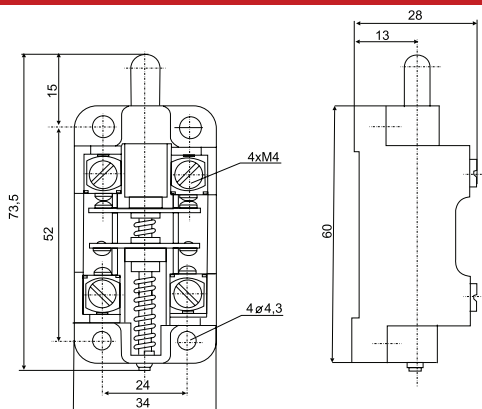
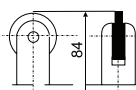


6c.3 RYSUNKI WYMIAROWE

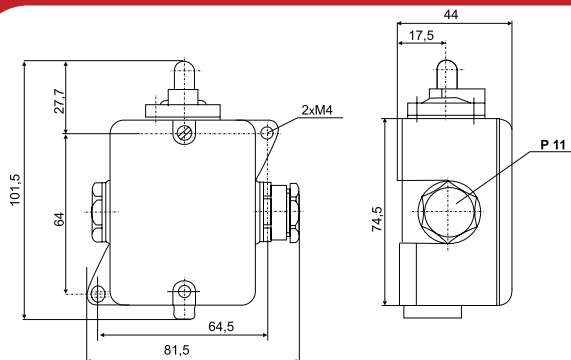
LK-1, LK-2



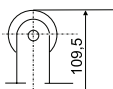
LK-1R, LK-1RK, LK-2R, LK-2RK,



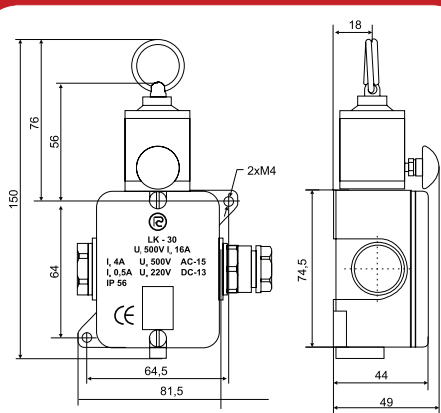
LK-10, LK-20



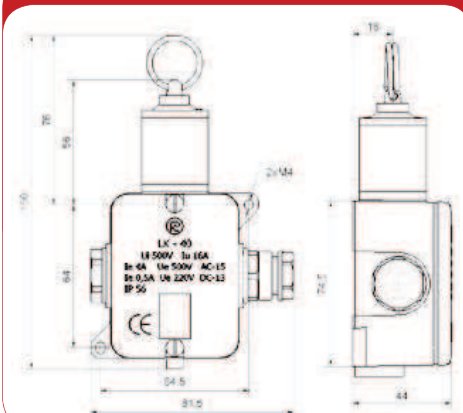
LK-10R, LK-20R



LK-30



LK-40



6d ŁĄCZNIKI MINIATUROWE SERII 52

• Przeznaczenie

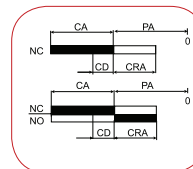
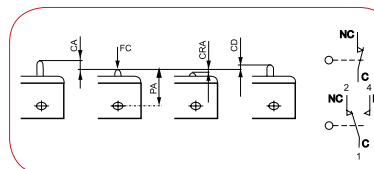
Łączniki miniaturowe serii 52 przeznaczone są do stosowania w różnorodnych obwodach pomocniczych zautomatyzowanych układów sterowniczych sygnalizacyjnych, kontrolnych i pomiarowych. O wyborze odmiany łącznika serii 52 decydują:

- rodzaj torów (rozwiernie, przełączne),
- rodzaj zacisków przyłączeniowych,
- rodzaj elementów sterujących łącznikiem (kształt i sposób przemieszczania),
- parametry mechaniczne i elektryczne łącznika.

• Budowa i działanie

Miniaturowe łączniki serii 52 stanowią grupę łączników o skokowym (migowym) działaniu styków ruchomych. Charakteryzują się różnorodnością elementów napędowych, zacisków przyłączeniowych i powtarzalnością parametrów działania.

• Charakterystyka położenia, siły i drogi elementu napędowego



Objaśnienia:

PA - położenie po przestawieniu łącznika

FC - siła do przestawienia

CA - droga do przestawienia

CD - droga różnicowa

CRA - droga po przestawieniu

6d.1 DANE TECHNICZNE

znamionowe napięcie izolacji U_i		400V
znamionowe napięcie łączeniowe U_e	AC 15 DC 13	400V 50...60Hz 220V
znamionowy prąd ciągły I_u		16A
znamionowe prądy łączeniowe I_e	AC 15 - U_e 400V, 50Hz DC 13 - U_e 220V	2A 0,2A
min napięcie łączeniowe U_e		10V
min prąd łączeniowy I_u		20mA
trwałość mechaniczna (cykli)		1x10 ⁶
trwałość łączeniowa (łączeń)	AC 15 DC 13	0,2x10 ⁶ 0,125x10 ⁶
min prędkość elementu napędowego		17 μm/s
max prędkość elementu napędowego		1 m/s
znamionowa częstość łączy na godzinę		120 l/h
przekroje przewodów		1...2,5 mm ²
temperatura otoczenia		-25 ... +55 °C
stopień ochrony	- korpus łącznika - zaciski	IP 40 IP 00
stopień zanieczyszczenia środowiska		3
działanie zestyków		migowe

Kierunek działania sił napędowych powinien być zgodny z kierunkiem ruchu elementu napędowego - odchyłki określono w poniższej tabelcy:

Rodzaj elementu napędowego	Dopuszczalny kąt nachylenia działania siły napędowej		
	w dowolnej płaszczyźnie	do płaszczyzny ruchu dźwigni lub obrotu rolki	
		równoległe	prostopadłe
Popychacze kołkowe i teleskopowe bez rolki	5°	-	-
Popychacze teleskopowe z rolką	-	±30°	±5°
Dźwignie płaskie lub z rolką	-	±45°	±5°

Siły i drogi łączników w wykonaniu standardowym 5211-...(z torem rozwierno-zwrotnym)

Rodzaj elementu napędowego	Odmiana	Nr katalogowy	Siły i drogi				
			PA	CA	CRA	CD	FC
Popychacz kołkowy	stalowy	5211-_00	18,2 ^{±0,5}	0,1...0,6	min.0,15	max.0,1	2,5...4,5
	z tworzywa	5211-_10					
Popychacz teleskopowy	krótki	5211-_20	21 ^{±1}	max.0,8	min.1,4	0,04...0,1	max.6,5
	krótki	5211-_20/02				max.0,02	
	długi	5211-_30	38 ^{±1}	0,1...0,6	min.3,5	max.0,1	2,5...4,5
	z rolką w poprzek	5211-_40					
	z rolką wzdłuż	5211-_50					
Dźwignia płaska o promieniu	R = 65,3 mm	5211-_01	19 ^{±3}	max.13	min.1,7	max.2	0,2...0,6
	R = 53,3 mm	5211-_02		max.10	min.1,3	max.1,6	0,3...0,7
	R = 39,3 mm	5211-_05	19 ^{±2}	max.8	min.1	max.1,2	0,4...1
Dźwignia z rolką wzdłuż dźwigni o promieniu	R = 28,4 mm	5211-_03	30,5 ^{±2}	max.6	min.0,7	max.0,8	0,5...1,3
	R = 51,0 mm	5211-_04		max.10	min.1,2	max.1,5	0,3...0,7
	R = 37,2 mm	5211-_06		max.8	min.1	max.1,2	0,4...1
Dźwignia z rolką w poprzek dźwigni o promieniu	R = 36,8 mm	5211-_07	30,5 ^{±2}	max.8	min.2	max.1,2	0,4...1

UWAGA:

Nr katalogowy łącznika należy uzupełnić numerem kodowym przyłączy

2 - przyłącze wsuwkowe

4 - przyłącze wkrętowe

5 - przyłącze boczne

RODZAJE PRZYŁĄCZY

Opis	Wygląd	Wymiary	Symbol
Przyłącze wsuwkowe 6.3			2
Przyłącze wkrętowe boczne M3			5
Przyłącze wkrętowe M3			4

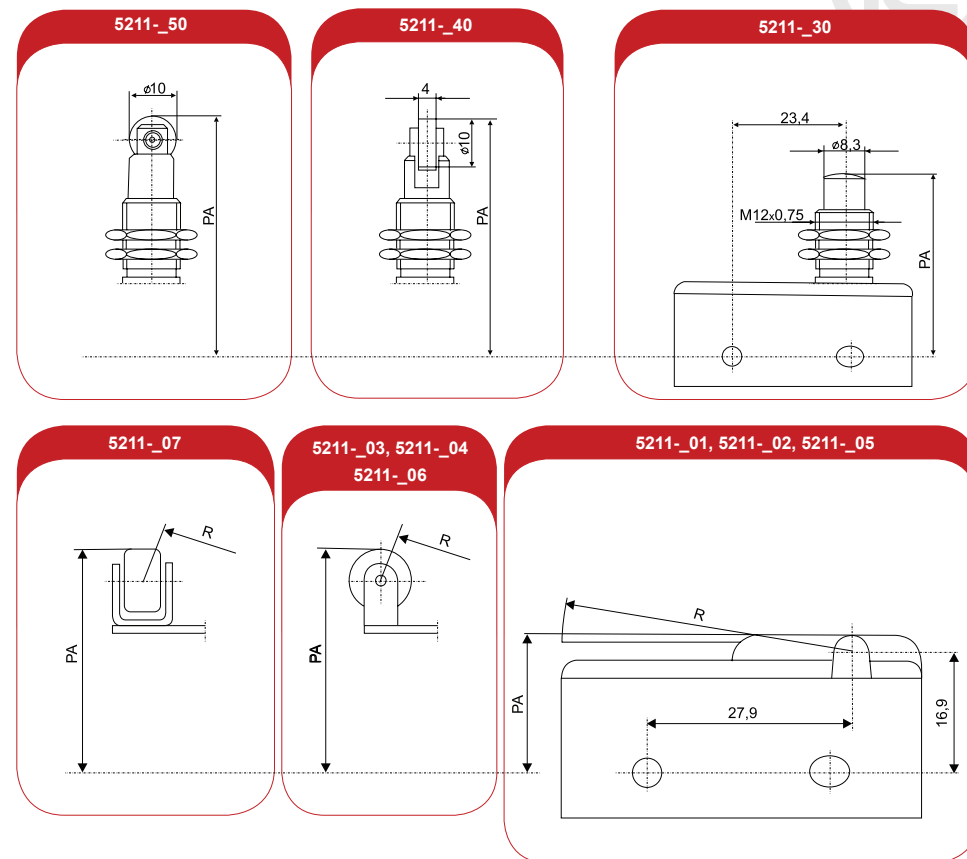
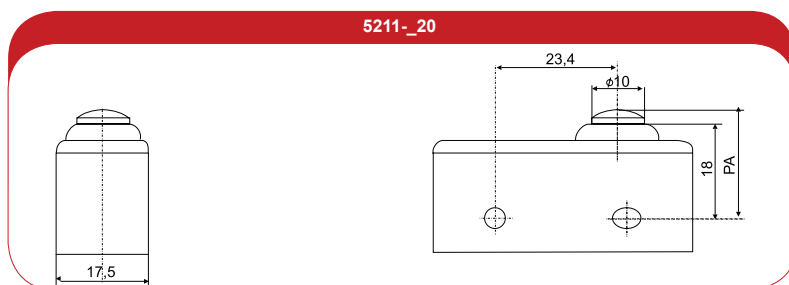
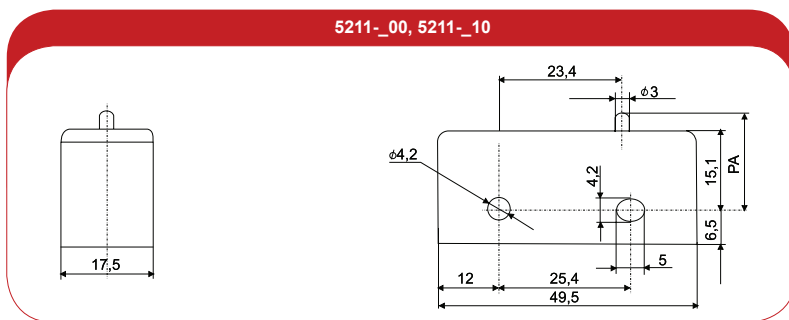
6d.2 RODZAJE ŁĄCZNIKÓW

Opis	Rodzaj przyłączy	Nr katalogowy do zamówienia	Masa (kg)
Łącznik z popychaczem kołkowym, stalowym	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-200 5211-400 5211-500	0,0225
Łącznik z popychaczem kołkowym z tworzywa	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-210 5211-410 5211-510	0,0225
Łącznik z popychaczem teleskopowym, krótkim	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-220 5211-420 5211-520	0,0225
Łącznik z popychaczem teleskopowym, krótkim o skróconej drodze różnicowej	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-220/02 5211-420/02 5211-520/02	0,0225
Łącznik z popychaczem teleskopowym, długim	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-230 5211-430 5211-530	0,0225
Łącznik z popychaczem teleskopowym, z rolką w poprzek	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-240 5211-440 5211-540	0,044
Łącznik z popychaczem teleskopowym, z rolką wzdłuż	wsuwki wkręty wkręty boczne	5211-250 5211-450 5211-550	0,044



Opis	Promień dźwigni	Rodzaj przyłączy	Nr katalogowy do zamówienia	Masa (kg)
Łącznik z dźwignią płaską	65,3 53,3 39,3	wsuwki	5211-201	0,0305
			5211-202	0,0300
			5211-205	0,0290
	65,3 53,3 39,3	wkrety	5211-401	0,0305
			5211-402	0,0300
			5211-405	0,0290
	65,3 53,3 39,3	wkrety boczne	5211-501	0,0305
			5211-502	0,0300
			5211-505	0,0290
Łącznik miniaturowy z rolką wzdłuż dźwigni	28,4 51,0 37,2	wsuwki	5211-203	0,0310
			5211-204	0,0320
			5211-206	0,0310
	28,4 51,0 37,2	wkrety	5211-403	0,0310
			5211-404	0,0320
			5211-406	0,0310
	28,4 51,0 37,2	wkrety boczne	5211-503	0,0310
			5211-504	0,0320
			5211-506	0,0310
Łącznik miniaturowy z rolką w poprzek dźwigni	36,8	wsuwki wkrety wkrety boczne	5211-207	0,0310
			5211-407	
			5211-507	

6d.3 RYSUNKI WYMIAROWE



6e ŁĄCZNIKI DO WBUDOWANIA SERII AM-1z

• Przeznaczenie

Łączniki do wbudowania serii AM-1z stanowią grupę łączników o skokowym (migowym) działaniu styków ruchomych. Budowa łączników oparta jest na korpusie z tworzywa sztucznego, wewnątrz którego zabudowane są styki ruchome. Elementem sterującym jest tutaj przycisk kołyskowy. Ze względu na sposób działania mechanizmu napędowego łączniki serii AM-1z są bistabilne. W łączniku bistabilnym przestawienie elementu sterującego w skrajne położenie powoduje zamknięcie zestyku. Położenie elementu sterującego nie zmienia się po odjęciu siły zewnętrznej działającej na przycisk.

• Budowa i działanie

Łączniki do wbudowania typu AM-1z są przeznaczone do stosowania w obwodach elektrycznych urządzeń i aparatów powszechnego użytku klasy II w pomieszczeniach zamkniętych klimatyzowanych, pozbawionych opadania kropel, bruzgów lub strug wody poza występowaniem roszczenia wody powodowanym wahaniami temperatury.

• Montaż łączników

Do podłączenia przewodów zewnętrznych torów głównych i pomocniczych stosuje się zaciski wsuwkowe o wielkości 4,8mm. Łączniki są wyposażone w zatrzaski pozwalające na pewne zamocowanie w otworach montażowych z wnątką o odpowiednim kształcie i wymiarach podanych na rysunku.