

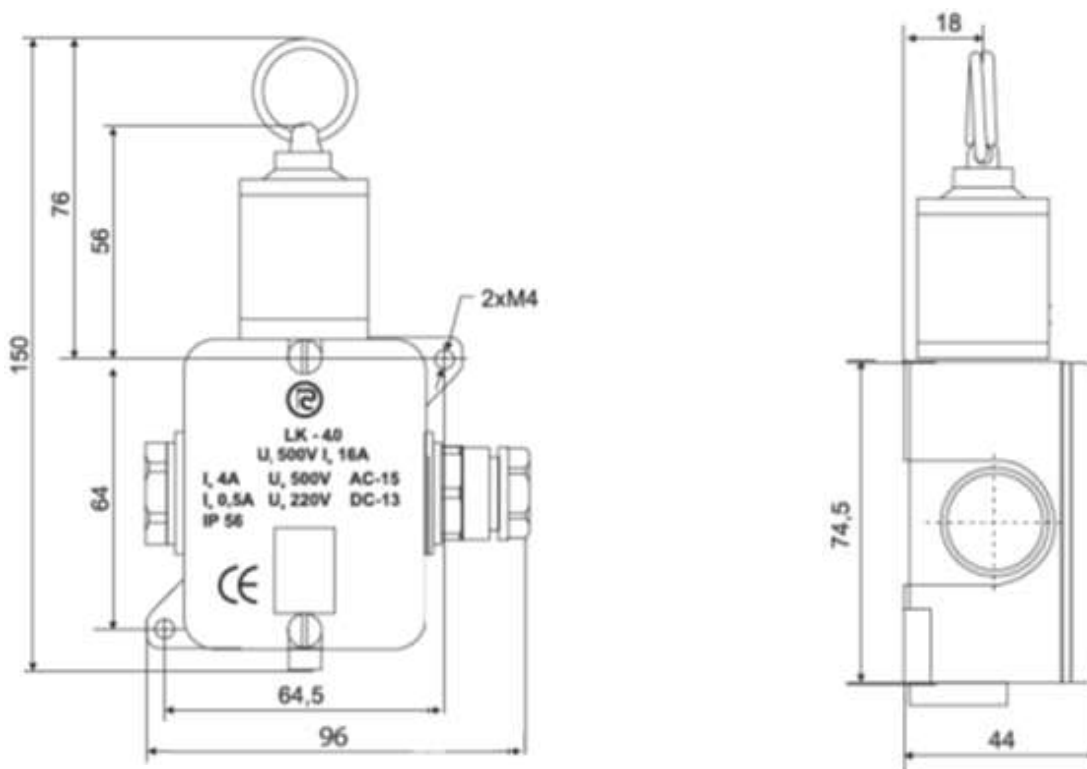


### BUDOWA

Łączniki krańcowe są to łączniki sterowane przez odpowiedni element napędowy. Położenie i prędkość ruchu styków ruchomych oraz 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.

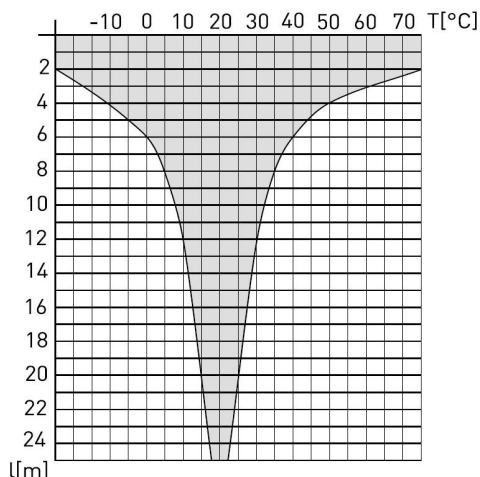
### DANE TECHNICZNE

PARAMETR		WARTOŚĆ
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$		500V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$		6kV
Znamionowe napięcie łączeniowe $U_e$		500V AC 220V DC
Znamionowy prąd ciągły $I_u$		16A
Znamionowe prądy łączeniowe $I_e$	AC15 $U_e=500V$	4A
	DC13 $U_e=220V$	0,5A
Typ i największe wartości danych znamionowych urządzenia zabezpieczającego przed skutkami działania prądów zwarciovych		Wkładka topikowa gG 16A
Trwałość mechaniczna (cykli)		$0,8 \times 10^5$
Trwałość łączeniowa (łączeń)		$0,8 \times 10^4$
Prąd ograniczony wytrzymywany		1000A
Siła do przestawienia		Min 165N
Znamionowa częstość łążeń na godzinę		300 t/h
Prędkość elementu napędowego		0,1 ... 5 m/s
Droga otwierania skutecznego		min. 4,3 mm max. 6,5 mm
Działanie zestyków		skuteczne
Przekroje przewodów:		
- wielodrutowych		1,0...2,5mm <sup>2</sup>
- jednodrutowych		1,5...4mm <sup>2</sup>
Długość przewodu odizolowanego		8 mm
Temperatura otoczenia		-25...+40 °C
Stopień ochrony		IP56



## PRZEZNACZENIE, BUDOWA I MONTAŻ

Wyłączniki linkowe typu LK40 umożliwiają zatrzymanie urządzenia, z którym współpracują i spełniają założenia normy PN-EN 60947-5-1. Minimalna długość linki wynosi 2m, a maksymalna - 25m, natomiast inne długości zależą od temperatury otoczenia (rys.1).

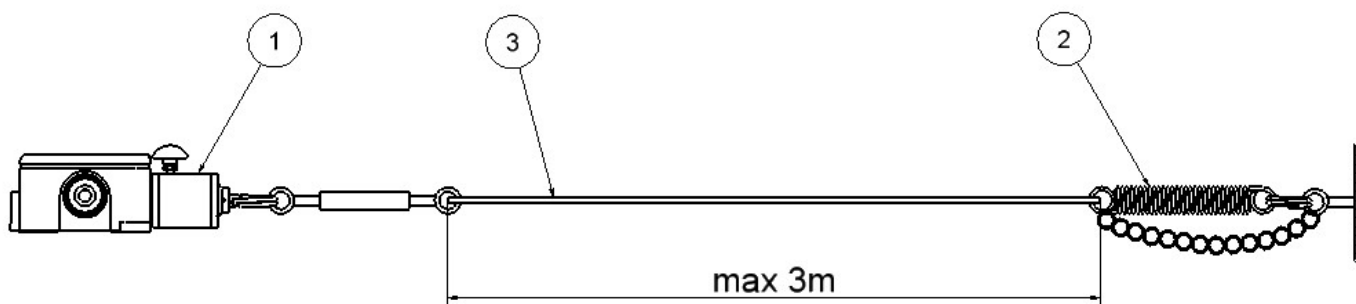


Rys. 1. Zależność długości linki od temperatury otoczenia

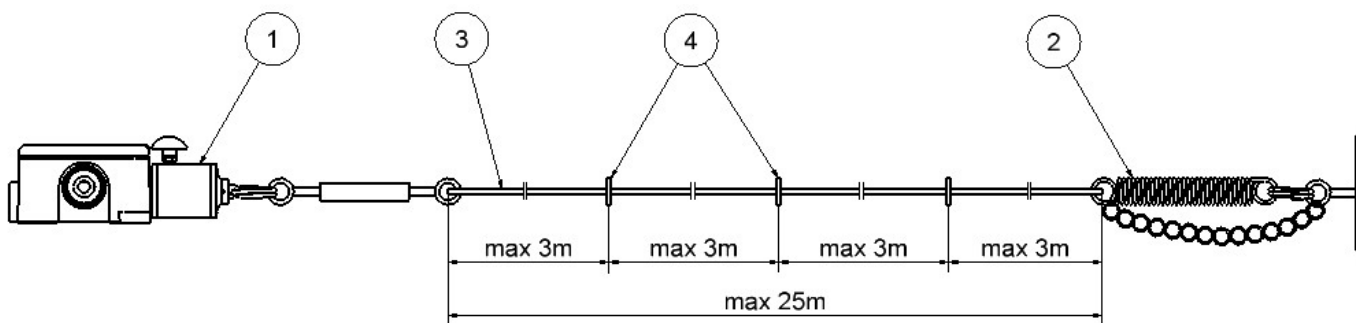
W wyłącznikach linkowych LK40 styki ruchome zwierne i rozwierne wraz z korpusem umieszczone są w metalowej obudowie zapewniającej stopień ochrony IP56. Zaciski przyłączeniowe umożliwiają podłączenie przewodów zasilających o przekrojach podanych w tabeli z danymi technicznymi. Wyłączniki linkowe wyposażone są w dodatkowy styk ochronny, umieszczony wewnątrz obudowy metalowej.

Kompletny wyłącznik linkowy składa się z wyłącznika wraz ze śrubą rzymską i kauszą (1), sprężyny z łańcuszkiem, kauszą i pierścieniem (2), linki o średnicy drutu wraz z otuliną  $\varnothing 3$  (3) oraz przelotek (4) w przypadku długości linki ponad 3m.

Wyłączniki linkowe LK40 są montowane do podłoża za pomocą dwóch wkrętów M4. Sprężynę należy zamontować w żądanej odległości od wyłącznika linkowego mniej więcej na tym samym poziomie, co wyłącznik. Linkę o długości zgodnej z rys.1, należy obrać z otuliny na końcach i tak przygotowaną zacisnąć na kauszach, zabezpieczając dwoma zaciskami kabłąkowymi na każdym końcu. W przypadku linki o długości ponad 3m, należy ją przewlec przez odpowiednią ilość przelotek, zamontowanych do podłoża.



Rys.2. Wyłącznik linkowy z linką bez przelotek



Rys. 3. Wyłącznik linkowy z linką z przelotkami

## SPOSÓB DZIAŁANIA

W celu przygotowania wyłącznika linkowego do pracy, należy za pomocą śruby rzymskiej naciągnąć linkę, uprzednio połączoną z pierścieniem wyłącznika, aż do uzyskania odpowiedniego naciągu linki (rysa na trzpieniu z pierścieniem powinna przylegać do powierzchni przykrywki, z której wystaje, a linka powinna być naprężona do położenia równoległego względem trzpienia).

Tak przygotowany wyłącznik jest gotowy do pracy. W celu uruchomienia wyłącznika, należy pociągnąć linkę z odpowiednią siłą do oporu, co spowoduje przestawienie styków. Wyłącznik wraca do pozycji wyjściowej samoczynnie po zwolnieniu naciągu na linkę.