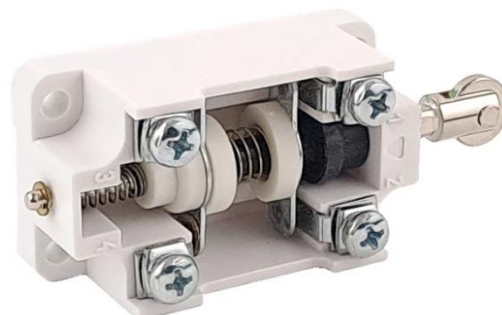


# ŁĄCZNIKI KRAŃCOWE LK-1

## KARTA KATALOGOWA

nr.: KK-ŁK\_LK-1\_LK-2



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.

Łączniki krańcowe przeznaczone są do stosowania w zautomatyzowanych układach napędowych oraz obwodach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych prądu przemiennego i stałego.

W łącznikach serii LK-1 i LK-2 wewnątrz korpusu wykonanego z tworzywa sztucznego znajdują się styki ruchome zwierne i rozwierne.

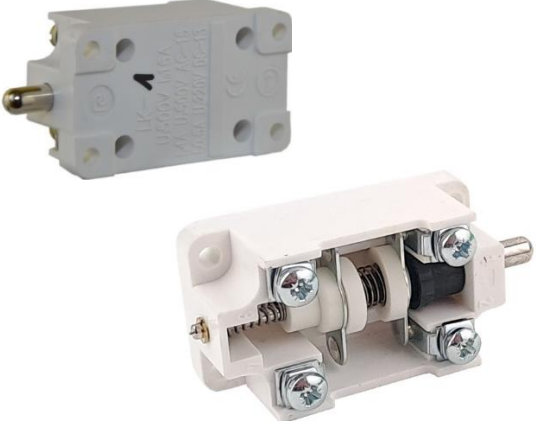


## DANE TECHNICZNE

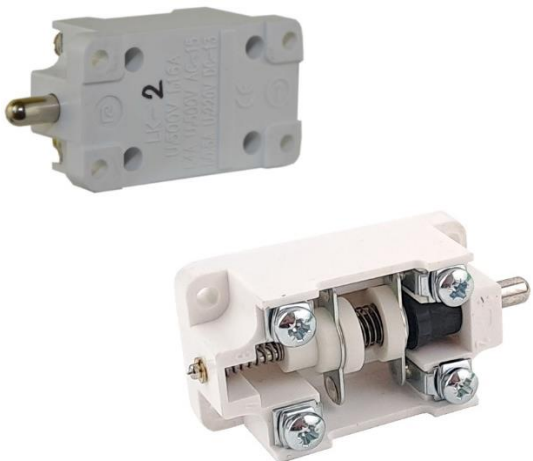


|  |  |
|--|--|
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$   | 500V   |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$   | 6kV  |
| Znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$   | 500V AC<br>220V DC   |
| Znamionowy prąd ciągły $I_u$   | 16A  |
| Znamionowe prądy łączeniowe $I_e$  | AC15 – 4A<br>DC13 – 0,5A   |
| Typ i największe wartości danych znamionowych urządzenia zabezpieczającego przed skutkami działania prądów zwarciovych | Wkładka topikowa gG 16A  |
| Trwałość mechaniczna (cykli)   | $3 \times 10^6$  |
| Trwałość łączeniowa (łączeń)   | AC15 $U_e=500V I_e=4A 7 \times 10^5$<br>DC13 $U_e=220V I_e=0,5A 1 \times 10^5$ |
| Prąd ograniczony wytrzymywany  | 1000A  |
| Siła do przestawienia  | Max 14,7±2,3N  |
| Znamionowa częstość łączeń na godzinę  | 300 t/h  |
| Przekroje przewodów:<br>- wielodrutowych<br>- jednodrutowych   | 1,0...2,5mm <sup>2</sup><br>1,5...4mm <sup>2</sup>                             |
| Temperatura otoczenia  | -25...+40°C  |
| Stopień ochrony  | IP00   |
| Działanie zestyków   | Skuteczne  |
| Zgodność z normą   | PN-EN 60947-5-1  |

## Warunki pracy

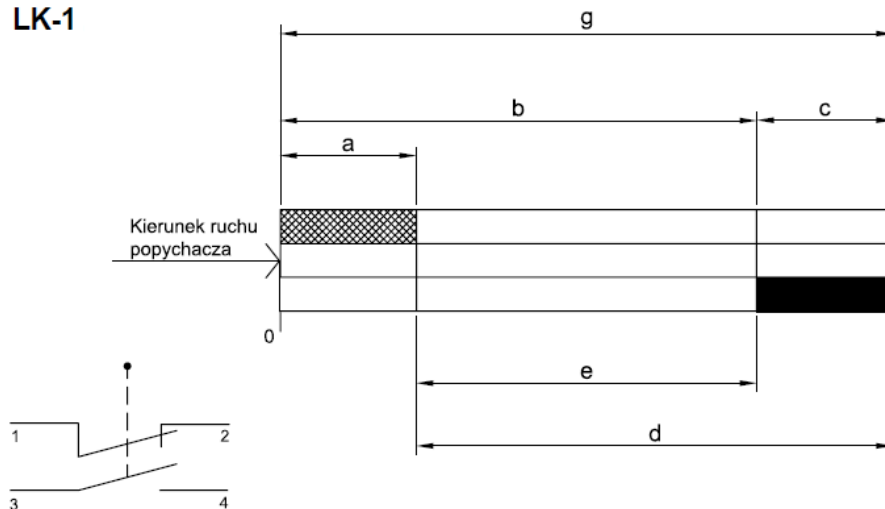
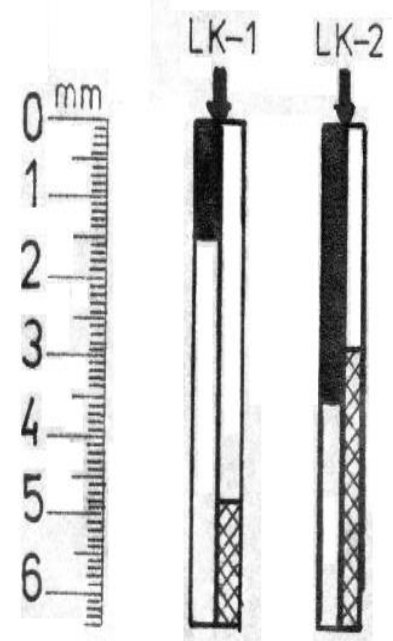
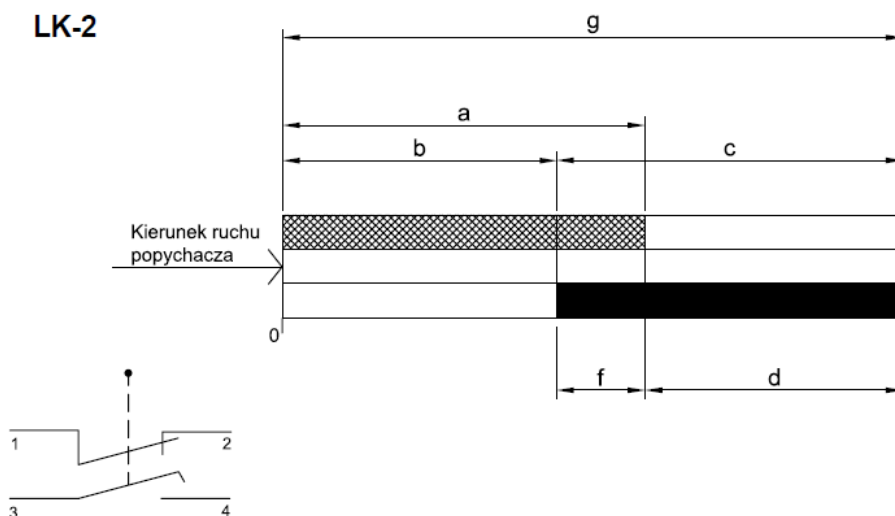
| Wykonanie                 | Wilgotność względna powietrza |                       |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                           | [%]                           | Przy temperaturze [K] |
| Dla klimatu umiarkowanego | 50                            | +313                  |
|                           | 90                            | +293                  |
| Dla klimatu tropikalnego  | 50-70                         | +313                  |
|                           | 100                           | +303                  |

**RODZAJE ŁĄCZNIKÓW**

| Zdjęcie  | Typ łącznika | Wykonanie klimatyczne | Nr. katalogowy | Masa  |
|--|--------------|-----------------------|----------------|-------|
| <b>ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ROZWIERNO - ZWIERNY<sup>1)</sup> Z POPYCHACZEM</b>   |              |                       |                |       |
|                                   | LK-1         | standard              | 59-391012      | 0,052 |
|  |              | specjalne             | 59-391016      |       |
| <b>ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ROZWIERNO - ZWIERNY<sup>1)</sup> Z POPYCHACZEM I ROLKĄ RÓNOLEGŁĄ DO PŁASZCZYNY MOCOWANIA</b>   |              |                       |                |       |
|                                 | LK-1R        | Standard              | 59-391032      | 0,055 |
|  |              | specjalne             | 59-391036      |       |
| <b>ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ROZWIERNO - ZWIERNY<sup>1)</sup> Z POPYCHACZEM I ROLKĄ PROSTOPADŁĄ DO PŁASZCZYNY MOCOWANIA</b> |              |                       |                |       |
|                                 | LK-1RK       | Standard              | 59-391052      | 0,055 |
|  |              | specjalne             | 59-391056      |       |

| ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ZWIERNO - ROZWIERNY <sup>1)</sup> Z POPYCHACZEM  |        |           |           |       |
|---|--------|-----------|-----------|-------|
|                              | LK-2   | Standard  | 59-391022 | 0,052 |
|   |        | specjalne | 59-391026 |       |
| ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ZWIERNO - ROZWIERNY <sup>1)</sup> Z POPYCHACZEM I ROLKĄ RÓNOLEGŁĄ DO PŁASZCZYZNY MOCOWANIA   |        |           |           |       |
|                             | LK-2R  | Standard  | 59-391042 | 0,055 |
|   |        | specjalne | 59-391046 |       |
| ŁĄCZNIK KRAŃCOWY ZWIERNO - ROZWIERNY <sup>1)</sup> Z POPYCHACZEM I ROLKĄ PROSTOPADŁĄ DO PŁASZCZYZNY MOCOWANIA |        |           |           |       |
|                            | LK-2RK | Standard  | 59-391062 | 0,055 |
|   |        | specjalne | 59-391066 |       |

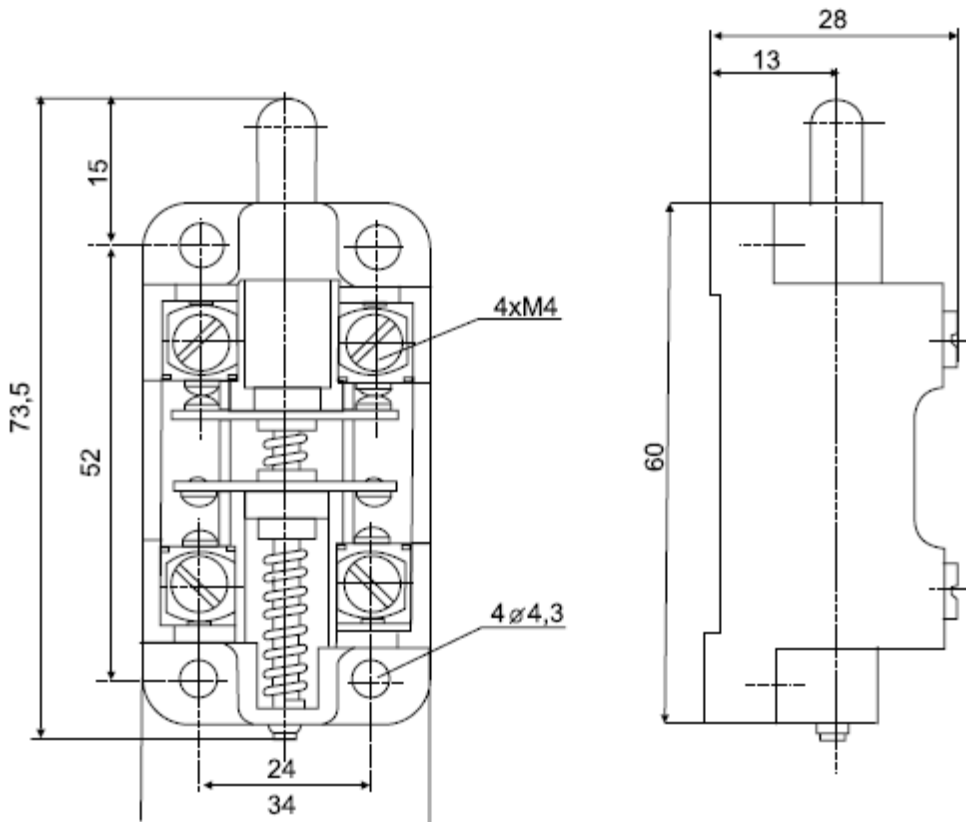
- 1) Rozróżnia się zestyki, w których występuje ścisła zależność kolejności ich przetęczenia w funkcji drogi przemieszczania elementu napędowego. W przypadku styku rozwierno-zwiernego (nienakładkowego) podczas przemieszczania się elementu napędowego, najpierw rozwarciu ulega styk rozwierny. Istnieje strefa, w której oba styki są rozwarte. Styk zwierno-rozwierny (nakładkowy) działa w taki sposób, że w trakcie przemieszczania się elementu napędowego najpierw zwarcia ulega styk zwierny. Na pewnym odcinku drogi elementu napędowego oba styki są zwarte.

**SCHEMATY ŁĄCZENIOWE**
**LK-1**

**Diagram dróg stykowych**

**LK-2**

**Objaśnienie:**

- a) droga wstępna (przechyl) styków rozwartych
- b) droga popychacza od położenia do położenia uzyskania styczności zestyków zwirnych
- c) droga wstępna (przechyl) styków zwirnych
- d) droga popychacza od położenia utraty styczności zestyków rozwiernych do położenia osiągnięcia przez popychacz drogi eksploatacyjnej
- e) droga popychacza przy której zestyki zwirne i rozwirne są w stanie otwarcia
- f) droga popychacza przy której zestyki zwirne i rozwirne są w stanie zamknięcia
- g) droga eksploatacyjna popychacza

**WYMIARY GABARYTOWE**

LK-1, LK-2



LK-1R, LK-1RK, LK-2R, LK-2RK

