | | |
|---|----------------------|-----------------|----------|---|----------------------------------|---|-------------|
|  | KCD1-2-103W B/B | чорний/чорний | - | 6 | IP 65 |  | A0140040058 |
|  | KCD1-4-201 B/B | чорний/чорний | - | | IP 30 (зі сторони клавiші) |  | A0140040140 |
|  | KCD1-4-201N R/B | червоний/чорний | AC 230 В | | |  | A0140040062 |
|  | KCD1-4-201W B/B | чорний/чорний | - | | IP 65 |  | A0140040063 |
|  | KCD1-4-201NW GR/B | зелений/чорний | AC 230 В | | |  | A0140040066 |
|  | KCD1-4-201NW R/B | червоний/чорний | | | A0140040064 | | |
|  | KCD1-5-101 B/B | чорний/чорний | - | | IP 30 (зі сторони клавiші) |  | A0140040067 |
|  | KCD1-5-101 GY/GY | сірий/сірий | - | | | A0140040069 | |
|  | KCD1-5-101 W/W | білий/білий | - | | IP 30 (зі сторони клавiші) |  | A0140040068 |
|  | KCD1-5-101N R/B | червоний/чорний | AC 230 В | | | A0140040071 | |
|  | KCD1-5-101N GR/B | зелений/чорний | | | A0140040072 | | |
|  | KCD1-5-101W B/B | чорний/чорний | - | | IP 65 |  | A0140040073 |
|  | KCD1-5-101NW BL/B | синій/чорний | AC 230 В | | |  | A0140040076 |
|  | KCD1-5-101NW GR/B | зелений/чорний | | | | A0140040075 | |

| | Модель | Колір клавiша/корпус | Пiдсвiчування | Ноmінальний робочий струм Ie, A | Ступiнь захисту | Електрична схема | Артикул | |
|---|--------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---|---|----------------------------|
|  | KCD1-5-101NW R/B | червоний/чорний | AC 230 В | 6 | IP 65 |  | A0140040074 | |
|  | KCD1-5-103 B/B | чорний/чорний | - | | | IP 30 (зi сторони клавiші) |  | A0140040070 |
|  | KCD1-5-101NH GR/B* | зелений/чорний | AC 230 В | | | |  | A0140040141 |
|  | KCD1-5-102H GR/B* | | - | | | |  | A0140040142 |
|  | KCD1-5-103H GR/B* | | - | | |  | A0140040143 | |
|  | KCD1-6-201 B/B | чорний/чорний | - | | IP 30 (зi сторони клавiші) |  | A0140040080 | |
|  | KCD1-6-201 W/W | бiлий/бiлий | - | | |  | A0140040081 | |
|  | KCD1-6-201N GR/B | зелений/чорний | AC 230 В | | IP 30 (зi сторони клавiші) |  | A0140040083 | |
|  | KCD1-6-201N R/B | червоний/чорний | | | | | A0140040082 | |
|  | KCD1-7-101N R/B | червоний/чорний | | | | | AC 230 В | IP 30 (зi сторони клавiші) |
|  | KCD1-7-101NY R/B | червоний/чорний | A0140040136 | | | | | |
|  | KCD1-7-101Y B/B | чорний/чорний | - | | IP 65 |  | A0140040135 | |
|  | KCD1-8-101NW BL/B | синій/чорний | AC 230 В | | | |  | A0140040077 |

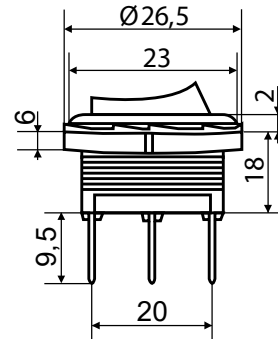
* захисний силіконовий ковпачок не передбачений

| | | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------|-------------|---|--|----------------------------------|---|-------------|
|  | KCD1-8-101NW GR/B | зелений/чорний | | | | IP 65 | | A0140040078 |
|  | KCD1-9-101N GR/B | зелений/чорний | AC 230 В | | | IP 30 (зі сторони клавіші) |  | A0140040088 |
|  | KCD1-9-101N R/B | червоний/чорний | | | | | | A0140040087 |
|  | KCD1-9-103 B/B | чорний/чорний | - | 6 | | |  | A0140040089 |
|  | KCD1-12-101 GR/B | зелений/чорний | - | | | | | A0140040091 |
|  | KCD1-12-101 R/B | червоний/чорний | - | | | |  | A0140040090 |
|  | KCD1-13-102 B/B | чорний/чорний | - | | | |  | A0140040137 |
| 2-клавішні | | | | | | | | |
|  | KCD1-6-2101N GR+R/B | зелений + червоний/чорний | AC 230 В | 6 | | IP 30 (зі сторони клавіші) |  | A0140040085 |
|  | KCD1-6-2101N R/B | червоний/чорний | | | | | | |
| Захисний силіконовий ковпачок | | | | | | | | |
|  | WPC-01 | | прямокутний | | | IP 65 | - | A0140040065 |
|  | WPC-02 | | круглий | | | | - | A0140040079 |
|  | WPC-13 | | овальний | | | | - | A0140040092 |
|  | WPC-15 | | широкий | | | | - | A0140040086 |

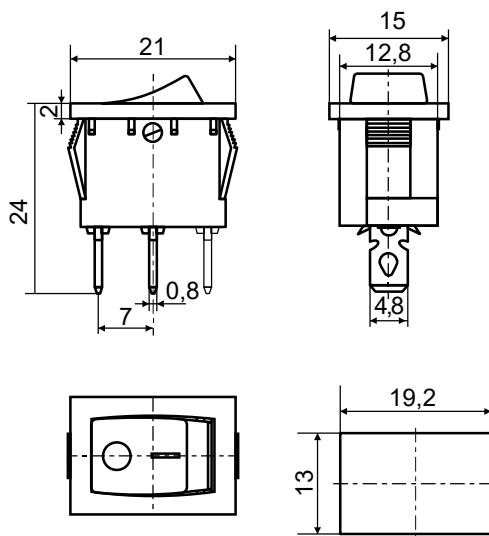
Габаритні та установчі розміри, мм



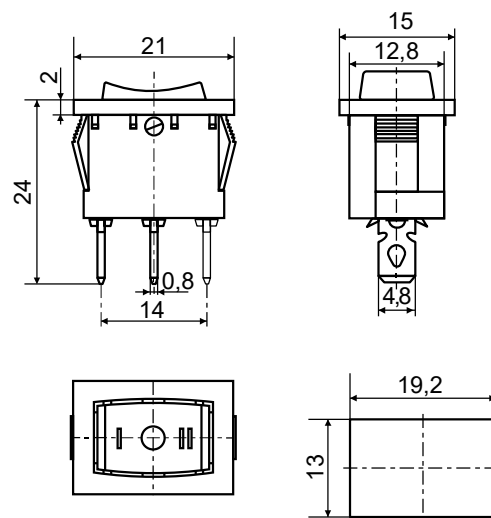
101



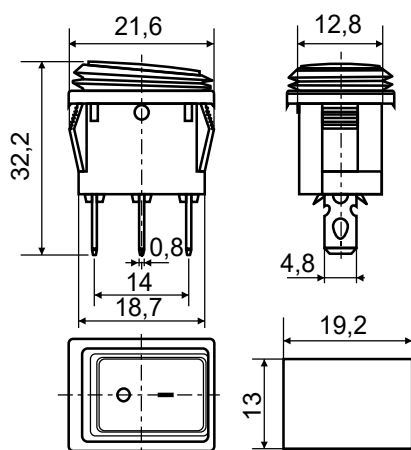
7-101W



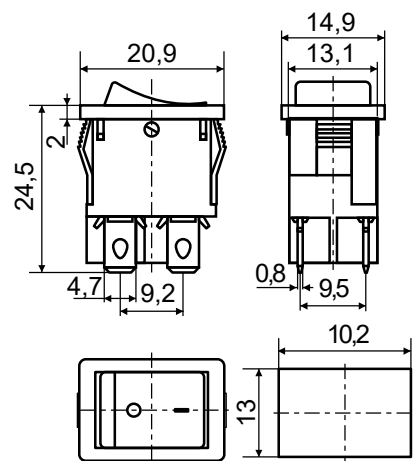
2-101N



2-103



2-101(N)W, 2-103W



4-201N

* допустиме відхилення габаритних розмірів ± 0,5 мм