

Łączniki miniaturowe typu 83 136

KARTA KATALOGOWA

nr.: KK-ŁK83136



Łączniki miniaturowe 83138 przeznaczone są do stosowania w zautomatyzowanych układach napędowych oraz obwodach sterowniczych, kontrolnych i pomiarowych prądu przemiennego i stałego. Są to łączniki sterowane przez odpowiedni element napędowy. Położenie i prędkość ruchu styków ruchomych oraz czas ich przestawienia uzależnione są od położenia i prędkości przesuwu elementu sterującego, działającego na popychacz odpowiednią siłą, powodującą zwieranie lub rozwieranie odpowiednich styków łącznika. Układ styków ruchomych jest niestabilny, tzn. że po ustąpieniu siły działającej na popychacz styki ruchome samoczynnie powracają do położenia wyjściowego.

Wyrób zgodny z normą PN-EN 60947-5-1.

Dane techniczne

Parametr	Wartość	
	Bez obudowy (83 136)	W obudowie (83 758 32)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	400 V	
Znamionowe napięcie I prąd łączeniowe (U_e / I_e):	400V/2,5A (50-60 Hz) 220V/0,16A	
• AC15		
• DC13		
Znamionowy prąd ciągły / cieplny I_u (I_{th})	16 A	10 A
Typ wkładki bezpiecznikowej	Bi-Wts 16 A	Bi-Wts 10 A
Prąd ograniczony wytrzymywany	1000 A	
Trwałość mechaniczna	5x10 ⁶ – bez napędu 3x10 ⁶ – z popychaczem 4x10 ⁶ – z napędem dźwigniowym	3x10 ⁶ – z głowicą pionową lub poziomą 2x10 ⁶ – z głowicą rotacyjną
Trwałość łączeniowa	0,1 x 10 ⁶	
Znamionowa częstość łączeń na godzinę	3600 ł/h	1200 ł/h
Maksymalna prędkość elementu napędowego [m/s]	17x10 ⁻⁶ ...1	10 ⁻⁴ ...1 popychacz 10 ⁻³ ...1 dźwignia rotacyjna
Przekrój przewodów przyłączeniowych	1...2,5 mm ²	1...1,5 mm ²
Temperatura otoczenia	-25...+40 °C	
Stopień ochrony:		
• korpusu	IP40	IP65
• końcówek przyłączeniowych	IP00	IP65
Maksymalna siła (moment) otwierania skutecznego		20N – z głowicą pionową lub poziomą 0,2Nm – dla głowic rotacyjnych
Droga (kąt) otwierania skutecznego		3,5mm – z głowicą pionową lub poziomą 20° – z głowicą rotacyjną
Droga (kąt) całkowita		4 mm – z głowicą pionową 6mm – z głowicą poziomą 75° – z głowicą rotacyjną
Działanie zestyków	migowe	

Rodzaje łączników 83138




	Oznaczenie	Objaśnienie	Masa (g)
	83 136	Łącznik miniaturowy podstawowy z dwoma członami łączeniowymi (dwie pary styków zwierno-rozwiernych) działającymi w stosunku do siebie z odpowiednią zwłoką; Sterowany popychaczem z tworzywa sztucznego;	38
	83 136.3	Łącznik 83 136 stosowany w obudowach metalowych – 83 758 32	38
	83 136 1	Łącznik miniaturowy z dodatkowym napędem – popychaczem teleskopowym: Z dwoma członami łączeniowymi (dwie pary styków zwierno-rozwiernych) działającymi w stosunku do siebie z odpowiednią zwłoką; Sterowany popychaczem teleskopowym;	75
	83 136 58A	Łącznik miniaturowy z dodatkowym napędem – dźwignią podgiętą: Z dwoma członami łączeniowymi (dwie pary styków zwierno-rozwiernych) działającymi w stosunku do siebie z odpowiednią zwłoką; Sterowany dźwignią podgiętą;	43
	83 136 58E	Łącznik miniaturowy z dodatkowym napędem – dźwignią podgiętą z rolką w osi dźwigni: Z dwoma członami łączeniowymi (dwie pary styków zwierno-rozwiernych) działającymi w stosunku do siebie z odpowiednią zwłoką; Sterowany dźwignią podgiętą z rolką w osi dźwigni;	44,5

	<p>83 136 58F</p>	<p>Łącznik miniaturowy z dodatkowym napędem – dźwignią prostą - krótką z rolką w osi dźwigni: Z dwoma członami łączeniowymi (dwie pary styków zwierno-rozwiernych) działającymi w stosunku do siebie z odpowiednią zwłoką; Sterowany dźwignią prostą - krótką z rolką w osi dźwigni;</p>	<p>41</p>
	<p>83 136 58G</p>	<p>Łącznik miniaturowy z dodatkowym napędem – dźwignią zagiętą z rolką w osi dźwigni: Z dwoma członami łączeniowymi (dwie pary styków zwierno-rozwiernych) działającymi w stosunku do siebie z odpowiednią zwłoką; Sterowany dźwignią zagiętą z rolką w osi dźwigni;</p>	<p>45</p>

Rodzaje łączników 83 758 32

	Oznaczenie typu	Objaśnienie
	<p>83 758 32</p>	<p>Korpus wyłącznika krańcowego wyposażony w łącznik miniaturowy 83 136.3</p>

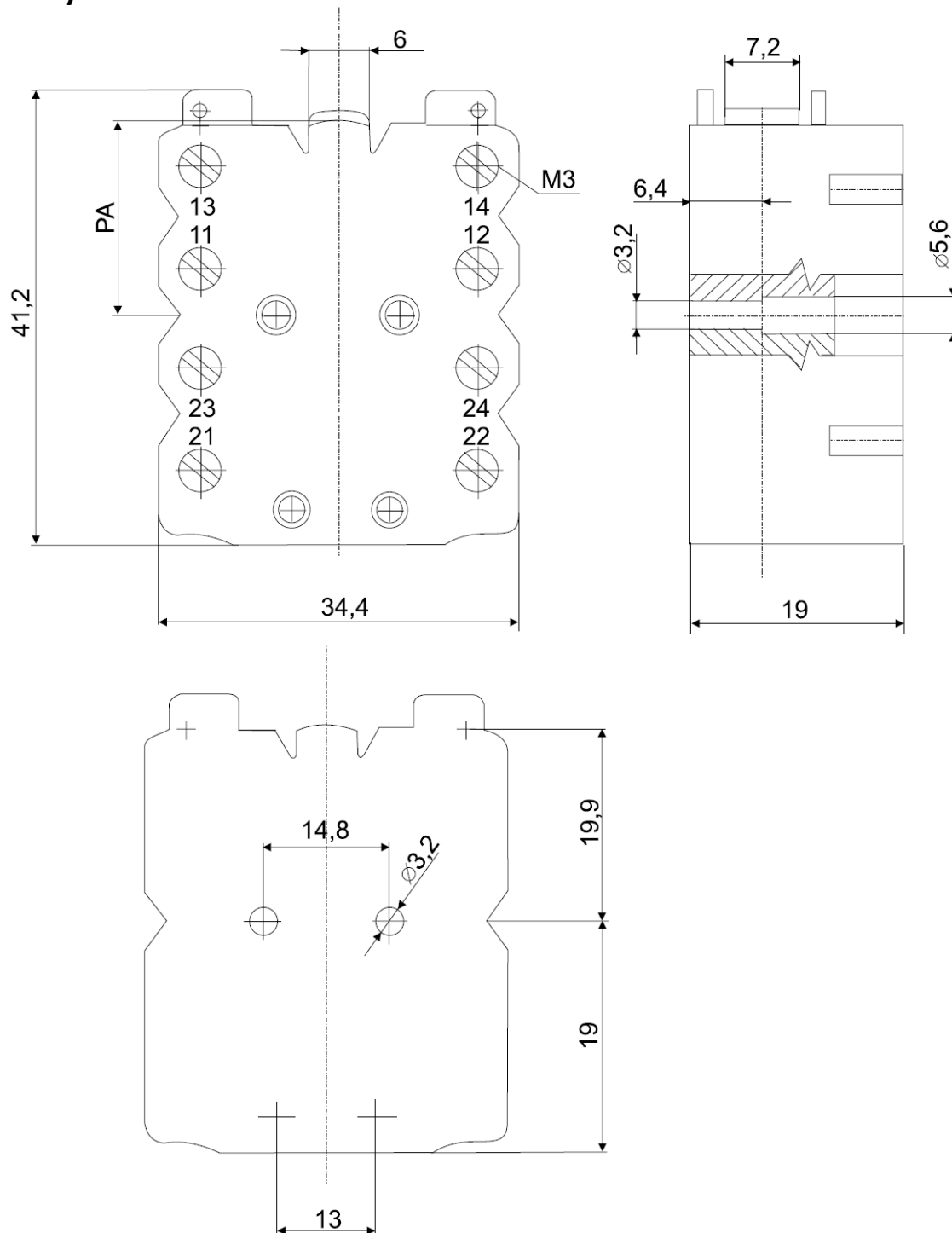
Rodzaje głowic napędowych

	Oznaczenie	Objaśnienie
	81050 02	Głowica napędowa o sile zwrotnej sterowana popychaczem pionowym
	81050 12	Jak lp.1, lecz z popychaczem z rolką
	81050 22	Jak lp.1, lecz z popychaczem bocznym
	81050 32	Jak lp.3, lecz z popychaczem z rolką poziomą
	81050 42	Jak lp.3, lecz z popychaczem z rolką pionową
	81050 52	Głowica rotacyjna z trzpieniem obrotowym o sile zwrotnej i lewym kierunku działania
	81050 62	Jak lp.6, lecz o prawym kierunku działania
	81050 72	Jak lp.6, lecz o prawym i lewym kierunku działania

Rodzaje dźwigni napędowych

	Oznaczenie	Objaśnienie
	79 210 371 2	Dźwignia prosta z rolką
	79 210 372 2	Dźwignia prosta z rolką o regulowanej długości
	79 210 373 2	Dźwignia dwuramienna z rolkami
	79 210 375 2	Dźwignia sprężysta

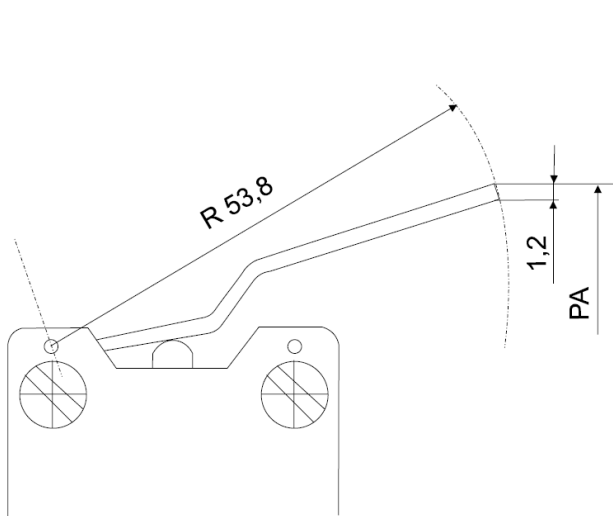
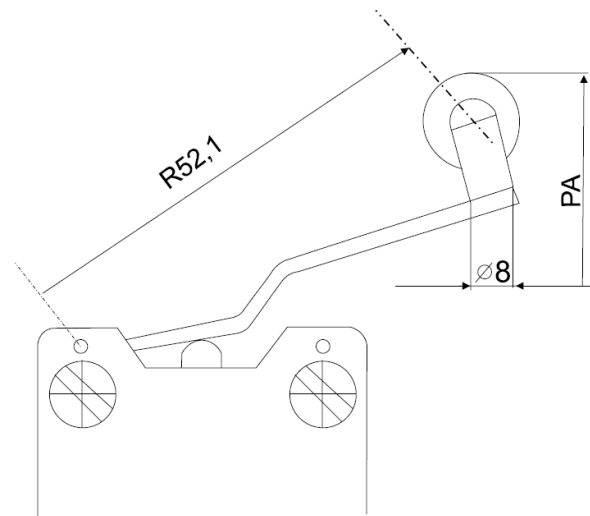
	79 210 393 2	Dźwignia prosta (prętowa)
---	--------------	---------------------------

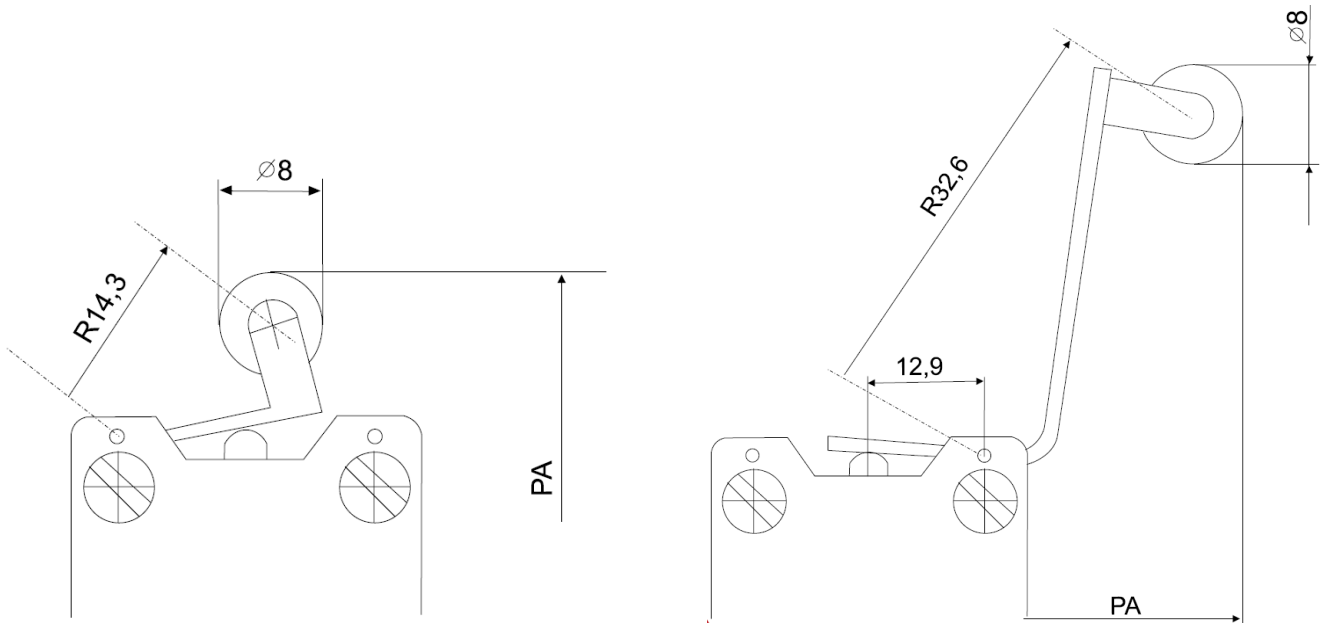
Wymiary


Dopuszczalna siła napędowa	Siła do przestawienia powrotnego	Droga po przestawieniu	Droga do przestawienia powrotnego
FFC [N]	FR [N]	CRA [mm]	CD [mm]
max. 20	min. 1	min. 0,4	0,6 ^{±0,2}

83 136

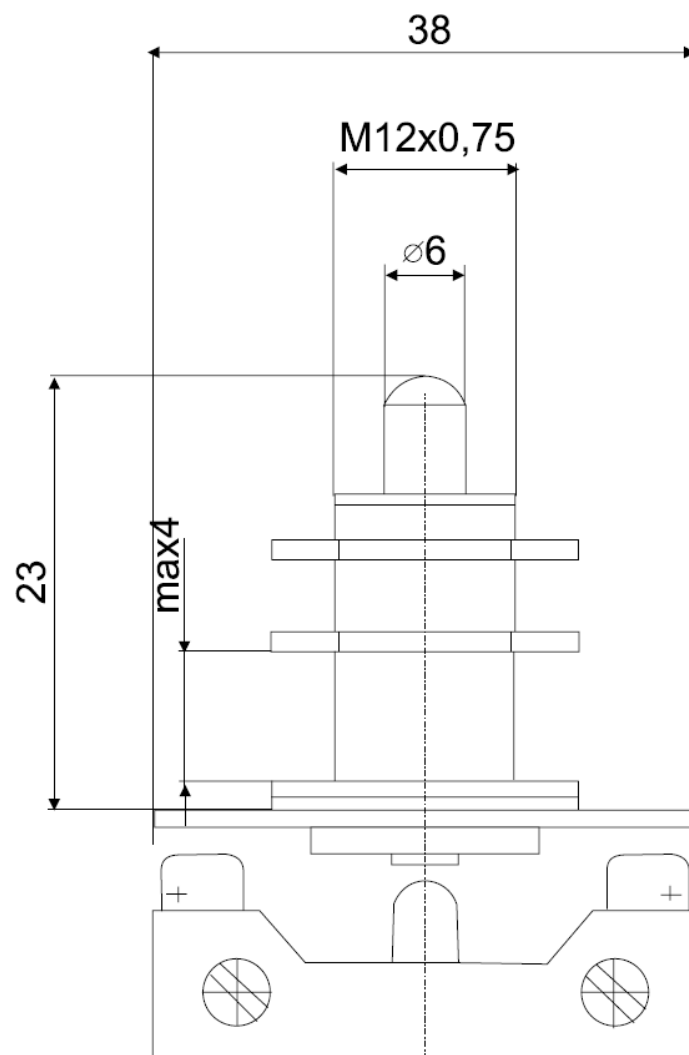
Typ łącznika	Długość czynna dźwigni	Położenie popychacza	Droga do przestawienia	Siła do zadziałania
	[mm]	PA [mm]	CA [mm]	FC [N]
83 136	-	19,6 ^{±0,4}	max. 1,5	max. 6
83 136 1	-	-	2 ^{±1}	max. 14
83 136 58A	53,8	25,3 ^{±1,1}	max. 6,3	max. 1,45
83 136 58E	52,1	37,2 ^{±1}	max 6	max. 1,5
83 136 58F	14,3	29,8 ^{±0,25}	max. 4,5	max. 6
83 136 58G	32,6	23,2 ^{±0,4}	max 3,6	max. 2,5


83 136 58A

83 136 58E

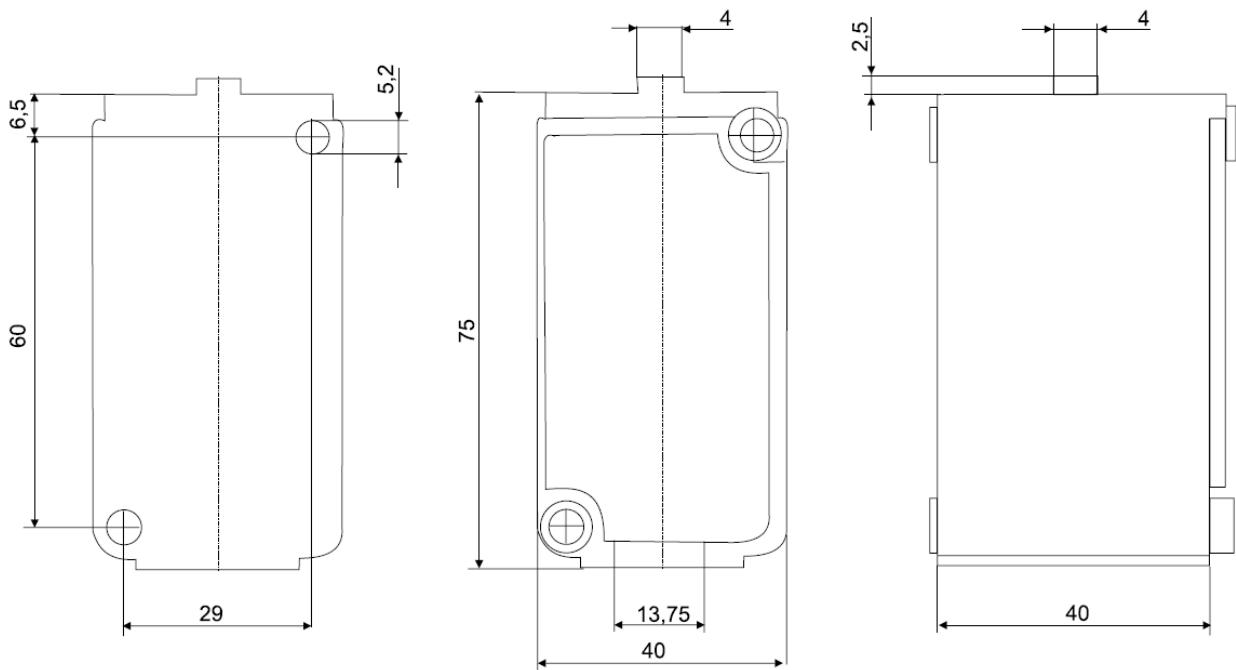


83 136 58F

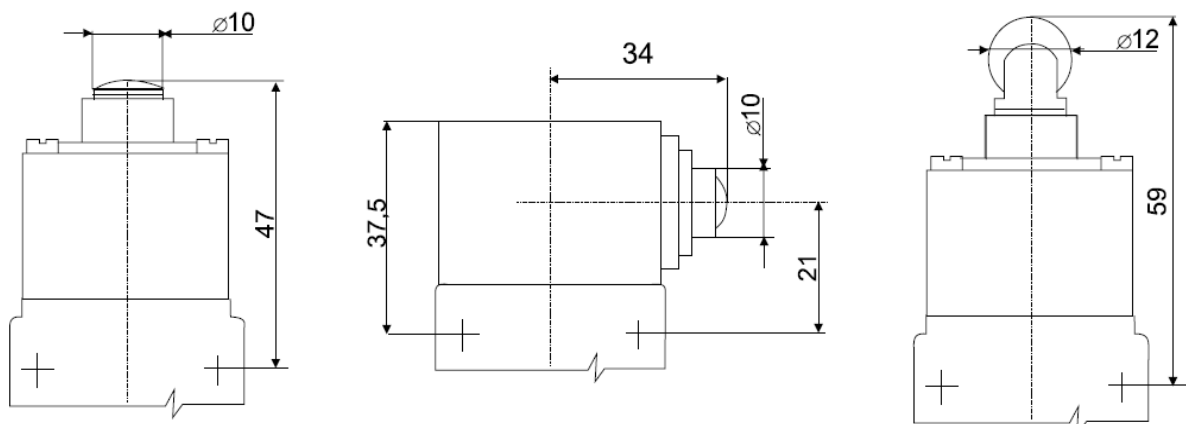
83 136 58G



83 136 1



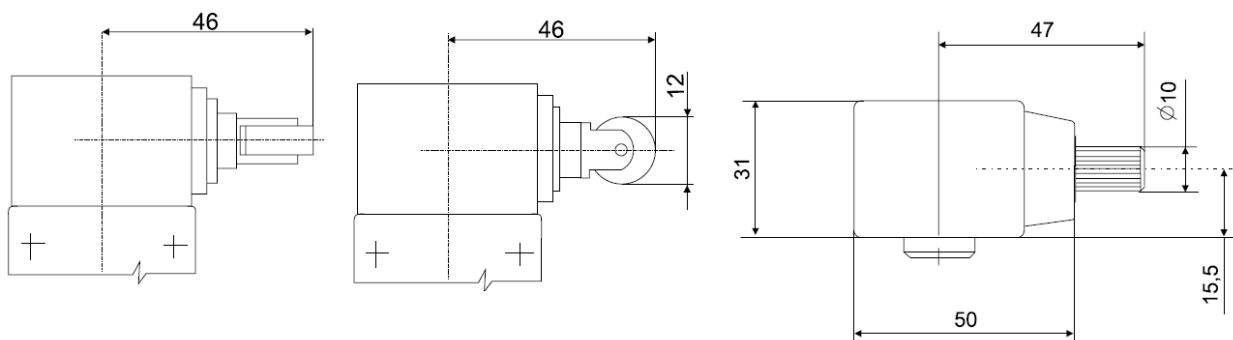
83 758 52



81 050 02

81050 22

81 050 12



81 050 32

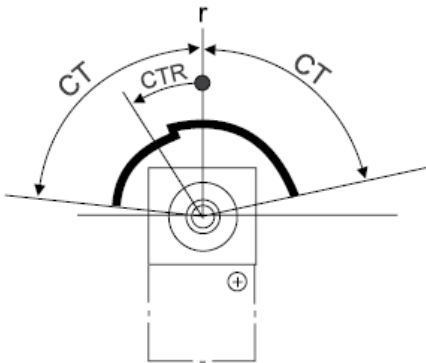
81050 42

81 050 52

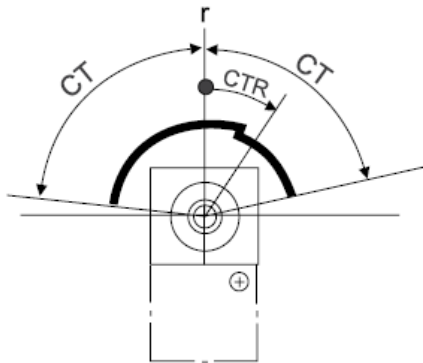
81 050 62

81 050 72

81 050 82

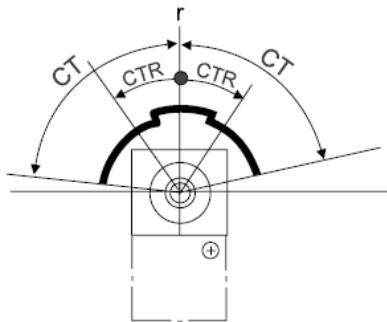


81 050 52

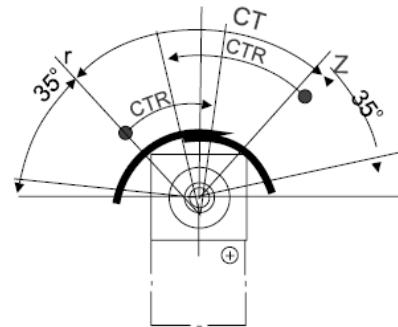


81050 62

CT - droga całkowita
CTR - droga eksploatacyjna
r - zestyki rozwierne
z - zestyki zwierne

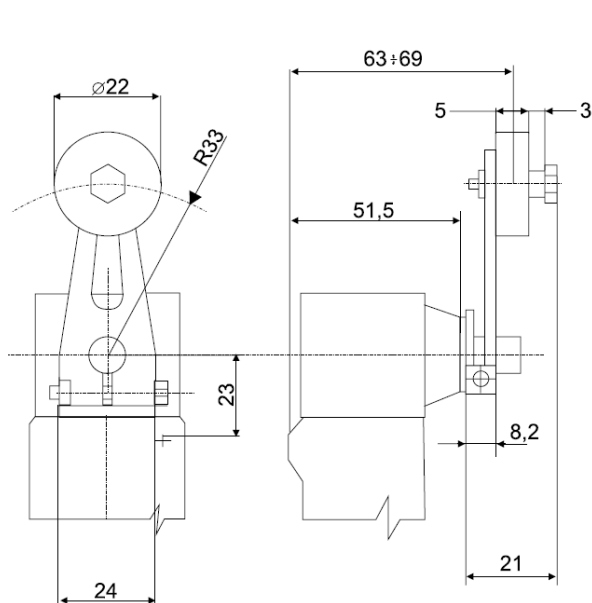


81 050 52

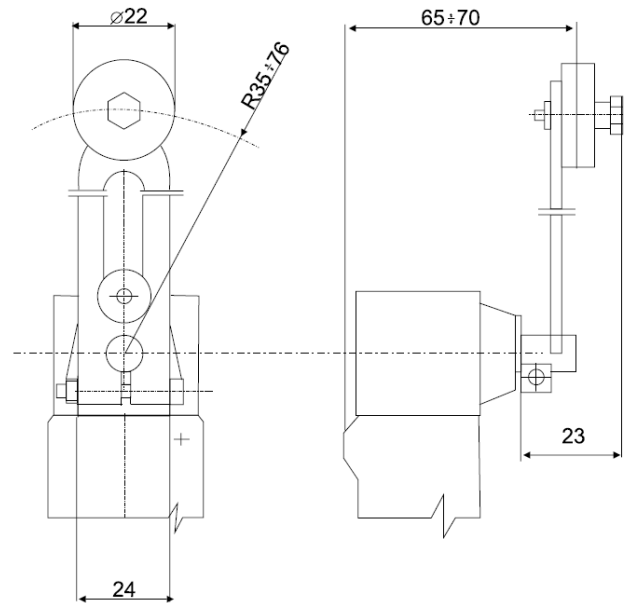


81050 62

CT - droga całkowita
CTR - droga eksploatacyjna
r - zestyki rozwierne
z - zestyki zwierne



79 210 371.2



79 210 372.2

