



# ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

**CNC ELECTRIC GROUP**  
**Официальный дистрибьютор в России**  
125212, г. Москва, Головинское ш., 5А  
+7 (499) 404 03-30  
info@cncrussia.com  
cncrussia.com

Данный документ предназначен исключительно для демонстрации информации о продукции CNC ELECTRIC в справочных целях. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный документ в связи с техническими усовершенствованиями, внедрением новых производственных процессов, исправлением ошибок и пр. без предварительного уведомления. Пожалуйста, при размещении заказа свяжитесь с официальным дистрибьютором компании CNC ELECTRIC для подтверждения информации.

- > **Кнопочные выключатели**
- > **Измерительные устройства**
- > **Универсальные переключатели**
- > **Индикаторы**
- > **Световая сигнализация**

# Промышленное оборудование и выключатели

## Кнопочные выключатели



Страница E01  
LAY5



Страница E11  
LAY4



Страница E14  
XB5



Страница E17  
COB



Страница E17  
COB

# Промышленное оборудование и выключатели

## Микровыключатели



Страница E47  
Z-15



Страница E50  
D4MC



Страница E52  
AZ



Страница E54  
V-15

## Индикаторы



Страница E18  
AD22



Страница E21  
AD16

## Измерительные устройства



Страница E23  
AD16

## Ножные переключатели



Страница E56

## Универсальные переключатели



Страница 58  
LW28



Страница E60  
EP



Страница E62  
CS-68

## Концевые выключатели



Страница E27  
XCK-M



Страница E29  
XCK-J



Страница E31  
XCK-P



Страница E33  
XCK-T



Страница E35  
XCK-S



Страница E37  
ME



Страница E40  
MEA



Страница E42  
HL



Страница E45  
WL

## Выключатель питания с замком



Страница E63  
LW28GS  
Выключатель питания с замком



Страница E64  
D11-3P/4P  
Комбинированный выключатель питания

## Герметичный выключатель питания



Страница E66  
LW28, YCD12

## Световые сигналы



Страница E67  
Световая сигнализация

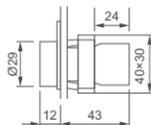
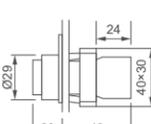
## Сирены и звук



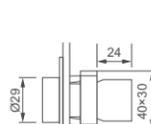
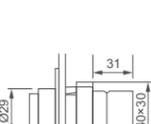
Страница E72  
Сирены и звуковые сигнализаторы

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY5

Кнопочные выключатели

	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO*	NC*			
 LAY5-BA..	Плоский кнопочный выключатель	Белый	1	-	LAY5-BA11	0.0560	
		Черный	1	-	LAY5-BA21	0.0560	
		Зеленый	1	-	LAY5-BA31	0.0560	
		Желтый	1	-	LAY5-BA51	0.0560	
		Синий	1	-	LAY5-BA61	0.0560	
		Черный	-	1	LAY5-BA22	0.0580	
		Красный	-	1	LAY5-BA42	0.0580	
		Зеленый	1	1	LAY5-BA35	0.0694	
		Красный	1	1	LAY5-BA45	0.0694	
 LAY5-BL..	Кнопочный выключатель с выступом	Черный	1	-	LAY5-BL21	0.0596	
		Зеленый	1	-	LAY5-BL31	0.0596	
		Желтый	1	-	LAY5-BL51	0.0596	
		Синий	1	-	LAY5-BL61	0.0596	
		Черный	-	1	LAY5-BL22	0.0600	
		Красный	-	1	LAY5-BL42	0.0600	
		Зеленый	1	1	LAY5-BL35	0.0731	
		Красный	1	1	LAY5-BL45	0.0731	
		 LAY5-BP..	Водонепроницаемая кнопка	Черный	1	-	
Зеленый	1			-	LAY5-BP31	0.0572	
Желтый	1			-	LAY5-BP51	0.0572	
Синий	1			-	LAY5-BP61	0.0572	
Красный	-			1	LAY5-BP42	0.0592	
Зеленый	1			1	LAY5-BP35	0.0706	
Красный	1			1	LAY5-BP45	0.0706	

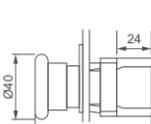
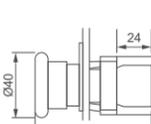
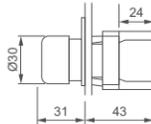
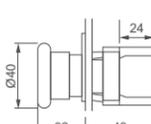
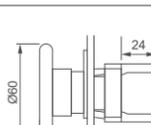
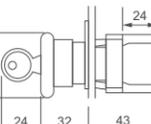
Кнопка с маркировкой и кнопка с блокировкой

 LAY5-BA..	Плоская кнопка с маркировкой		1	-	LAY5-BA3311	0.0589	
			1	-	LAY5-BA3341	0.0589	
			1	-	LAY5-BA3351	0.0589	
			-	1	LAY5-BA4322	0.0590	
			-	1	LAY5-BA4342	0.0590	
			1	1	LAY5-BA4325	0.0721	
			1	1	LAY5-BA4345	0.0721	
 LAY5-BZ..	Кнопка с блокировкой	Красный	-	1	LAY5-BZ42	0.0710	
		Зеленый	-	1	LAY5-BZ31	0.0710	
		Желтый	1	1	LAY5-BZ51	0.0710	
		Черный	1	-	LAY5-BZ21	0.0710	
		Синий	1	-	LAY5-BZ61	0.0710	

Примечание: здесь и далее "NO" — нормально разомкнутый, "NC" — нормально замкнутый.

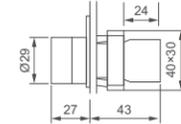
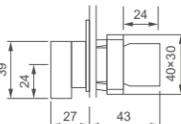
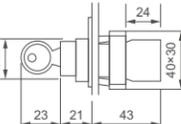
Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY5

Кнопка аварийного отключения

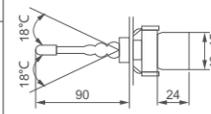
	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 LAY5-BC..	Ø40 мм Кнопка аварийного останова	Черный	1	-	LAY5-BC21	0.0774	
		Зеленый	1	-	LAY5-BC31	0.0774	
		Желтый	1	-	LAY5-BC51	0.0774	
		Синий	1	-	LAY5-BC61	0.0774	
		Красный	-	1	LAY5-BC42	0.0774	
		Зеленый	1	1	LAY5-BC35	0.0908	
		Красный	1	1	LAY5-BC45	0.0908	
		 LAY5-BR..	Ø60 мм Кнопка аварийного останова	Черный	1	-	
Зеленый	1			-	LAY5-BR31	0.0901	
Красный	-			1	LAY5-BR42	0.0901	
Зеленый	1			1	LAY5-BR35	0.0985	
Красный	1			1	LAY5-BR45	0.0985	
 LAY5-BT..	Кнопка с фиксацией	Ø40	-	1	LAY5-BT42	0.1180	
		Ø40	1	1	LAY5-BT45	0.1180	
		Ø60	-	1	LAY5-BX42	0.1810	
		Ø60	1	1	LAY5-BX45	0.0440	
	Кнопка аварийного отключения	Ø30	-	1	LAY5-BS442	0.0767	
		Ø30	1	1	LAY5-BS445	0.0781	
 LAY5-BS..		Черный Ø40	1	-	LAY5-BS521	0.0800	
		Зеленый Ø40	1	-	LAY5-BS531	0.0800	
		Красный Ø40	-	1	LAY5-BS542	0.0935	
		Красный Ø40	1	1	LAY5-BS545	0.0935	
		Черный Ø60	1	-	LAY5-BS621	0.0910	
		Зеленый Ø60	1	-	LAY5-BS631	0.0910	
		Красный Ø60	-	1	LAY5-BS642	0.0910	
		Красный Ø60	1	1	LAY5-BS645	0.1030	
 LAY5-BS..	Кнопка аварийного останова с фиксацией и ключом	Ø40	-	1	LAY5-BS142	0.1097	
		Ø40	1	1	LAY5-BS145	0.1235	
		Ø40	1	1	LAY5-BS9445	0.1235	

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY5

Переключатели

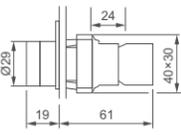
	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 LAY5-BD..	2-позицион. переключатель	V	1	-	LAY5-BD21	0.0669	
			1	1	LAY5-BD25	0.0803	
	3-позицион. переключатель	V	1	-	LAY5-BD41	0.0669	
			1	1	LAY5-BD45	0.0803	
			2	-	LAY5-BD33	0.0826	
2-позицион. переключат. с длинной ручкой	V	1	-	LAY5-BJ21	0.0701		
		1	1	LAY5-BJ25	0.0835		
3-позицион. переключат. с длинной ручкой	V	1	-	LAY5-BJ41	0.0701		
		1	1	LAY5-BJ45	0.0835		
		2	-	LAY5-BJ33	0.0832		
2-позицион. переключат. с ключом	V	1	-	LAY5-BG21	0.0925		
		1	1	LAY5-BG25	0.1090		
	3-позицион. переключат. с ключом	V	1	-	LAY5-BG41		0.0925
			1	1	LAY5-BG45		0.1090
			1	1	LAY5-BG61		0.0925
3-позицион. переключат. с ключом	V	2	-	LAY5-BG33	0.1090		
		2	-	LAY5-BG53	0.1090		
		2	-	LAY5-BG03	0.1090		
		2	-	LAY5-BG73	0.1090		

Многопозиционные переключатели

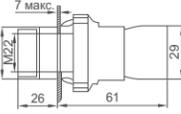
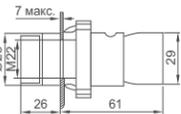
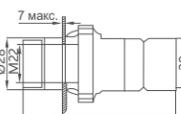
 LAY5-B2-PA..	С фиксацией	2	-	LAY5-B2-PA12	0.0467	
	С пружиной	2	-	LAY5-B2-PA22	0.0467	
 LAY5-B2-PA..	С фиксацией	2	2	LAY5-B2-PA14	0.0525	
	С пружиной	2	2	LAY5-B2-PA24	0.0525	
 LAY5-C402	A-B	4	-	LAY5-C402	0.193	
		4	-	LAY5-C4022	0.193	
		2	-	LAY5-C201	0.190	
		2	-	LAY5-C2011	0.190	

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY5

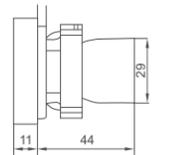
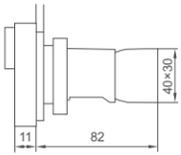
Переключатель с подсветкой

	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 LAY5-BK..	2-позицион. переключат. с подсветкой	Зеленый	1	1	LAY5-BK2365	0.0907	
		Красный	1	1	LAY5-BK2465	0.0907	
		Желтый	1	1	LAY5-BK2565	0.0907	
		Синий	1	1	LAY5-BK2665	0.0907	
		Бесцвет.	1	1	LAY5-BK2765	0.0907	

Кнопочный выключатель с подсветкой

 LAY5-BW..	Прямой	Белый	1	-	LAY5-BW3161	0.0769	
		Зеленый	1	-	LAY5-BW3361	0.0799	
		Красный	-	1	LAY5-BW3462	0.0769	
		Желтый	1	-	LAY5-BW3561	0.0769	
		Синий	1	-	LAY5-BW3661	0.0769	
 LAY5-BZ..	RC	Белый	1	-	LAY5-BW3171	0.0832	
		Зеленый	1	-	LAY5-BW3371	0.0832	
		Красный	-	1	LAY5-BW3472	0.0832	
		Желтый	1	-	LAY5-BW3571	0.0832	
		Синий	1	-	LAY5-BW3671	0.0382	
 LAY5-BZ..	Разрыв	Белый	1	-	LAY5-BZ3161	0.0982	
		Зеленый	1	-	LAY5-BZ3361	0.0982	
		Красный	-	1	LAY5-BZ3462	0.0982	
		Желтый	1	-	LAY5-BZ3561	0.0982	
		Синий	1	-	LAY5-BZ3661	0.0982	

Двойной переключатель

 LAY5-BL..	Двойной переключатель	NO	NC	LAY5-BL8325	0.0721	
		1	1	LAY5-BL8425	0.0721	
 LAY5-BW..	Сдвоенный переключатель с подсветкой	1	1	LAY5-BW8365	0.0986	
		1	1	LAY5-BW8465	0.0986	

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY5

Аксессуары для выключателей

Изображение	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры	
			NO	NC				
	Дополнительные контакты для увеличения контактов.		1	-	LAY5-BE101			
			-	1	LAY5-BE102			
	Корпус для кнопок, переключателей и переключателей с ключом.		1	-	LAY5-BZ101			
			-	1	LAY5-BZ102			
				2	-	LAY5-BZ103		
				-	2	LAY5-BZ104		
				1	1	LAY5-BZ105		

Кнопочный выключатель с пружиной

Изображение	Описание	Цвет	Тип	Модель	Масса (кг)	Размеры	
							NO
	Плоский кнопочный выключатель	Белый	1	-	LAY5-EA11	0.0296	
		Черный	1	-	LAY5-EA21	0.0296	
		Зеленый	1	-	LAY5-EA31	0.0296	
		Желтый	1	-	LAY5-EA51	0.0296	
		Синий	1	-	LAY5-EA61	0.0296	
		Черный	-	1	LAY5-EA22	0.0300	
		Красный	-	1	LAY5-EA42	0.0300	
		Зеленый	1	1	LAY5-EA35	0.0430	
		Красный	1	1	LAY5-EA45	0.0430	
	Кнопочный выключатель с выступом	Черный	1	-	LAY5-EL21	0.0326	
		Зеленый	1	-	LAY5-EL31	0.0326	
		Желтый	1	-	LAY5-EL51	0.0326	
		Синий	1	-	LAY5-EL61	0.0326	
		Черный	-	1	LAY5-EL22	0.0334	
		Красный	-	1	LAY5-EL42	0.0334	
		Зеленый	1	1	LAY5-EL35	0.0435	
		Красный	1	1	LAY5-EL45	0.0435	
	Водонепроницаемая кнопка	Черный	1	-	LAY5-EP21	0.0313	
		Зеленый	1	-	LAY5-EP31	0.0313	
		Желтый	1	-	LAY5-EP51	0.0313	
		Синий	1	-	LAY5-EP61	0.0313	
		Красный	-	1	LAY5-EP42	0.0316	
		Зеленый	1	1	LAY5-EP35	0.0316	
		Красный	1	1	LAY5-EP45	0.0451	

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY5

Кнопка с маркировкой

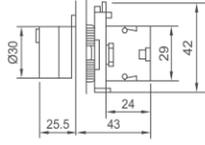
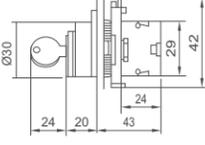
Изображение	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
	Плоская кнопка с маркировкой	Зеленый	1	-	LAY5-EA3311	0.0312	
		Белый	1	-	LAY5-EA3341	0.0312	
		Черный	1	-	LAY5-EA3351	0.0312	
		Красный	-	1	LAY5-EA4322	0.0317	
		Красный	-	1	LAY5-EA4342	0.0317	
		Красный	1	1	LAY5-EA4325	0.0449	
		Красный	1	1	LAY5-EA4345	0.0449	

Кнопка аварийного отключения

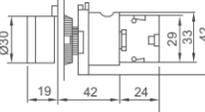
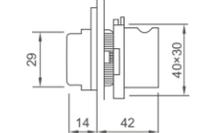
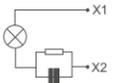
Изображение	Описание	Цвет	Тип	Модель	Масса (кг)	Размеры	
							NO
	Ø40 мм Кнопка аварийного отключения	Черный	1	-	AY5IEC21	0.0500	
		Зеленый	1	-	LAY5-EC31	0.0500	
		Желтый	1	-	LAY5-EC51	0.0500	
		Синий	1	-	LAY5-EC61	0.0500	
		Красный	-	1	LAY5-EC42	0.0505	
		Зеленый	1	1	LAY5-EC35	0.0641	
		Красный	1	1	LAY5-EC45	0.0641	
	Ø60 мм Кнопка аварийного отключения	Черный	1	-	LAY5-ER21	0.0600	
		Красный	-	1	LAY5-ER42	0.0600	
		Черный	1	1	LAY5-ER25	0.0735	
		Красный	1	1	LAY5-ER45	0.0735	
	Кнопка аварийного отключения	Ø30	-	1	LAY5-ES442	0.0500	
		Ø40	-	1	LAY5-ES542	0.0524	
		Ø40	1	1	LAY5-ES545	0.0745	
		Ø60	-	1	LAY5-ES642	0.0608	
		Ø60	1	1	LAY5-ES645	0.0745	
	Кнопка аварийного отключения с ключом	Ø40	-	1	LAY5-ES142	0.0800	
		Ø40	1	1	LAY5-ES145	0.0912	

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели **LAY5**

Переключатели

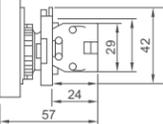
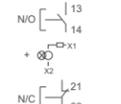
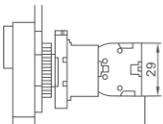
	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 LAY5-ED..	2-позицион. переключат.	V	1	-	LAY5-ED21	0.0383	
			1	1	LAY5-ED25	0.0520	
	2-позицион. переключат. с возвр.пруж.	V	1	-	LAY5-ED41	0.0383	
			1	1	LAY5-ED45	0.0520	
	3-позицион. переключат.	V	2	-	LAY5-ED33	0.0511	
3-позицион. переключат. с возвр.пруж.	V	2	-	LAY5-ED53	0.0511		
 LAY5-EG..	2-позицион. переключат. с ключом	V	1	-	LAY5-EG21	0.0599	
			1	1	LAY5-EG25	0.0731	
	2-позицион. переключат. с ключом	V	1	-	LAY5-EG41	0.0599	
			1	1	LAY5-EG45	0.0731	
			1	-	LAY5-EG61	0.0599	
	3-позицион. переключат. с ключом	V	1	1	LAY5-EG65	0.0731	
			2	-	LAY5-EG33	0.0727	
			2	-	LAY5-EG53	0.0727	
			2	-	LAY5-EG03	0.0727	
			2	-	LAY5-EG73	0.0727	

Кнопочный выключатель с пружиной и подсветкой

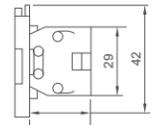
 LAY5-EW..	Прямой 	Зеленый	1	-	LAY5-EW3361	0.0583	
		Красный	-	1	LAY5-EW3462	0.0527	
		Желтый	1	-	LAY5-EW3561	0.0583	
		Синий	1	-	LAY5-EW3661	0.0583	
		RC	Зеленый	1	-	LAY5-EW3371	
 LAY5-EV..	Прямой 	Зеленый			LAY5-EV63	0.0616	
		Красный			LAY5-EV64	0.0388	
		Желтый			LAY5-EV65	0.0388	
		Синий			LAY5-EV66	0.0388	
 LAY5-EV..	RC 	Зеленый			LAY5-EV73	0.0750	
		Красный			LAY5-EV74	0.0750	
		Желтый			LAY5-EV75	0.0750	
		Синий			LAY5-EV76	0.0750	

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели **LAY5**

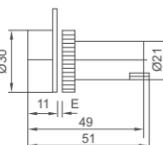
Двойные выключатели

	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 LAY5-EL8..	Двойной переключатель 	IP40			LAY5-EL8325	0.0485	
		IP40			LAY5-EL8425	0.0497	
 LAY5-EW8..	Двойной переключатель с подсветкой 	IP40			LAY5-EW8465	0.0485	
					LAY5-EW8365	0.0497	

Аксессуары для кнопок

 LAY5-EZ..	Корпус для переключателей и переключателей с ключом	1	-	LAY5-EZ101	0.0340	
		-	1	LAY5-EZ102	0.0346	
		2	-	LAY5-EZ103	0.0476	
		-	2	LAY5-EZ104	0.0478	
		1	1	LAY5-EZ105	0.0424	

Кнопочный выключатель с пружиной

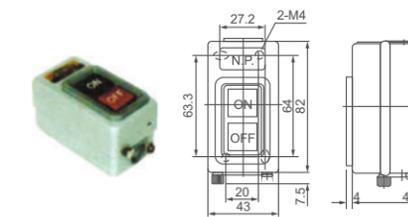
 LAY5-EA..	Кнопочный выключатель с возвратной пружиной	Черный	1	-	LAY5-EA121	0.0170	
			1	1	LAY5-EA125	0.0290	
		Зеленый	1	-	LAY5-EA131	0.0170	
			1	1	LAY5-EA135	0.0290	
		Красный	-	1	LAY5-EA142	0.0170	
			1	1	LAY5-EA145	0.0290	
Желтый	1	-	LAY5-EA151	0.0170			
Синий	1	-	LAY5-EA161	0.0170			

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели **LAY5**

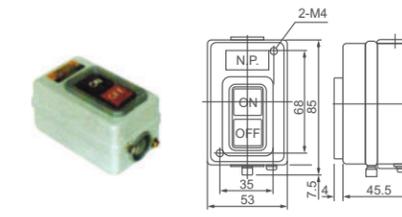
Блоки выключателей

	Тип	Конфигурация	Метки
	LAY5-B101H29	Зеленая плоская кнопка, 1NO	Метка: <b>START</b>
	LAY5-B102	Зеленая плоская кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>I</b>
	LAY5-B103	Зеленая плоская кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>START</b>
	LAY5-B111H29	Красная плоская кнопка, 1NC	Метка: <b>STOP</b>
	LAY5-B112	Красная плоская кнопка, 1NC	Метка выключателя: <b>○</b>
	LAY5-J174	Красная поворотная кнопка Ø40 с автоматической блокировкой	
		LAY5-B211H29	Плоская зеленая кнопка, 1NO; Плоская красная кнопка, 1NO
LAY5-B213		Плоская зеленая кнопка, 1NO; Плоская красная кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>I ○</b>
LAY5-B215		Плоская зеленая кнопка, 1NO; Плоская красная кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>START, STOP</b>
LAY5-B222		Плоская белая кнопка, 1NO; Плоская черная кнопка, 1NO	Метка: <b>↑ ↓</b>
	LAY5-B341H29	Плоская зеленая кнопка, 1NO; плоская красная кнопка, 1NC; плоская зеленая кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>FORWRD, STOR, REVERSE</b>
	LAY5-B339	Зеленая плоская кнопка, 1NO; красная плоская кнопка, 1NC; зеленая плоская кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>OPEN, STOP, CLOSE</b>
	LAY5-B324	Зеленая плоская кнопка, 1NO; красная плоская кнопка, 1NC; черная плоская кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>I ○ II</b>
	LAY5-B334	Белая плоская кнопка, 1NO; красная плоская кнопка, 1NC; черная плоская кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>↑ ○ ↓</b>
	LAY5-B311H29	Белая плоская кнопка, 1NO; красная плоская кнопка, 1NC; черная плоская кнопка, 1NO	Метка выключателя: <b>→ ○ ←</b>

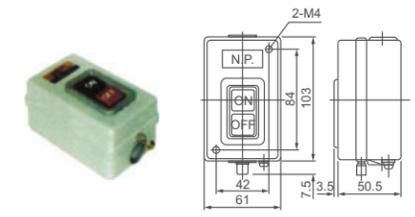
Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели **LAY5**



BS216



BS230



BS211



LAY5-BOX1

Корпус кнопки с 1 отверстием  
IP40  
Ø22, Ø25



LAY5-BOX2

Корпус кнопки с 2 отверстиями  
IP40  
Ø22, Ø25



LAY5-BOX3

Корпус кнопки с 3 отверстиями  
IP40  
Ø22, Ø25



LAY5-BOX4

Корпус кнопки с 4 отверстиями  
IP40  
Ø22, Ø25



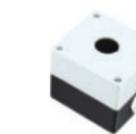
LAY5-BOX5

Корпус кнопки с 5 отверстиями  
IP40  
Ø22, Ø25



LAY5-BOX6

Корпус кнопки с 6 отверстиями  
IP40  
Ø22, Ø25



LAY5-BP01

Корпус кнопки с 1 отверстием  
IP40/54  
Ø22, Ø25



LAY5-BP02

Корпус кнопки с 2 отверстиями  
IP40/54  
Ø22, Ø25



LAY5-BP03

Корпус кнопки с 3 отверстиями  
IP40/54  
Ø22, Ø25



LAY5-BP05

Корпус кнопки с 5 отверстиями  
IP40/54  
Ø22, Ø25



LAY5-BP06

Корпус кнопки с 6 отверстиями  
IP40/54  
Ø22, Ø25

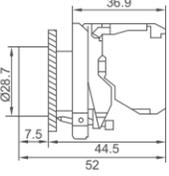
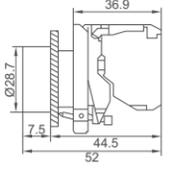
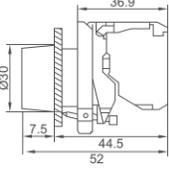
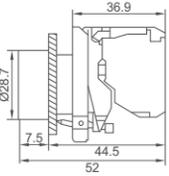
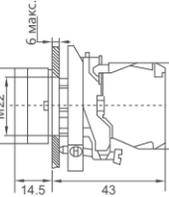


LAY5-BP04

Корпус кнопки с 4 отверстиями  
IP40/54  
Ø22, Ø25

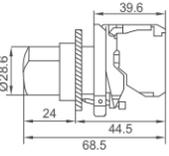
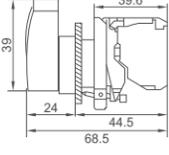
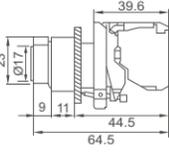
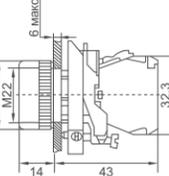
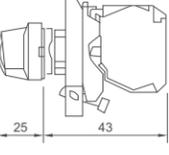
Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY4

Кнопочные выключатели

	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры			
			NO	NC						
 LAY4-BA..	Плоская кнопка	Белый	1	-	LAY4-BA11	0.0684				
		Черный	1	-	LAY4-BA21	0.0684				
		Зеленый	1	-	LAY4-BA31	0.0684				
		Желтый	1	-	LAY4-BA51	0.0684				
		Синий	1	-	LAY4-BA61	0.0684				
		Красный	-	1	LAY4-BA42	0.0684				
		Черный	1	1	LAY4-BA25	0.0774				
		Зеленый	1	1	LAY4-BA35	0.0774				
		Красный	1	1	LAY4-BA45	0.0774				
 LAY4-BL..	Кнопка с выступом	Зеленый	1	-	LAY4-BL31	0.069				
		Зеленый	1	1	LAY4-BL35	0.078				
		Красный	-	1	LAY4-BL42	0.069				
		Красный	1	1	LAY4-BL45	0.078				
		Белый	1	-	LAY4-BL11	0.069				
		Черный	1	-	LAY4-BL21	0.069				
		Синий	1	-	LAY4-BL61	0.069				
		Желтый	1	-	LAY4-BL51	0.069				
		 LAY4-BP..	Кнопка с водонепроницаемой крышкой	Черный	1	-		LAY4-BP21	0.070	
Зеленый	1			-	LAY4-BP31	0.070				
Желтый	1			-	LAY4-BP51	0.070				
Синий	1			-	LAY4-BP61	0.070				
Красный	-			1	LAY4-BP42	0.070				
Зеленый	1			1	LAY4-BP35	0.079				
Красный	1			1	LAY4-BP45	0.079				
 LAY4-BA....   LAY4-BW....	Плоская кнопка с маркировкой				1	-	LAY4-BA3311	0.0589		
					1	-	LAY4-BA3341	0.0589		
			1	-	LAY4-BA3351	0.0589				
			-	1	LAY4-BA4322	0.0590				
			-	1	LAY4-BA4342	0.0590				
			1	1	LAY4-BA4325	0.068				
	Кнопка с подсветкой ≤220В	Белый	1	-	LAY4-BW3161	0.075				
		Зеленый	1	-	LAY4-BW3361	0.075				
		Красный	-	1	LAY4-BW3462	0.075				
		Желтый	1	-	LAY4-BW3561	0.075				
Синий	1	-	LAY4-BW3661	0.075						

Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели LAY4

Переключатели

	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 LAY4-BD..   LAY4-BJ..   LAY4-BG..   LAY4-BV..	2-позицион. переключат.	          	1	-	LAY4-BD21	0.083	
			1	1	LAY4-BD25	0.0925	
			1	-	LAY4-BD41	0.083	
			1	1	LAY4-BD45	0.0925	
			2	-	LAY4-BD33	0.0925	
			2	-	LAY4-BD53	0.0925	
	3-позицион. переключат.	 	2	-	LAY4-BD73	0.0925	
			2	-	LAY4-BD33	0.0925	
	2-позицион. переключат. с длинной ручкой	      	1	-	LAY4-BJ21	0.083	
			1	1	LAY4-BJ25	0.0925	
			1	-	LAY4-BJ41	0.083	
			1	1	LAY4-BJ45	0.0925	
3-позицион. переключат. с длинной ручкой	 	2	-	LAY4-BJ33	0.0925		
		2	-	LAY4-BJ53	0.0925		
2-позицион. переключат. с ключом	          	1	-	LAY4-BG21	0.106		
		1	1	LAY4-BG25	0.1154		
		1	-	LAY4-BG41	0.106		
		1	1	LAY4-BG45	0.1154		
		1	-	LAY4-BG61	0.106		
		1	1	LAY4-BG65	0.1154		
3-позицион. переключат. с ключом	 	2	-	LAY4-BG33	0.1154		
		2	-	LAY4-BG53	0.1154		
 LAY4-BV..	Выключатель с подсветкой ≤220В	     			LAY4-BV61	0.0639	
					LAY4-BV63	0.0639	
					LAY4-BV64	0.0639	
					LAY4-BV65	0.0639	
					LAY4-BV66	0.0639	
 LAY4-BK....	Переключатель с подсветкой ≤220В	         	1	1	LAY4-BK123B5	0.105	
			1	1	LAY4-BK124B5	0.105	
			1	1	LAY4-BK125B5	0.105	
			2	-	LAY4-BK133G5	0.105	
			2	-	LAY4-BK134G5	0.105	
			2	-	LAY4-BK135G5	0.105	
			2	-	LAY4-BK153M5	0.105	
			2	-	LAY4-BK154M5	0.105	
			2	-	LAY4-BK155M5	0.105	
			1	1	LAY4-BK143M5	0.105	

## Промышленное оборудование и выключатели

### Кнопочные выключатели LAY4

#### Кнопки аварийного отключения

Изображение	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
	Кнопка аварийного отключения Ø40 мм	Черный	1	-	LAY4-BC21	0.116	
		Зеленый	1	-	LAY4-BC31	0.116	
		Красный	-	1	LAY4-BC42	0.116	
		Зеленый	1	1	LAY4-BC35	0.1211	
		Красный	1	1	LAY4-BC45	0.1211	
	Кнопка с фиксацией Ø40 мм	Ø40	-	1	LAY4-BT42	0.12	
		Ø40	1	1	LAY4-BT45	0.12	
	Кнопка аварийного отключения Ø40 мм	Ø40	-	1	LAY4-BS542	0.105	
		Ø40	1	1	LAY4-BS545	0.1154	
		Ø40	1	1	LAY4-BS8445	0.1154	
	Кнопка аварийного отключения с ключом Ø40 мм	Ø40	-	1	LAY4-BS142	0.0800	
		Ø40	1	1	LAY4-BS145	0.0912	

#### Двойной переключатель

	Двойной переключатель		-	1	LAY4-BL8325	
			-	1	LAY4-BL8312	
			1	1	LAY4-BL8425	
			1	1	LAY4-BL8412	
	Двойной переключатель с подсветкой		1	1	LAY4-BW8365	0.0450
			1	1	LAY4-BW8465	0.0417

## Промышленное оборудование и выключатели

### Кнопочные выключатели XB5

#### Кнопочные выключатели

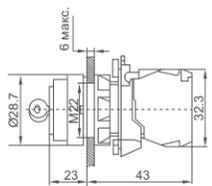
Изображение	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
	Плоская кнопка	Белый	1	-	XB5-AA11	0.025	
		Черный	1	-	XB5-AA21	0.025	
		Зеленый	1	-	XB5-AA31	0.025	
		Желтый	1	-	XB5-AA51	0.025	
		Синий	1	-	XB5-AA61	0.025	
		Красный	-	1	XB5-AA42	0.025	
		Зеленый	1	1	XB5-AA35	0.036	
		Красный	1	1	XB5-AA45	0.036	
			Выступающая кнопка	Белый	1	-	
Черный	1			-	XB5-AL21	0.029	
Зеленый	1			-	XB5-AL31	0.029	
Желтый	1			-	XB5-AL51	0.029	
Синий	1			-	XB5-AL61	0.029	
Красный	-			1	XB5-AL42	0.029	
Зеленый	1			1	XB5-AL35	0.040	
Красный	1			1	XB5-AL45	0.040	

#### Переключатели

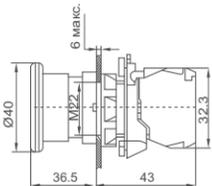
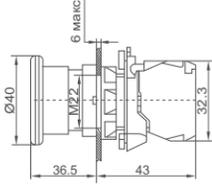
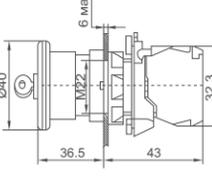
	2-позицион. переключат.		1	-	XB5-AD21	0.031	
			1	1	XB5-AD25	0.042	
			1	-	XB5-AD41	0.031	
			1	1	XB5-AD45	0.042	
			2	-	XB5-AD33	0.042	
			2	-	XB5-AD53	0.042	
	2-позицион. переключат. с пружиной		1	-	XB5-AJ21	0.035	
			1	1	XB5-AJ25	0.046	
			1	-	XB5-AJ41	0.035	
			1	1	XB5-AJ45	0.046	
			2	-	XB5-AJ33	0.046	
			2	-	XB5-AJ53	0.046	

## Кнопочные выключатели с индикацией XB5

### Переключатель с ключом

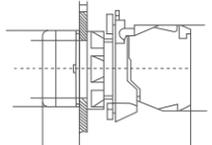
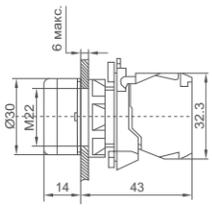
	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 XB5-AJ..	2-позицион. переключат. с ключом		1	-	XB5-AG21	0.055	
			1	1	XB5-AG25	0.066	
			1	-	XB5-AG41	0.055	
			1	1	XB5-AG45	0.066	
			1	-	XB5-AG61	0.055	
			1	1	XB5-AG65	0.066	
	2-позицион. переключат. с ключом		2	-	XB5-AG33	0.066	
			2	-	XB5-AG53	0.066	
			2	-	XB5-AG03	0.068	
			2	-	XB5-AG73	0.068	

### Кнопка аварийного отключения

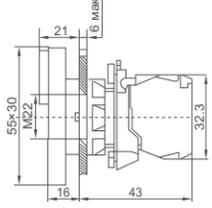
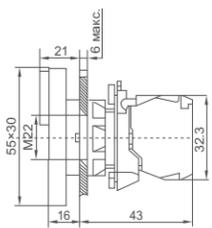
 XB5-AC..	Ø40 мм Кнопка аварийного отключения	● Черный	1	-	XB5-AC21	0.050	
		● Зеленый	1	-	XB5-AC31	0.050	
		● Желтый	1	-	XB5-AC51	0.050	
		● Красный	-	1	XB5-AC42	0.050	
		● Зеленый	1	1	XB5-AC35	0.061	
		● Красный	1	1	XB5-AC45	0.061	
		 XB5-AS...	Кнопка аварийного отключения	Ø40	-	1	
Ø40	1			1	XB5-AS545	0.056	
 XB5-AT..	Кнопка с фиксацией	Ø40	-	1	XB5-AT42	0.055	
		Ø40	1	1	XB5-AT45	0.066	
 XB5-AS1..	Кнопка аварийного отключения с ключом	Ø40	-	1	XB5-AS142	0.065	
		Ø40	1	1	XB5-AS145	0.076	

## Кнопочные выключатели XB5

### Кнопочные выключатели с подсветкой

	Описание	Цвет	Тип		Модель	Масса (кг)	Размеры
			NO	NC			
 XB5-AW..	Прямой ≤220В	● Белый	1	-	XB5-AW3161	0.037	
		● Зеленый	1	-	XB5-AW3361	0.037	
		● Красный	-	1	XB5-AW3462	0.037	
		● Желтый	1	-	XB5-AW3561	0.037	
		● Синий	1	-	XB5-AW3661	0.037	
 XB5-AV..		● Белый			XB5-AV61	0.025	
		● Зеленый			XB5-AV63	0.025	
		● Красный			XB5-AV64	0.025	
		● Желтый			XB5-AV65	0.025	
		● Синий			XB5-AV66	0.025	

### Двойные переключатели

 XB5-AL....	Двойной переключатель NO  13 14 + NC  21 22	IP40 		XB5-AL8325	0.038	
		IP40 		XB5-AL8425	0.038	
 XB5-AW....	Двойное переключатель с подсветкой NO  13 14 +  X1 X2 NC  21 22	IP40 		XB5-AW8465	0.051	
		IP40 		XB5-AW8365	0.051	



COB-61



COB-62



COB-64



COB64A

**Общая информация**

Кнопочные пульты управления COB предназначены для эксплуатации в сетях питания переменного тока 50/60Hz с номинальным напряжением до 380В или сетях постоянного тока с номинальным напряжением до 250В. Данные пульты могут использоваться вне помещений в снежных или пыльных условиях для удаленного управления подъемным и прочим оборудованием.

**Условия эксплуатации**

1. Температура окружающей среды: от -5°C до +40°C, средняя температура за 24ч  $\leq +35^\circ\text{C}$
2. Высота  $\leq 2000$  м
3. Влажность: для температур до 40°C влажность не должна превышать 50%. Для более низких температур допускается более высокая влажность, например при +20°C влажность может достигать 90%. Необходимо принять меры для защиты от возможного выпадения конденсата.
4. Монтаж: тип II
5. Необходимо беречь устройство от чрезмерных вибраций и ударов
6. Среда не должна быть взрывоопасной и агрессивной, не должна повреждать изоляцию.

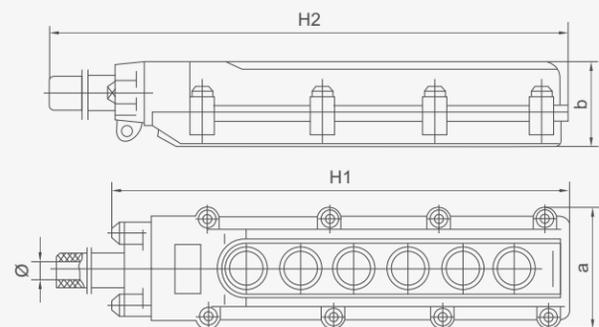
**Технические характеристики**

Допустимые значения тока/напряжения

Категория	Ном. рабочее напряжение $U_e(\text{В})$	Ном. рабочий ток $I_e(\text{А})$
AC-15	380	2.5
	220	4.5
DC-13	220	0.3
	110	0.6

**Габаритные и монтажные размеры (мм)**

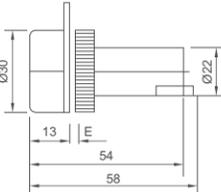
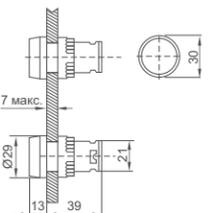
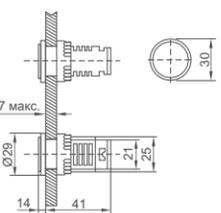
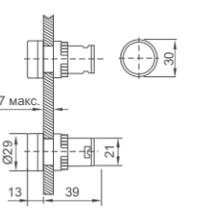
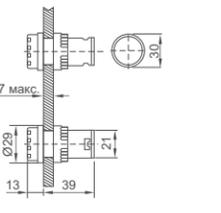
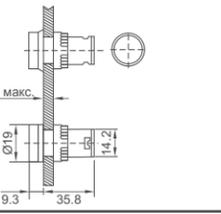
Модель	a	b	H1	H2	Ø
COB-61Δ	68	50	127	224	2 или 15
COB-62Δ	68	50	197	308	2 или 15
COB-63Δ	68	50	257	368	2 или 15
COB-64Δ	68	50	317	428	18
COB-65Δ	68	50	377	488	18
COB-61Δ	68	70	аналогично COB-6		



	Обознач.	Модель	Цвет	Раб. диапазон	Размеры
	Индикатор заземления	AD22-22W/N	<ul style="list-style-type: none"> <li>Красный</li> <li>Зеленый</li> </ul>	21-DC.AC 6В 22-DC.AC 12В 23-DC.AC 24В 24-DC.AC 36В 25-DC.AC 48В 26-DC.AC 110В 28-DC.220В 29-FD.380В 31-AC.220В 32-AC.380В	
	Индикатор пробоя изоляции	AD22-22W/G	<ul style="list-style-type: none"> <li>Красный</li> <li>Зеленый</li> </ul>	21-DC.AC 6В 22-DC.AC 12В 23-DC.AC 24В 24-DC.AC 36В 25-DC.AC 48В 26-DC.AC 110В 27-DC.AC 127В 28-DC.220В 29-FD.380В 31-AC.220В 32-AC.380В	
	Индикатор положения выключателя	AD22-22W/D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Красный</li> <li>Зеленый</li> </ul>	21-DC.AC 6В 22-DC.AC 12В 23-DC.AC 24В 24-DC.AC 36В 25-DC.AC 48В 26-DC.AC 110В 27-DC.AC 127В 28-DC.220В 29-FD.380В 31-AC.220В 32-AC.380В	
	Двухцветный индикатор	AD22-22SS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Красный</li> <li>Зеленый</li> </ul>	21-DC.AC 6В 22-DC.AC 12В 23-DC.AC 24В 24-DC.AC 36В 25-DC.AC 48В 26-DC.AC 110В 27-DC.AC 127В 28-DC.220В 29-FD.380В 31-AC.220В 32-AC.380В	

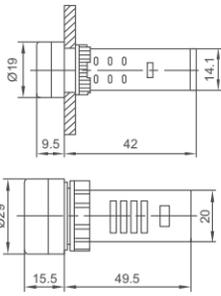
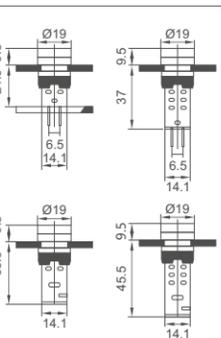
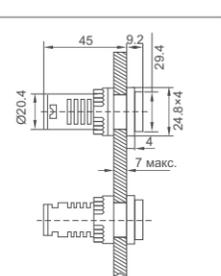
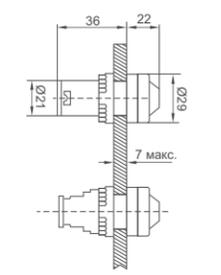
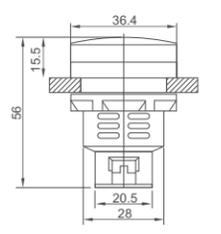
## Индикаторы AD22

### Полупроводниковые энергосберегающие индикаторы (LED)

	Описание	Цвет	Модель	Масса (кг)	Размеры
 <b>AD22-22AS</b>	Используются светодиоды нового типа	 Зеленый	AD22-22A G	0.0193	
		 Красный	AD22-22A R	0.0193	
		 Желтый	AD22-22A Y	0.0193	
		 Синий	AD22-22A B	0.0193	
		 Белый	AD22-22A W	0.0193	
 <b>AD22-22BS</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø22 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22BS G	0.0203	
		 Красный	AD22-22BS R	0.0203	
		 Желтый	AD22-22BS Y	0.0203	
		 Синий	AD22-22BS B	0.0203	
		 Белый	AD22-22BS W	0.0203	
 <b>AD22-22CS</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø22 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22CS G	0.0185	
		 Красный	AD22-22CS R	0.0185	
		 Желтый	AD22-22CS Y	0.0185	
		 Синий	AD22-22CS B	0.0185	
		 Белый	AD22-22CS W	0.0185	
 <b>AD22-22DS</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø22 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22DS G	0.0212	
		 Красный	AD22-22DS R	0.0212	
		 Желтый	AD22-22DS Y	0.0212	
		 Синий	AD22-22DS B	0.0212	
		 Белый	AD22-22DS W	0.0212	
 <b>AD22-22ES</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø22 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22ES G	0.0200	
		 Красный	AD22-22ES R	0.0200	
		 Желтый	AD22-22ES Y	0.0200	
		 Синий	AD22-22ES B	0.0200	
		 Белый	AD22-22ES W	0.0200	
 <b>AD16-16DS</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø16 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD16-16DS G	0.0182	
		 Красный	AD16-16DS R	0.0182	
		 Желтый	AD16-16DS Y	0.0182	
		 Синий	AD16-16DS B	0.0182	
		 Белый	AD16-16DS W	0.0182	

## Индикаторы AD22

### Полупроводниковые энергосберегающие индикаторы (LED)

	Описание	Цвет	Модель	Масса (кг)	Размеры
 <b>AD22-16SM AD22-22SM</b>	Звуковая сигнализация Ø16	 Зеленый	AD16-16SM	0.0024	
	Звуковая сигнализация	 Красный	AD16-22SM		
	Световая сигнализация	 Желтый	AD16-22SM		
	Световая сигнализация	 Синий	AD16-22SM		
	Световая сигнализация	 Белый	AD16-22SM	0.0024	
Примечание: для AD16-22SM доступен только черный цвет 					
 <b>AD22-16CS</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø16 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22CS G	0.0190	
		 Красный	AD22-22CS R	0.0190	
		 Желтый	AD22-22CS Y	0.0190	
		 Синий	AD22-22CS B	0.0190	
		 Белый	AD22-22CS W	0.0190	
 <b>AD22-22F</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø22 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22F G	0.0203	
		 Красный	AD22-22F R	0.0203	
		 Желтый	AD22-22F Y	0.0203	
		 Синий	AD22-22F B	0.0203	
		 Белый	AD22-22F W	0.0203	
 <b>AD22-22HS</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø22 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-22HS G	0.0190	
		 Красный	AD22-22HS R	0.0190	
		 Желтый	AD22-22HS Y	0.0190	
		 Синий	AD22-22HS B	0.0190	
		 Белый	AD22-22HS W	0.0190	
 <b>AD22-30D</b>	Энергосберегающий светодиодный индикатор Монтажный размер Ø30 (неразборная конструкция)	 Зеленый	AD22-30D G	0.0250	
		 Красный	AD22-30D R	0.0250	
		 Желтый	AD22-30D Y	0.0250	
		 Синий	AD22-30D B	0.0250	
		 Белый	AD22-30D W	0.0250	

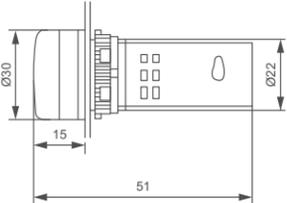
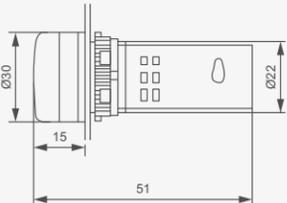
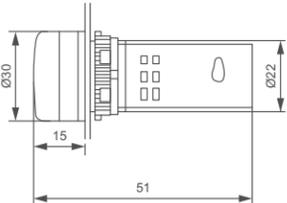
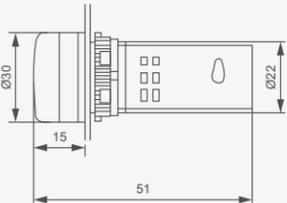
Промышленное оборудование и выключатели  
Индикаторы AD16

Описание		Модель	Цвет	Тип	Размеры
	Индикатор Ø16	Круглый Квадратн. Прямоугольный	AD16-XD AD16-FXD AD16-JXD	Индикатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>Белый</li> <li>Зелен.</li> <li>Красн.</li> <li>Желт.</li> <li>Синий</li> </ul>
	Кнопочный выключатель Ø16	Круглый Квадратн. Прямоугольный	AD16-11 AD16-22 AD16-11F AD16-22F AD16-11J AD16-22J	С пружиной	<p>Светодиоды могут быть указанных цветов</p>
	Кнопочный выключатель с фиксацией Ø16	Круглый Квадратн. Прямоугольный	AD16-11T AD16-22T AD16-11TF AD16-22TF AD16-11TJ AD16-22TJ	С фиксацией	
	Кнопочный выключатель с подсветкой Ø16	Круглый Квадратн. Прямоугольный	AD16-11D AD16-22D AD16-11FD AD16-22FD AD16-11JD AD16-22JD	Кнопка с подсветкой	<ul style="list-style-type: none"> <li>Белый</li> <li>Зелен.</li> <li>Красн.</li> <li>Желт.</li> <li>Синий</li> </ul>
	Кнопочный выключатель с подсветкой Ø16	Круглый Квадратн. Прямоугольный	AD16-11TD AD16-22TD AD16-11TFD AD16-22TFD AD16-11TJD AD16-22TJD	Кнопка с фиксацией и блокировкой	

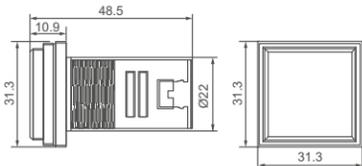
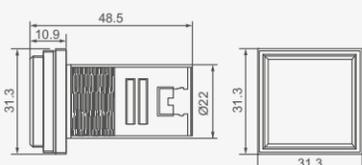
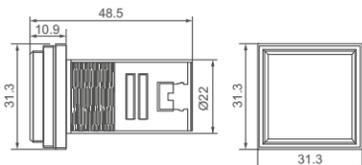
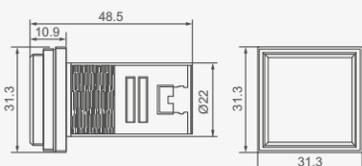
Промышленное оборудование и выключатели  
Кнопочные выключатели AD16

Описание		Модель	Цвет	Тип	Размеры	
	Переключатель Ø16	Круглый 2-позиц. Квадратный 2-позиц. Прямоугольный 2-позиционный	AD16-11X/2 AD16-11FX/2 AD16-11JX/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> <li>Зеленый</li> <li>Красный</li> </ul>		
	Грибовидный кнопочный выключатель с пружиной Ø16	AD16-11M AD16-22M	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зелен.</li> <li>Красн.</li> <li>Желт.</li> <li>Синий</li> </ul>	С пружиной	<p>Светодиоды могут быть указанных цветов</p>	
	Грибовидный кнопочный выключатель с фиксацией Ø16	AD16-11MT AD16-22MT		С фиксацией		
	Грибовидный кнопочный выключатель с подсветкой Ø16	AD16-11MD AD16-22MD		С пружиной		
	Круглый кнопочный выключатель с ключом Ø16	2-позиц. AD16-11Y/2 2-позиц. AD16-22Y/2 3-позиц. AD16-22Y/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> </ul>		<p>2 уникальных ключа Класс защиты IP40</p>	
	Квадратный кнопочный выключатель Ø16	2-позиц. AD16-11FY/2 2-позиц. AD16-22FY/2 3-позиц. AD16-22FY/3				
	Прямоуг. кнопочный выключатель с ключом Ø16	2-позиц. AD16-11JY/2 2-позиц. AD16-22JY/2 3-позиц. AD16-22JY/3				
	Аварийный выключатель Ø16	AD16-11ZS AD16-22ZS		<ul style="list-style-type: none"> <li>Зелен.</li> <li>Красн.</li> </ul>		Автоматическая блокировка
	Звуковой сигнализатор Ø16	AD16-Y-B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Черный</li> </ul>	-	Напряж. <24В	
		AD16-F-B		-		
		AD16-J-B		-		

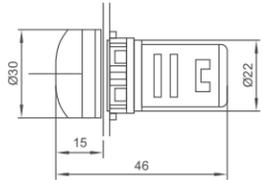
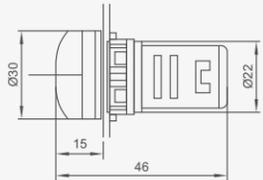
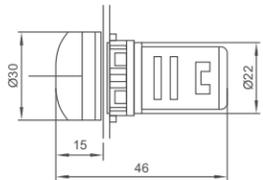
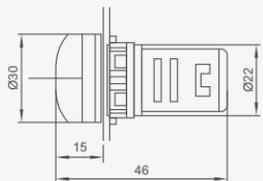
Промышленное оборудование и выключатели  
Измерительные устройства AD16

	Описание	Модель	Цвет	Диапазон	Размеры
	Вольтметр	AD16-22DV	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC20~500В	
	Амперметр	AD16-22DA	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	0-100А макс. AC380	
	Частотомер	AD16-22DHz	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	0-99 Гц	
	Термометр	AD16-22DT	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	-20°C~+199°C	

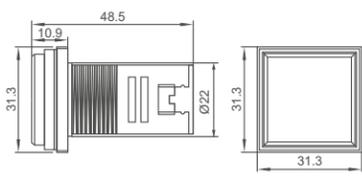
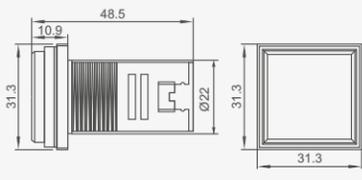
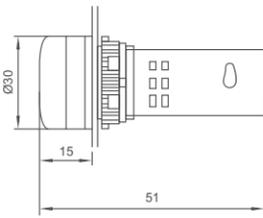
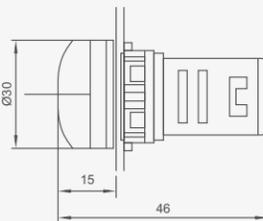
Промышленное оборудование и выключатели  
Измерительные устройства AD16

	Описание	Модель	Цвет	Диапазон	Размеры
	Вольтметр	AD16-22VS	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC20-500 В	
	Амперметр	AD16-22AS	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	0-100 А Макс. AC380	
	Частотомер	AD16-22HzS	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	0-99 Гц	
	Термометр	AD16-22TS	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	-20°C~+199°C	

Промышленное оборудование и выключатели  
Измерительные устройства AD16

	Описание	Модель	Цвет	Диапазон	Размеры
	Вольтметр и амперметр	AD16-22VA	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC50-500 В 0-100 А	
	Вольтметр и частотомер	AD16-22VHz	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC50-500 В 0-99 Гц	
	Счетчик	AD16-22CC	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	0-999999	
	Таймер	AD16-22HR	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	0-999 ч	

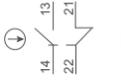
Промышленное оборудование и выключатели  
Измерительные устройства AD16

	Описание	Модель	Цвет	Диапазон	Размеры
	Вольтметр, амперметр, частотомер	AD16-22VAHzS	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC50-500 В 0-100 А 0-99 Гц	
	Вольтметр и амперметр	AD16-22VAS	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC50-500 В 0-100 А	
	Ваттметр	AD16-22KW	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC220В/26 кВт AC380В/45кВт	
	Ваттметр	AD16-22KW+W	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: white;">○</span> Белый</li> <li><span style="color: green;">●</span> Зеленый</li> <li><span style="color: red;">●</span> Красный</li> <li><span style="color: yellow;">●</span> Желтый</li> <li><span style="color: blue;">●</span> Синий</li> </ul>	AC220 В 50W-4.5 кВт	

## Промышленное оборудование и выключатели

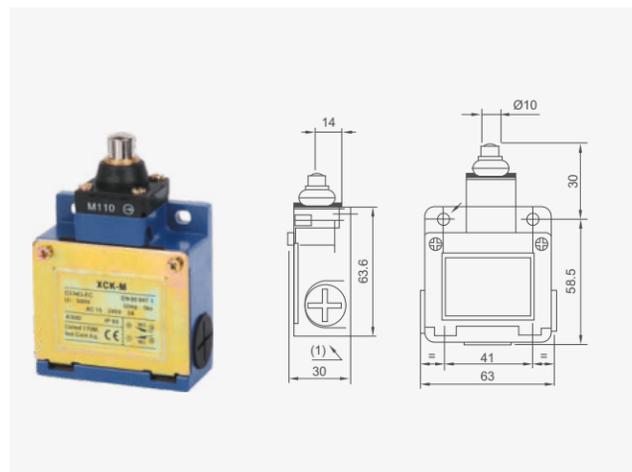
### Концевые выключатели XСК-M

#### Технические характеристики

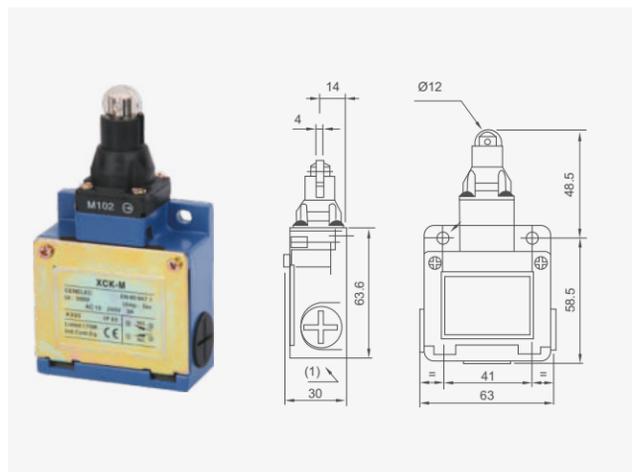
Параметр	XСК-M, три кабельных ввода					
 2-контактный разъем	Металлич. головка прямого действия	Металлическ. ролик прямого действия	Металлический термомп. плунжер прямого действия, однонаправленный с горизонтальным движением	Плунжер с регулируемой длиной	Металлический термомп. плунжер прямого действия	Многонаправленный
Срок службы (млн.циклов)	15	15	15	15	15	10
Скорость перемещения (м/с)	0.5	1	1	1.5	1	1.5
Класс защиты	IP65					
Номинальные характеристики	ALTIPAK AC 15; A 300(UE=240 В, LE=3A) ALTIVAR DC13; Q 300(UE=250 В, LE=0.27A)					
Габаритные размеры: Ширина×глубина×высота	60×30×64					
Тип контактов (2 полюса 1 - норм. замкнутый + 1 - норм. разомкнутый, быстрая коммутация)	XСК-M110 	XСК-M102 	XСК-M121 	XСК-M141 XСК-M139 	XСК-M115 	XСК-M106 XСК-M108 

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

XСК-M110



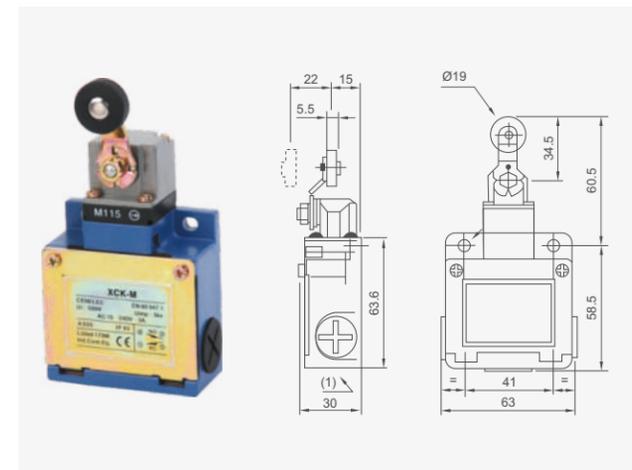
XСК-M102



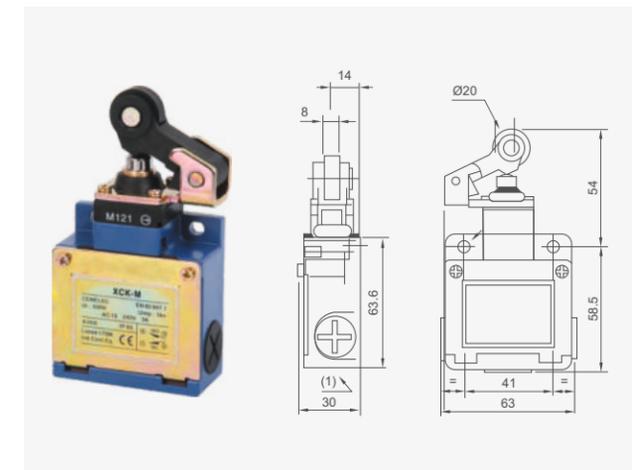
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели XСК-M

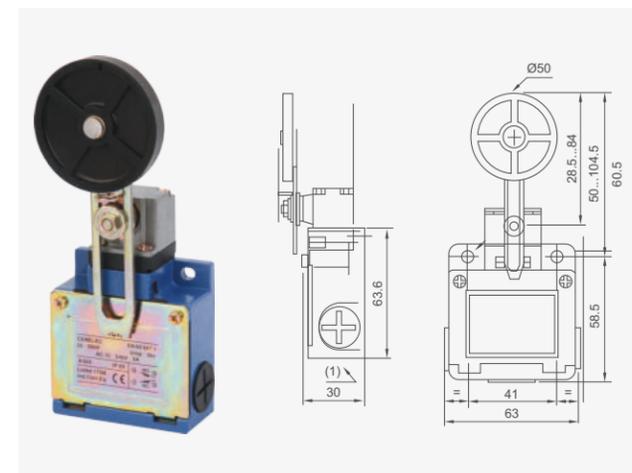
XСК-M115



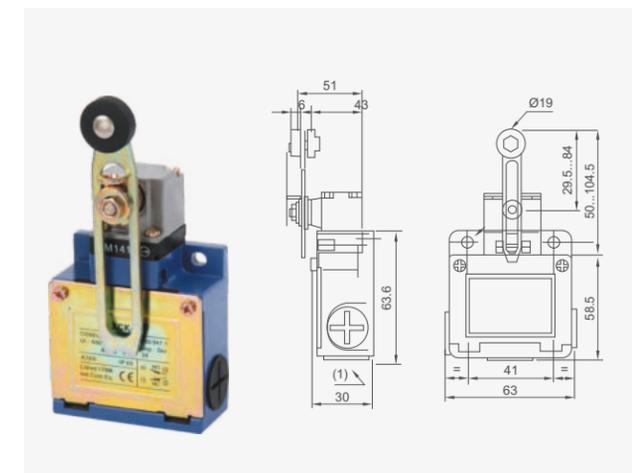
XСК-M121



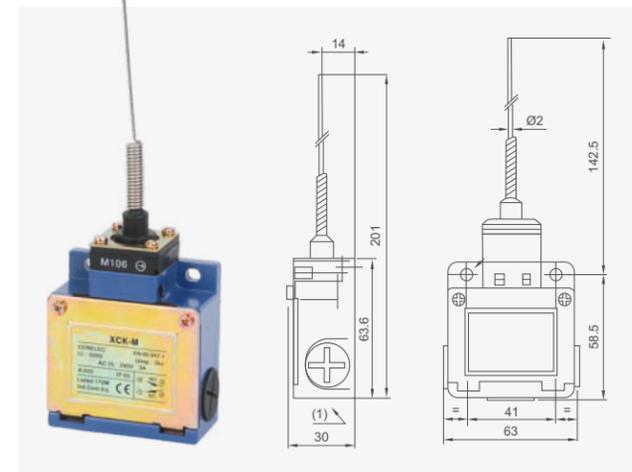
XСК-M139



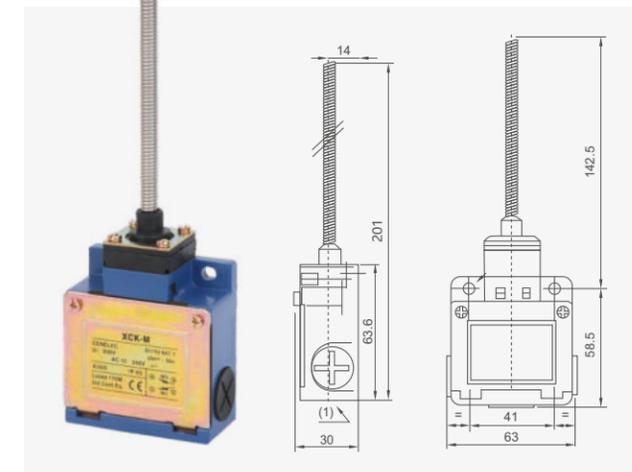
XСК-M141



XСК-M106



XСК-M108



## Промышленное оборудование и выключатели

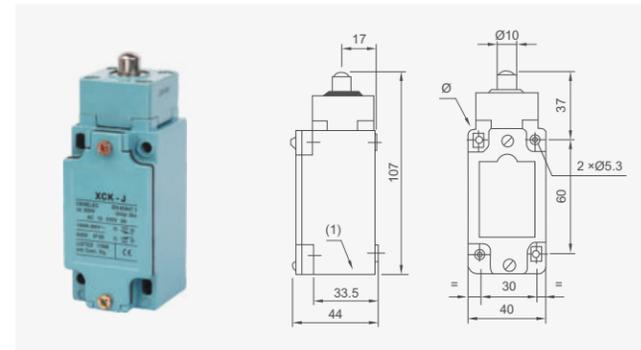
### Концевые выключатели ХСК-J

#### Технические характеристики

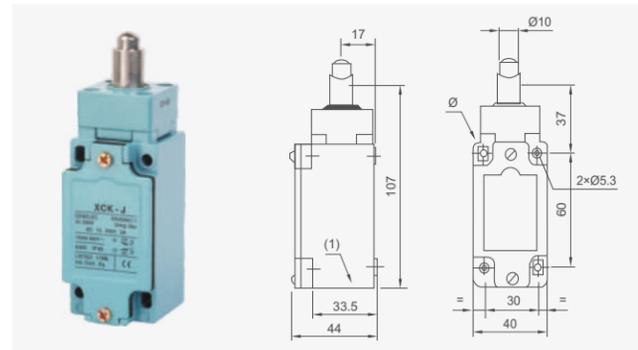
Параметр	ХСК-J с двойной изоляцией, соответствует стандарту EN50041						
 2-контактный разъем	Металлич. головка прямого действия	Металлическ. ролик прямого действия	Металлическ. термопл. плунжер прямого действия	Плунжер с регулируемой длиной	Металлический термопластич. цилиндрический плунжер Диаметр=6 мм Длина=200 мм	Металлическ. термопл. плунжер прямого действия, односторон. с горизонт. движением	Многонаправленный
Срок службы (млн.циклов)	30	25	30	30	30	15	30
Скорость перемещения (м/с)	0.5	1	1.5	1.5	1.5	1	1.5
Класс защиты	IP65						
Номинальные характеристики	ALTIPAK AC 15; A 300(UE=240 В, LE=3А) ALTIVAR DC13; Q 300(UE=250 В, LE=0.27 А)						
Габаритные размеры: Ширина×глубина×высота	41×41×77						
Тип контактов (2 полюса 1 - норм. замкнутый + 1 - норм. разомкнутый, быстрая коммутация)	ХСК-J161 ХСК-J1161	ХСК-J167	ХСК-J10511 ХСК-J10531	ХСК-J10541 ХСК-J139	ХСК-J10559	ХСК-J121	ХСК-J108

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

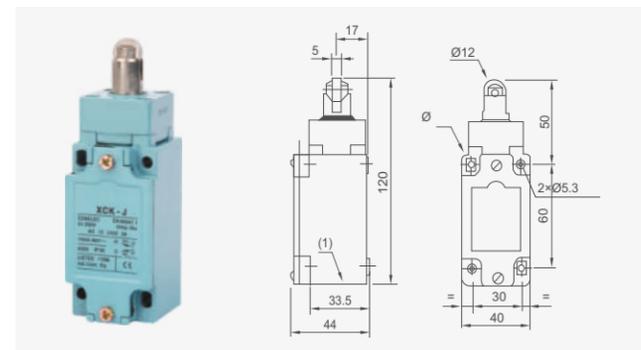
ХСК-J161



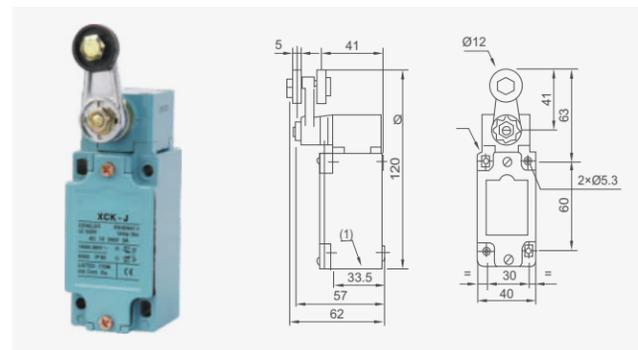
ХСК-J1161



ХСК-J167



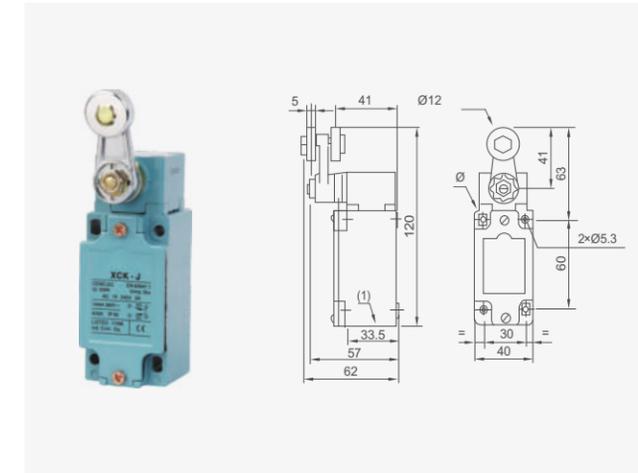
ХСК-J10511



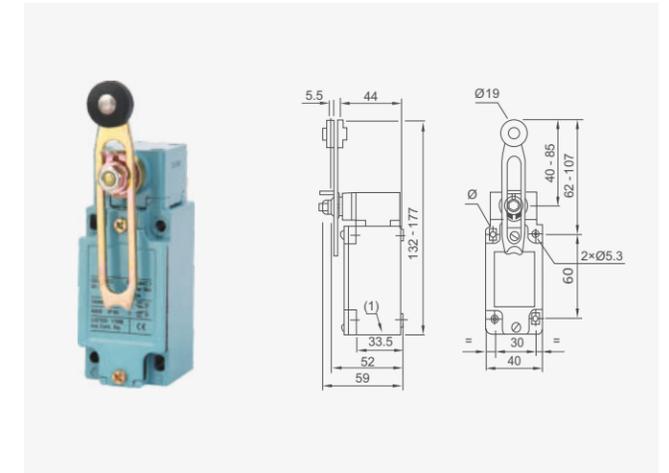
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели ХСК-J

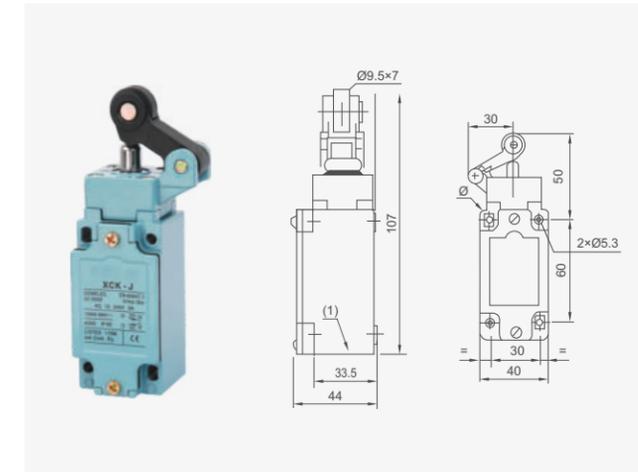
ХСК-J10531



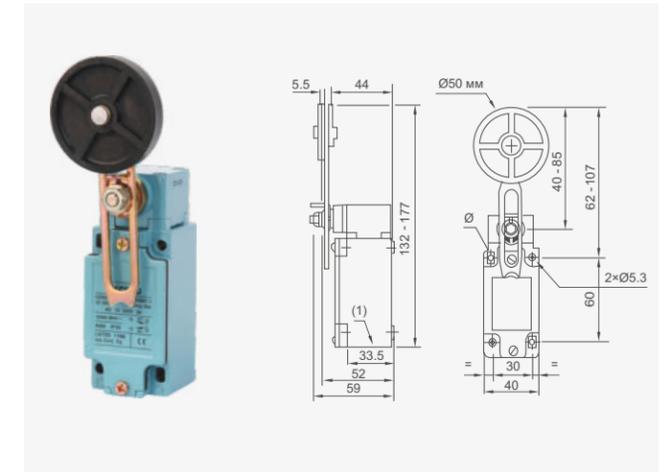
ХСК-J10541



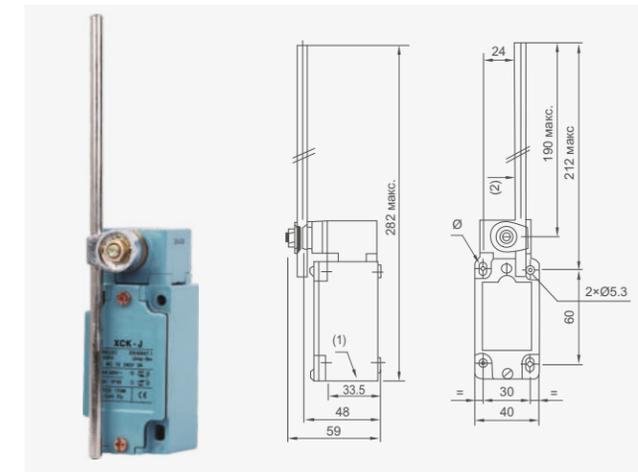
ХСК-J121



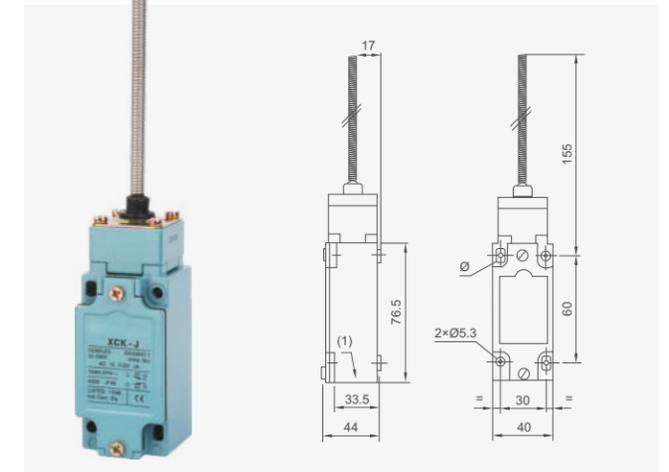
ХСК-J139



ХСК-J10559



ХСК-J108



## Промышленное оборудование и выключатели

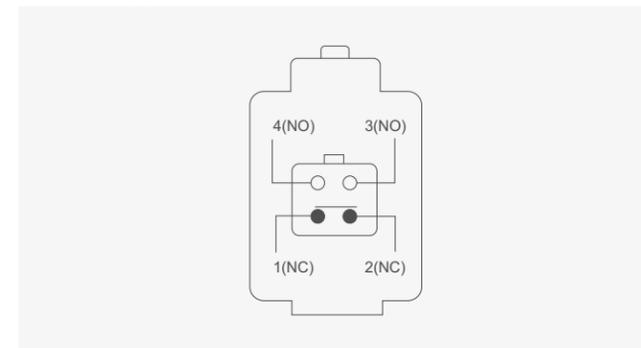
### Концевые выключатели ХСК-Р

#### Технические характеристики

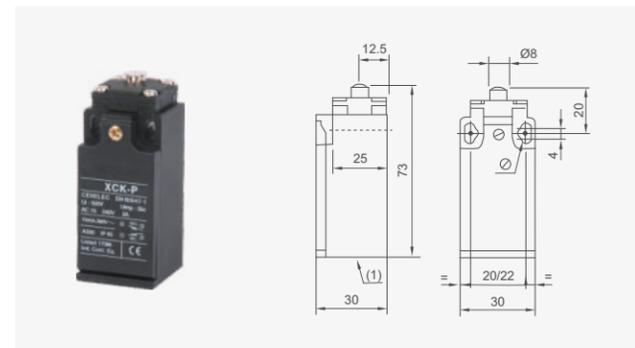
Параметр	ХСК-Р с двойной изоляцией, соответствует стандарту EN50041, один кабельный ввод						
	Металлич. головка прямого действия	Металлическ. ролик прямого действия	Металлическ. термопластич. плунжер прямого действия	Термопластич. ролик прямого действия	Плунжер с регулируемой длиной	Цилиндрический плунжер из стекловолокна Диаметр=3 мм Длина=125 мм	Многонаправленный
 2-контактный разъем							
Срок службы (млн.циклов)	15	10	15	15	10	10	5
Скорость перемещения (м/с)	0.5	0.3	1	1	1.5	1	1
Класс защиты	IP65						
Номинальные характеристики	ALTIPAK AC 15; A 300(UE=240 В, LE=3 А) ALTIVAR DC13; Q 300(UE=250 В, LE=0.27 А)						
Габаритные размеры: ширина×глубина×высота	30×30×63						
Тип контактов (2 полюса 1 - норм. замкнутый + 1 - норм. разомкнутый, быстрая коммутация)	ХСК-Р110	ХСК-Р102	ХСК-Р118	ХСК-Р121 ХСК-Р128	ХСК-Р139 ХСК-Р145	ХСК-Р155	ХСК-Р106

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

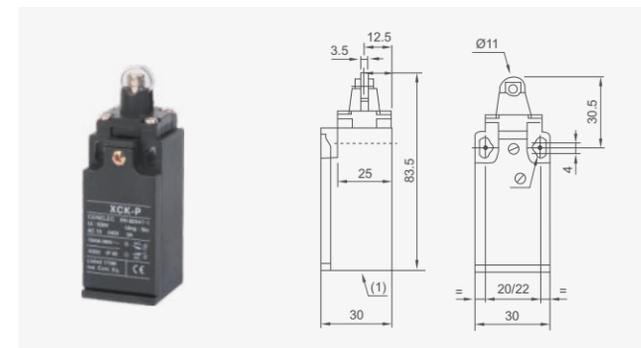
#### Схема подключения



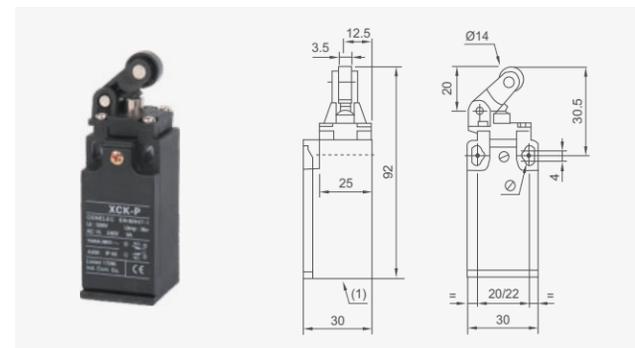
ХСК-Р110



ХСК-Р102



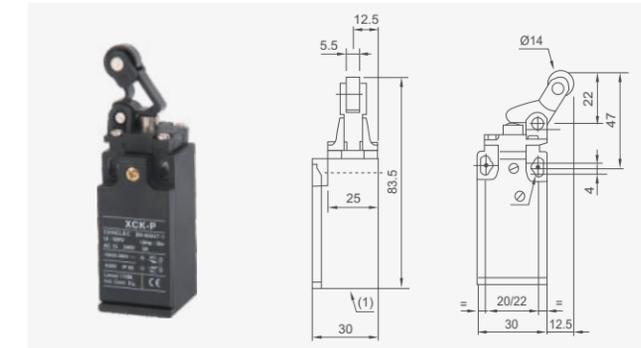
ХСК-Р121



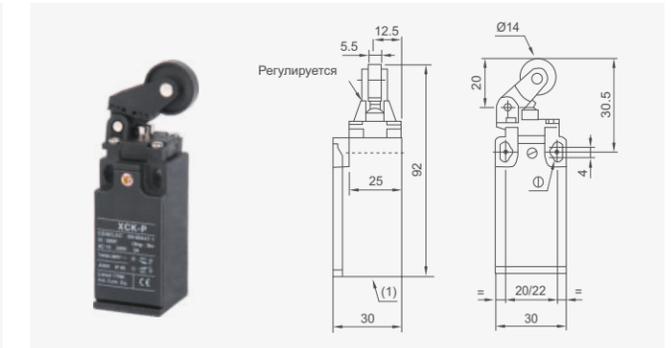
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели ХСК-Р

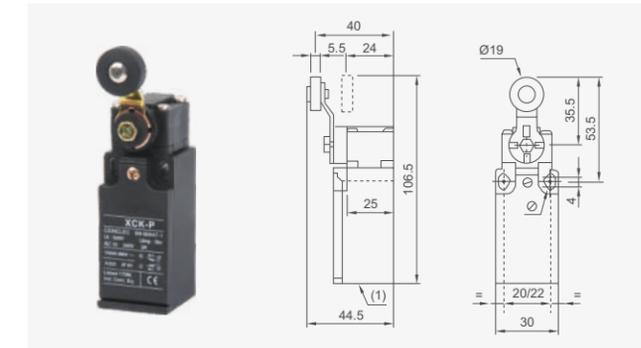
ХСК-Р127



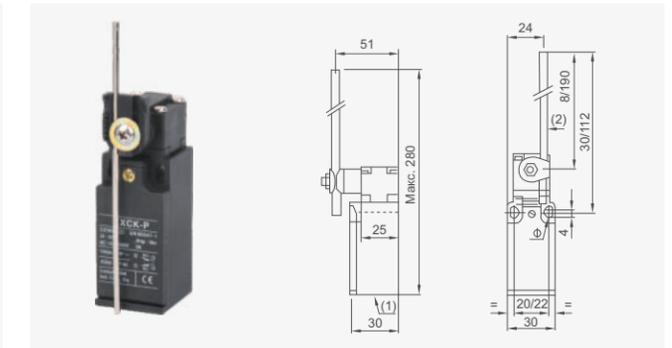
ХСК-Р128



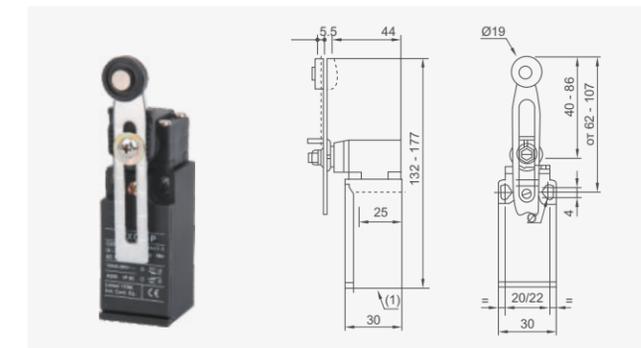
ХСК-Р118



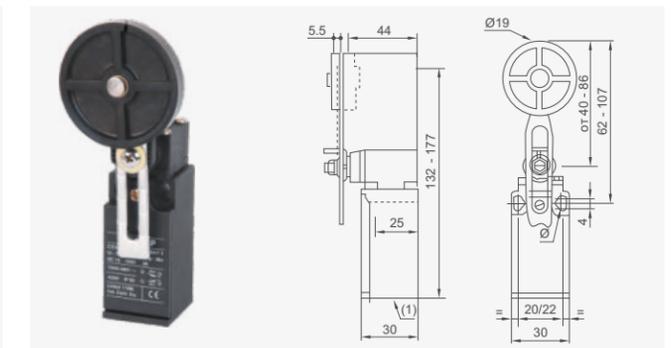
ХСК-Р155



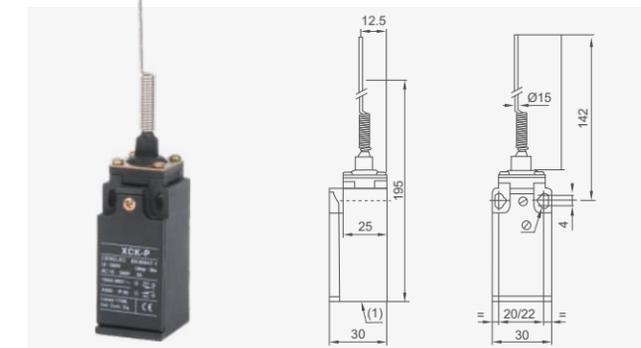
ХСК-Р145



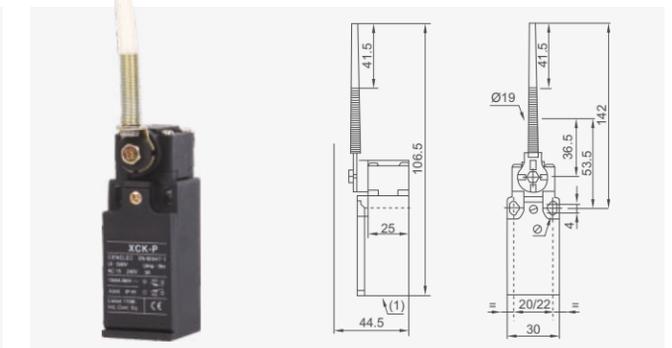
ХСК-Р139



ХСК-Р106



ХСК-Р181



## Промышленное оборудование и выключатели

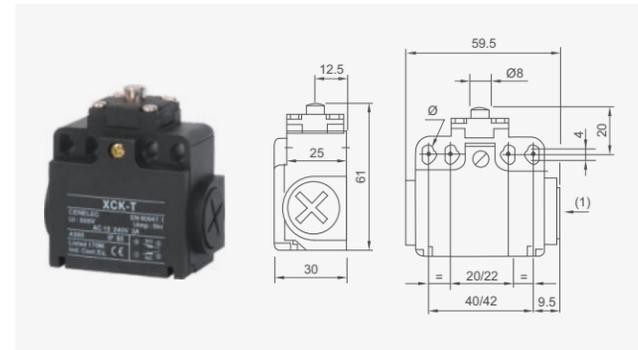
### Концевые выключатели ХСК-Т

#### Технические характеристики

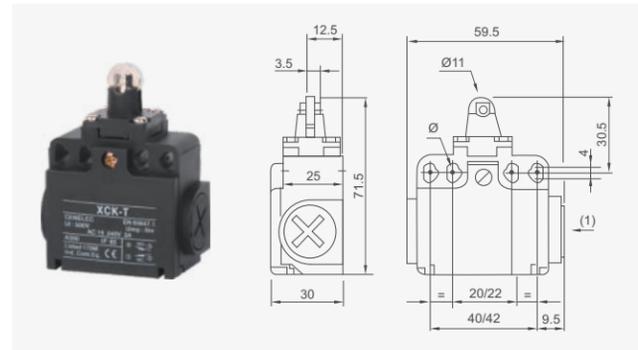
Параметр	ХСК-Р с двойной изоляцией, соответствует стандарту Еп50047, один кабельный ввод						
	Металлич. головка прямого действия	Термопластич. ролик прямого действия	Термопластич. плунжер прямого действия	Термопластич. плунжер с регулируемой длиной	Цилиндрический плунжер из стекловолкна Диаметр=3 мм Длина=125 мм	Термопластич. ролик.плунжер прямого действия	Многонаправленный
Срок службы (млн.циклов)	15	10	15	15	15	10	10
Скорость перемещения (м/с)	0.5	0.3	1	1.5	0.5	1.5	1.5
Класс защиты	IP65						
Номинальные характеристики	ALTIPAK AC 15; A 300(UE=240В, LE=3 А) ALTIVAR DC13; Q 300(UE=250 В, LE=0.27 А)						
Габаритные размеры: ширина*глубина*высота	58*30*50						
Тип контактов (2 полюса 1 - норм. замкнутый + 1 - норм. разомкнутый, быстрая коммутация)	ХСК-Т110	ХСК-Т102	ХСК-Т118	ХСК-Т139 ХСК-Т145	ХСК-Т155	ХСК-Т121 ХСК-Т128	ХСК-Т106

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

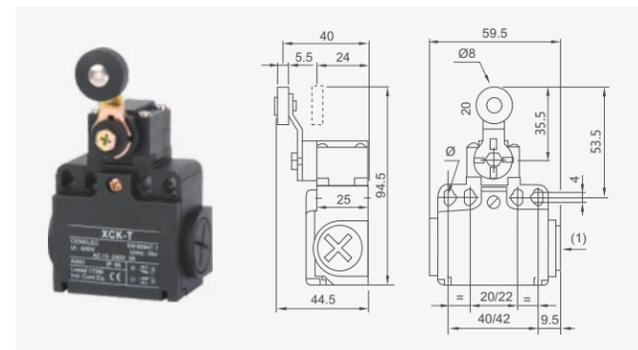
ХСК-Т110



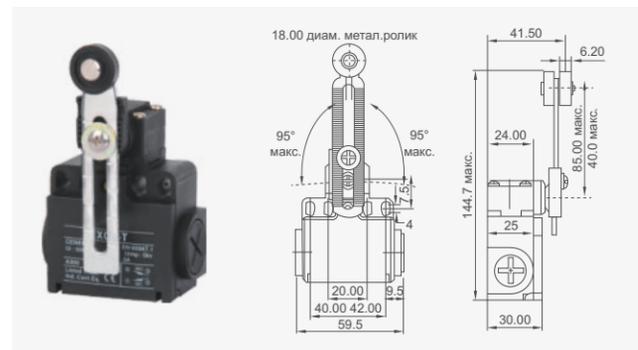
ХСК-Т102



ХСК-Т118



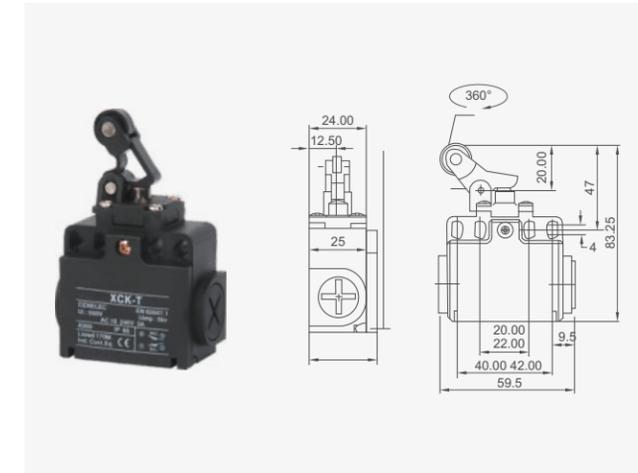
ХСК-Т145



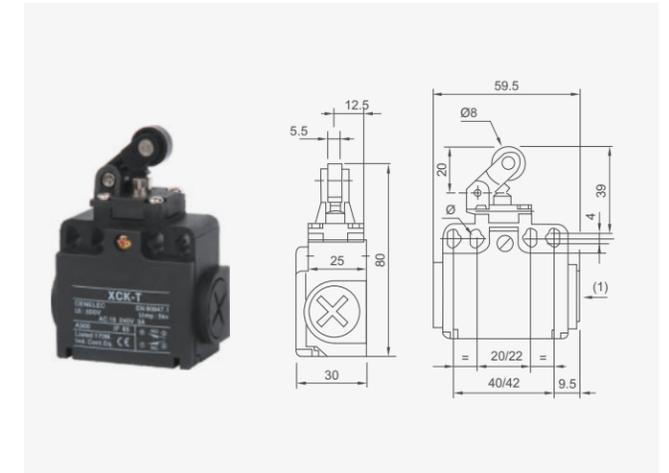
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели ХСК-Т

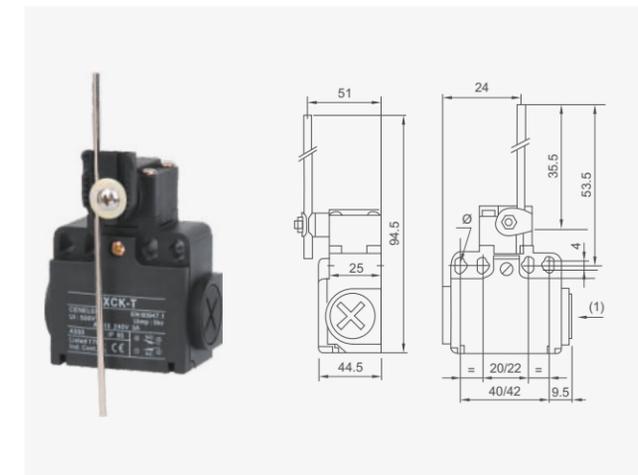
ХСК-Т127



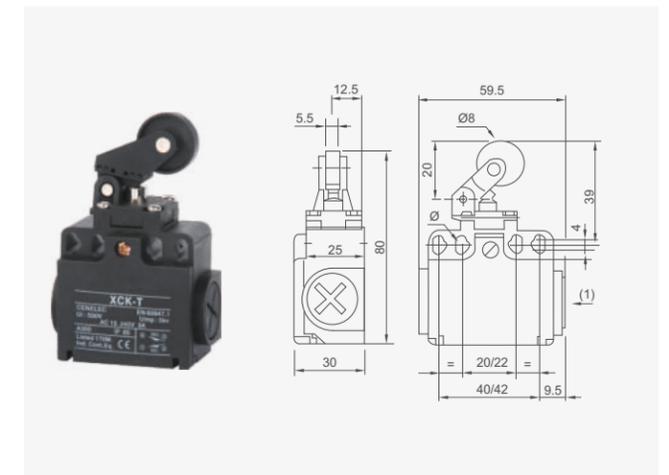
ХСК-Т121



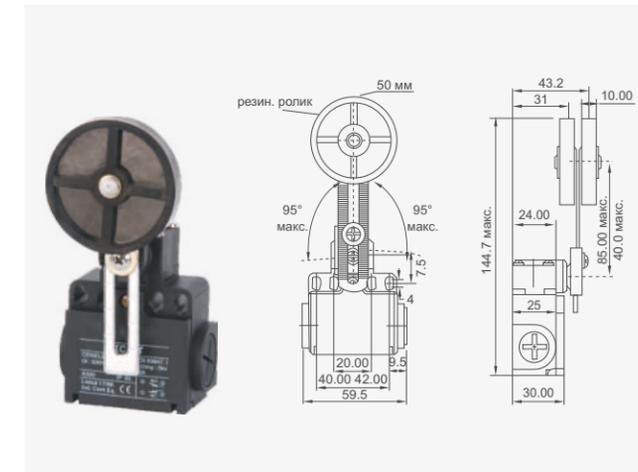
ХСК-Т155



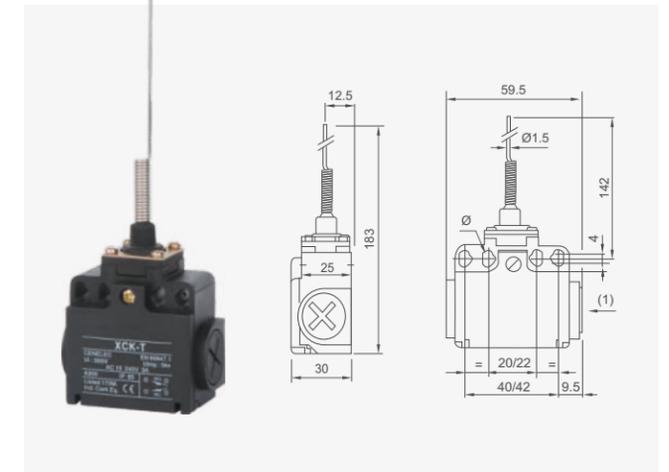
ХСК-Т128



ХСК-Т139



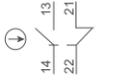
ХСК-Т106



## Промышленное оборудование и выключатели

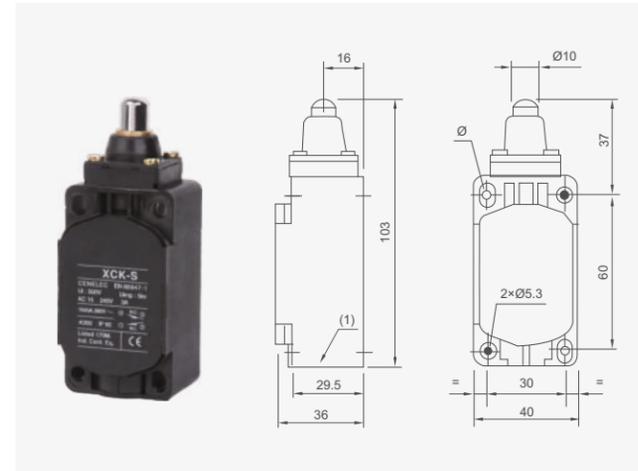
### Концевые выключатели XCK-S

#### Технические характеристики

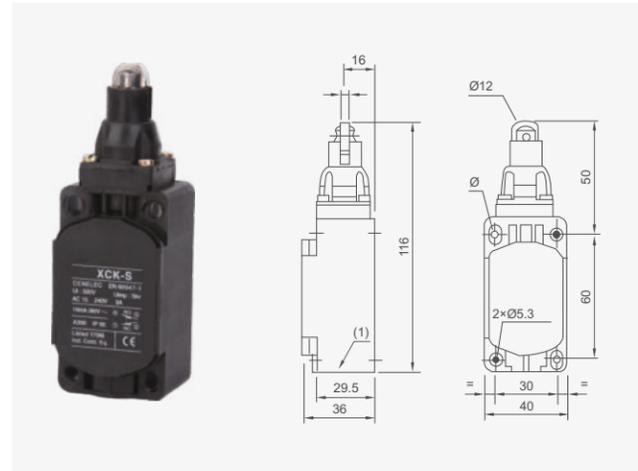
Параметр	XCK-S с двойной изоляцией, соответствует стандарту EN50041						
 2-контактный разъем	Многонаправленный	Металлич. головка прямого действия	Металлическ. ролик прямого действия	Термопластич. роликовый плунжер прямого действия	Плунжер с регулируемой длиной	Плунжер с резиновым роликом и регулируемой длиной Диаметр=50 мм	Термопластич. роликовый плунжер прямого действия, однонаправ.гориз. перемещение
Срок службы (млн.циклов)	5	15	15	15	15	15	15
Скорость перемещения (м/с)	1	0.5	0.5	1.5	1.5	1	1
Класс защиты	IP65						
Номинальные характеристики	ALTIPAK AC 15; A 300(UE=240 В, LE=3 А) ALTIVAR DC13; Q 300(UE=250 В, LE=0.27 А)						
Габаритные размеры: ширина×глубина×высота	40×36×72.5						
Тип контактов (2 полюса 1 - норм. замкнутый + 1 - норм. разомкнутый, быстрая коммутация)	XCK-S106 XCK-S108 ⊕	XCK-S101 ⊕	XCK-S102 ⊕	XCK-S131 ⊕	XCK-S141 ⊕	XCK-S139 ⊕	XCK-S121 ⊕

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

XCK-S101



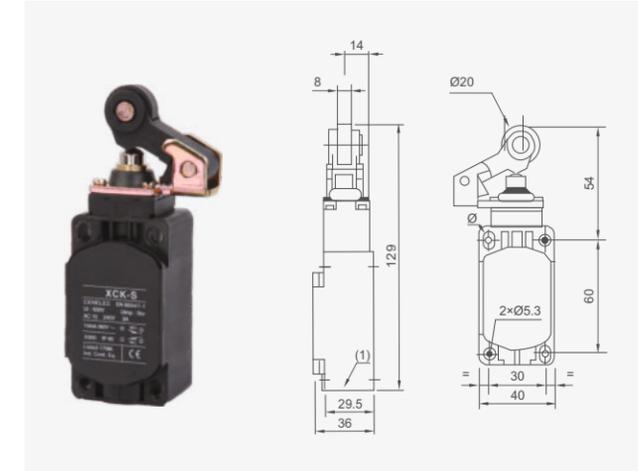
XCK-S102



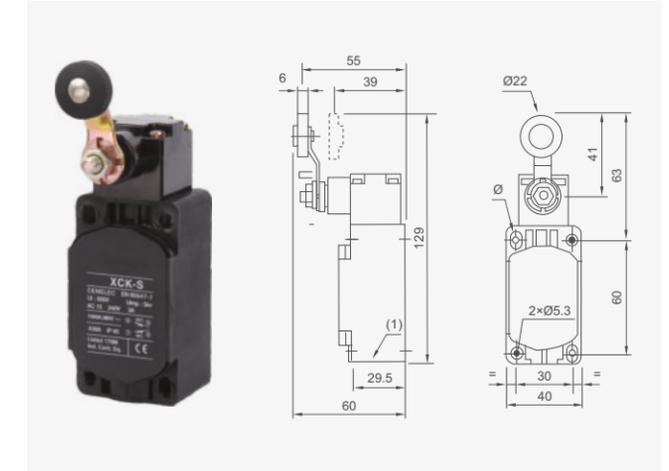
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели XCK-S

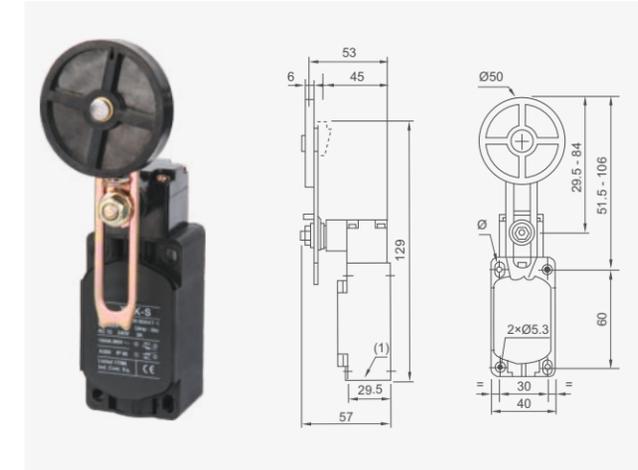
XCK-S121



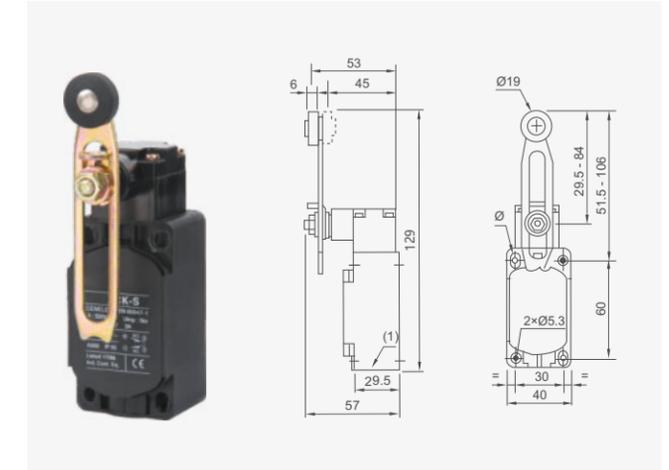
XCK-S131



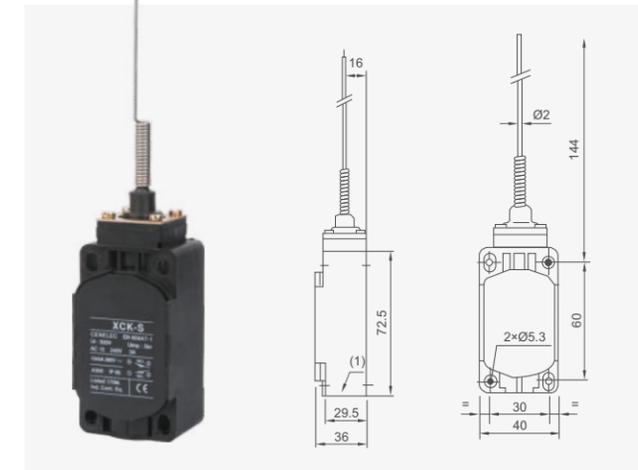
XCK-S139



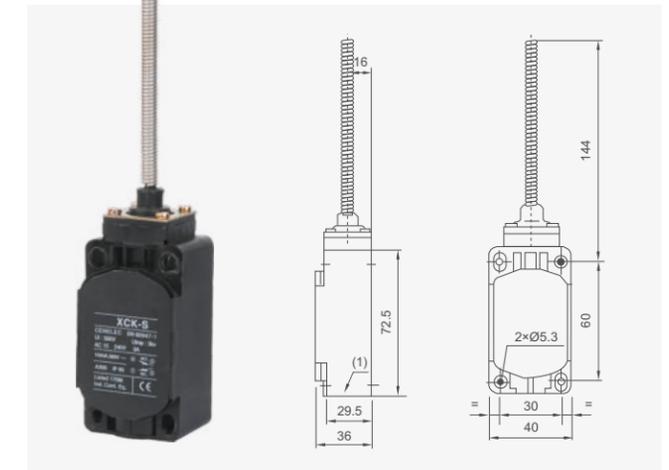
XCK-S141



XCK-S106



XCK-S108



## Промышленное оборудование и выключатели

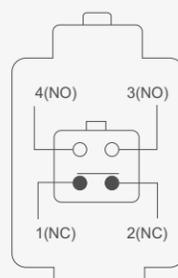
### Концевые выключатели ME

#### Технические характеристики

Параметр	Значения	
Параметры		
Контакты	Форма Z	
Начальное контактное сопротивление, не более 15 мОм	По падению напряжения от 6 до 8 В постоянного тока при номинальном токе	
Материал контактов		
Начальное сопротивление изоляции при 500 В постоянного тока	мин 100 мОм	
Начальное напряжение пробоя	1000 В RMS в течение 1 мин между отключенными клеммами 2000 В RMS в течение 1 мин между каждой клеммой и металлич. частями 2000 В RMS в течение 1 мин между "землей" и каждой клеммой	
Ударопрочность макс.	В выключенном состоянии	10G
	В рабочем состоянии	30G
Устойчивость к вибрациям	Стандартно	Макс. 55 Гц
	Механический: $10^7$ (при 120 ц/мин)	
Минимальный срок службы	Электрический:	$3 \times 10^5$ при номинальной резистивной нагрузке 5A AC $3 \times 10^6$ магнитный контактор, нагрузка 200 В AC
Температура окружающей среды	от -20 до +60°C	
Влажность	<95%	
Класс защиты	IEC IP65	

Напряжение	Нагрузка	Сопротивление нагрузки	Индуктивная нагрузка
AC 125 В		5A	3A
AC 250 В		5A	2A
DC 115 В		0.4A	0.1A

#### Схема подключения



## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели ME

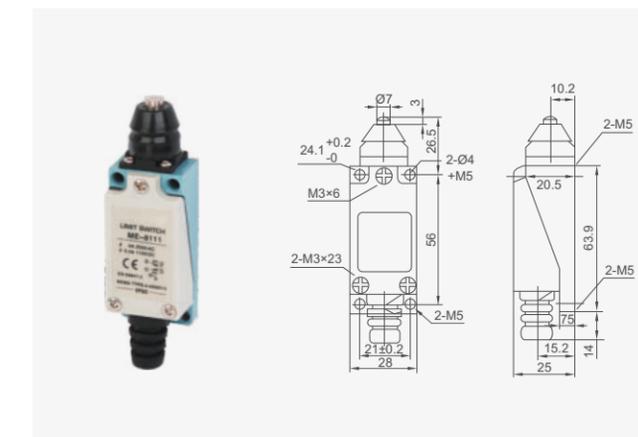
#### Эксплуатационные характеристики

Параметр	Режим	ME-8104	ME-8108 ME-8108-L	ME-8107
OF (макс) RF (мин) PT (макс) OT (мин) MD (макс) OP		750g	750g	750g
		100g	100g	100g
		20°	20°	20°
		50°	50°	50°
		12°	12°	12°

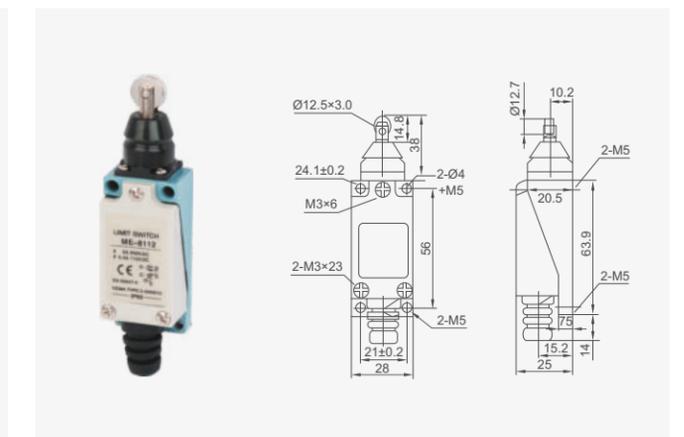
Параметр	Режим	ME-8111	ME-8112 ME-8122	ME-8166 ME-9101
OF (макс) RF (мин) PT (макс) OT (мин) MD (макс) OP		900g	900g	150g
		150g	150g	-
		1.5 мм°	1.5 мм°	30 мм
		4 мм	4 мм	-
		1 мм	1 мм	-
		26±0.8 мм	37±0.8 мм	-

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

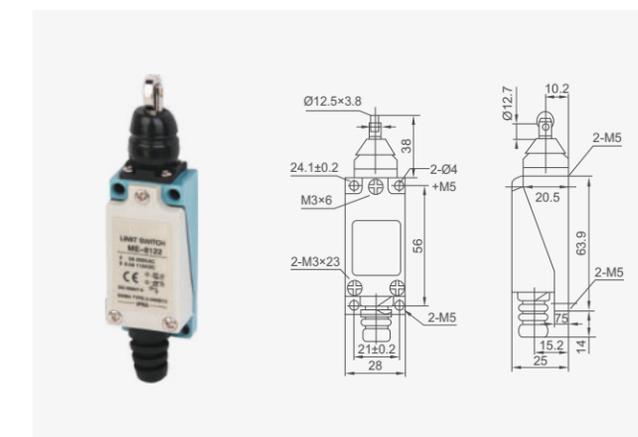
ME-8111



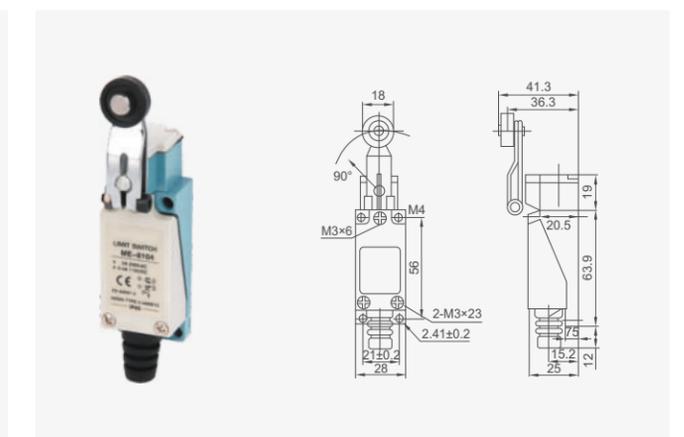
ME-8112



ME-8122



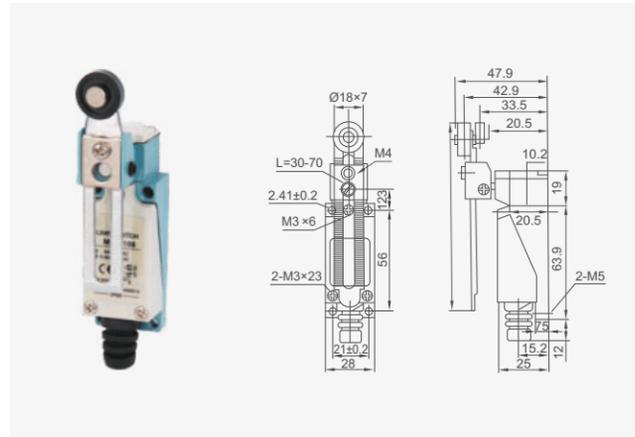
ME-8104



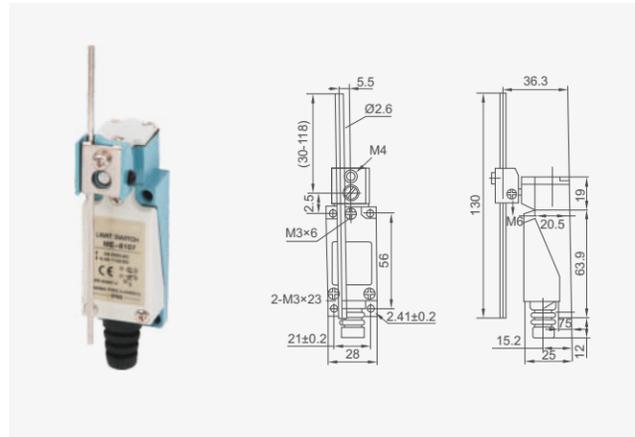
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели ME

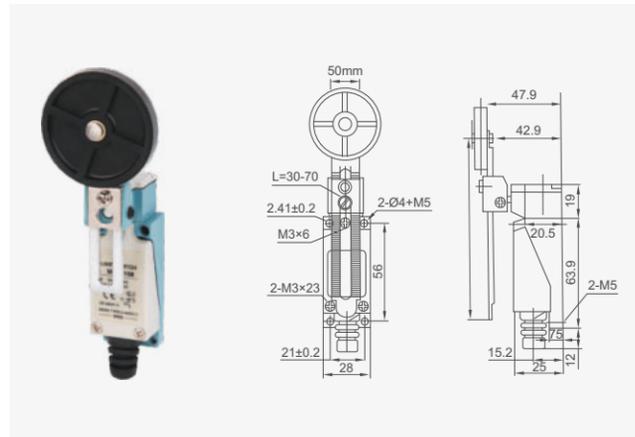
ME-8108



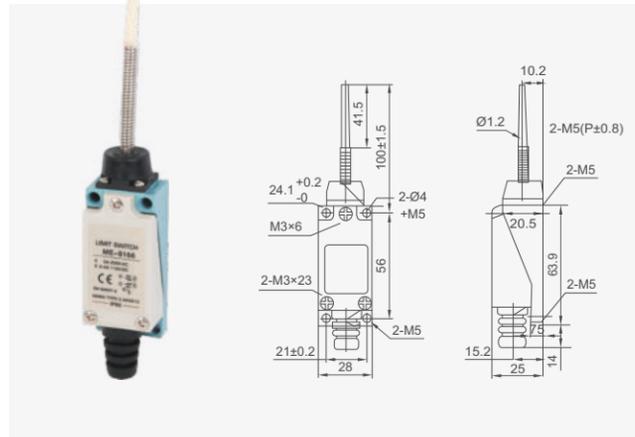
ME-8107



ME-8108-L



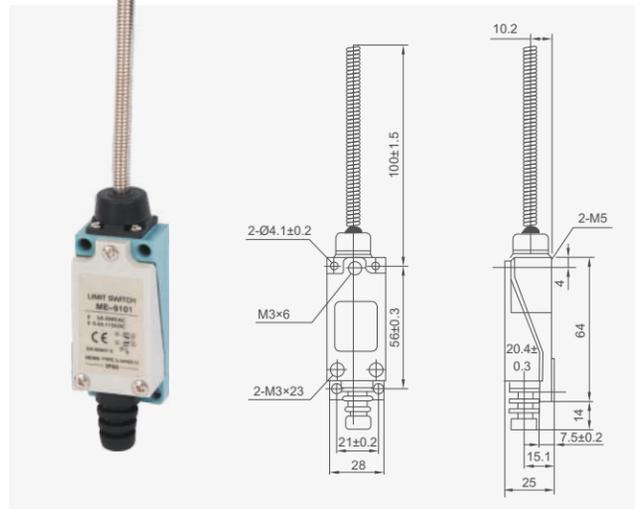
ME-8166



ME-8169



ME-9101



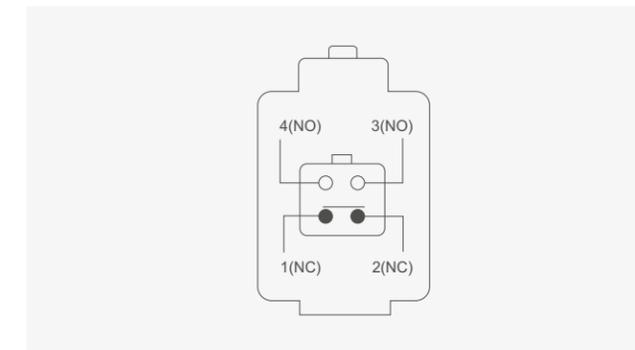
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели ME

#### Технические характеристики

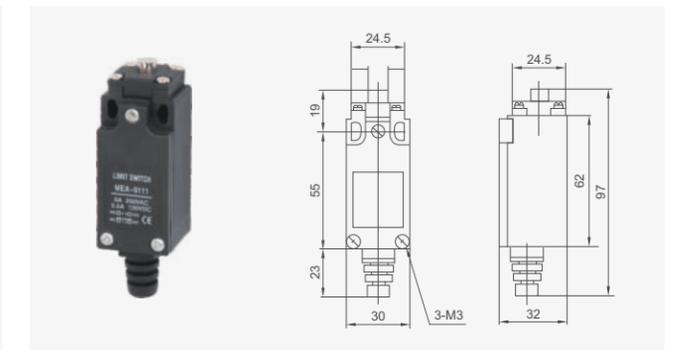
Параметры		Значения
Полностью пластиковый корпус, малая масса		
Широкий выбор головок и приводов		
Невыпадающие винты крышки		
Пыленепроницаемый, масленепроницаемый, водостойкий		
Двойные контакты		NO/NC
Класс защиты		IP65
Рабочий диапазон		6A 125 В или 250 В AC
Сопротивление изоляции		100 МОм макс. при 500 В DC
Макс.раб. частота	Механическая	120 циклов/м
	Электрическая	30 циклов/мин
Срок службы по результатам испытаний	Механический	Свыше 10000000 циклов
	Электрический	Свыше 500000 циклов
Температура окружающей среды		от -25°C до +70°C

#### Схема подключения

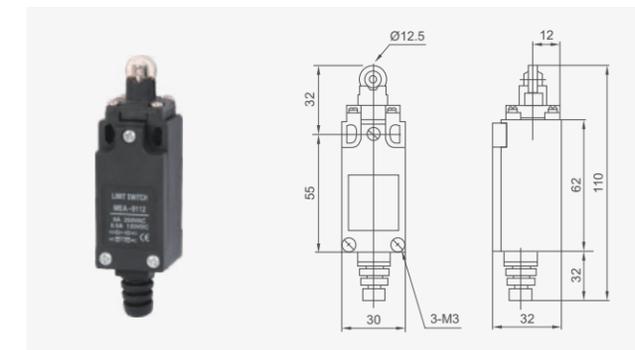


#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

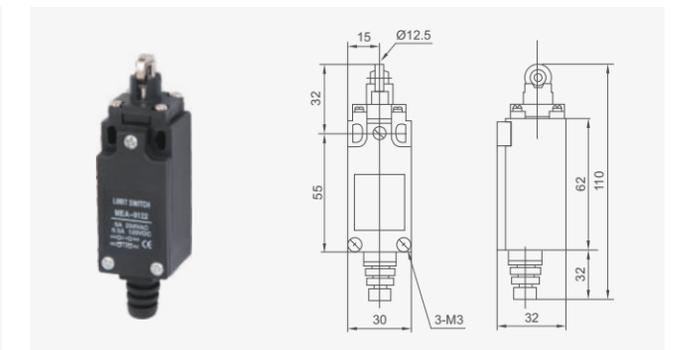
MEA-9111



MEA-9112



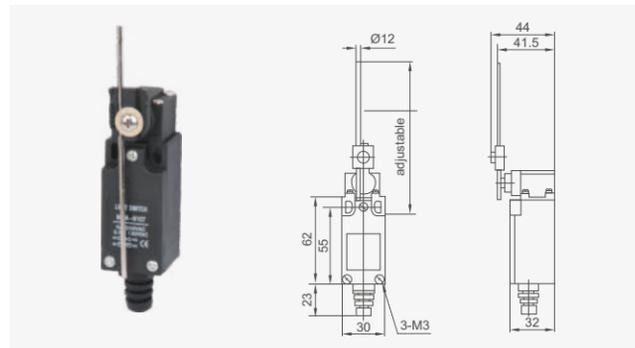
MEA-9122



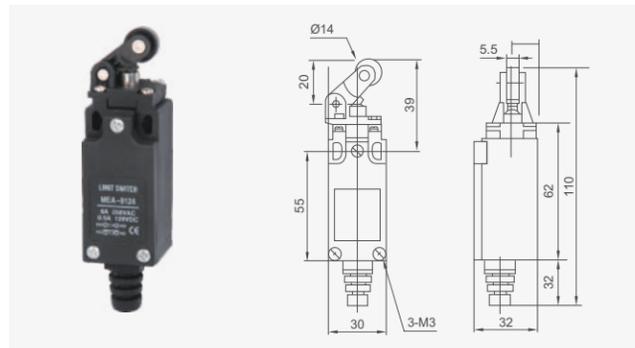
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели MEA

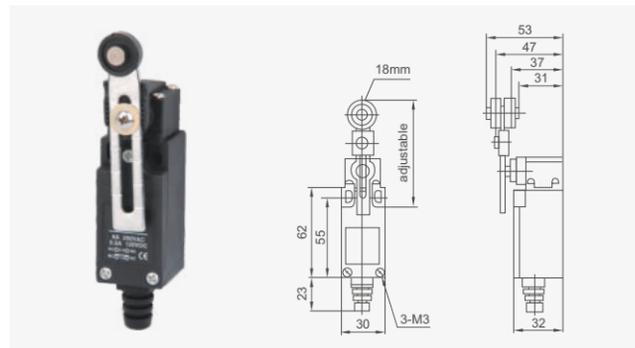
MEA-9107



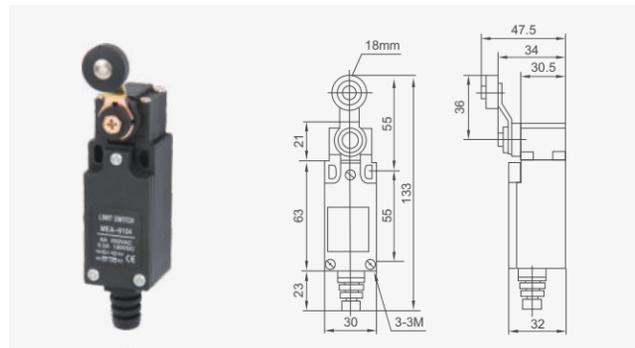
MEA-9124



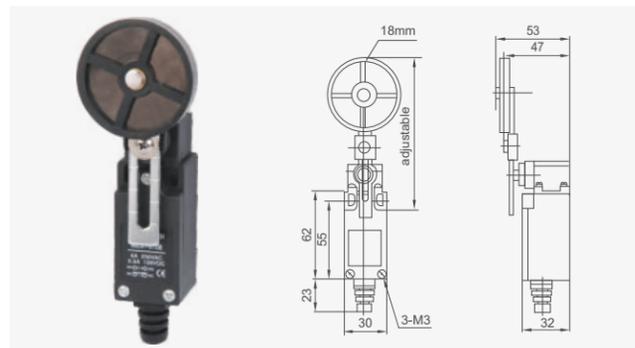
MEA-9108



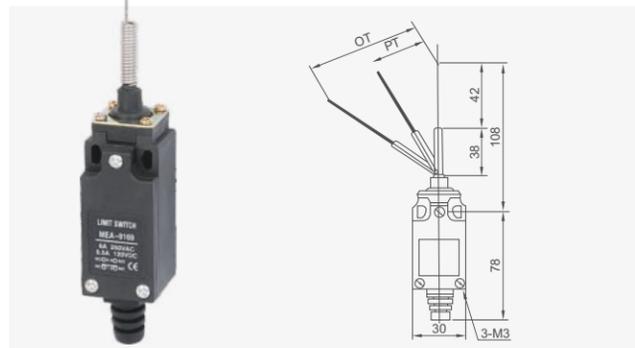
MEA-9104



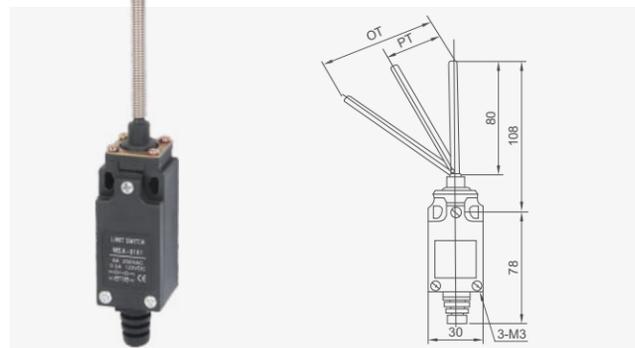
MEA-91 08-L



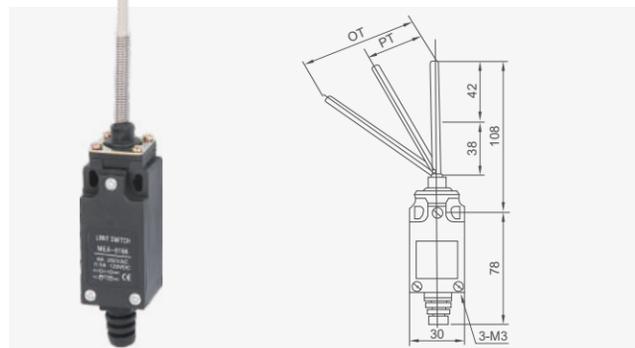
MEA-9169



MEA-9161



MEA-9166



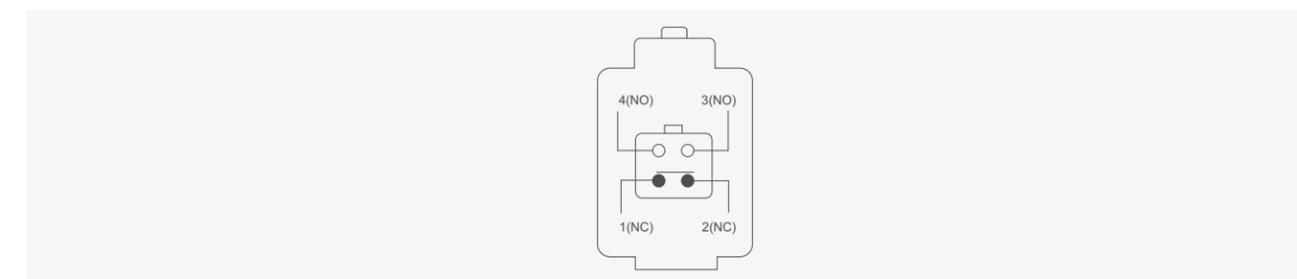
## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели HL

#### Технические характеристики

Параметр	Режим	HL-5000	HL-5030	HL-5050	HL-5100	HL-5200	HL-5300
OF (макс)		750g	750g	750g	900g	900g	150g
RF (мин)		100g	100g	100g	150g	150g	-
PT (макс)		20°	20°	20°	1.5 мм°	1.5 мм°	3 мм
OT (мин)		50°	50°	50°	4 мм	4 мм	-
MD (макс)		12°	12°	12°	1 мм	1 мм	-
OP		-	-	-	30±0.8 мм	30±0.8 мм	-
Класс защиты					IP67		
Срок службы	Механический	более 10 млн.циклов					
	Электрический	более 500000 циклов					
Скорость	5 мм - 0.5 м/с						
Рабочая частота	Механическая	120 циклов/м					
	Электрическая	30 циклов/м					
Сопротивление изоляции	100 МОм DC 500 В						
Сопротивление контактов	менее 25 мОм (начальное значение)						
Выдерживаемое напряжение (50/60 Гц 1 мин)	Между контактами одного полюса	AC 1000 В					
	Между заряженными металлическими частями	AC 1500 В					
	Между незаряженными металлическими контактами	AC 1500 В					
Вибрации	Неправильная работа	10-55 Гц амплитуда 1.5 мм					
Нагрузка	AC 380 В 5А						
	DC 125 В 5А						
	DC 250 В 5А						

#### Схема подключения

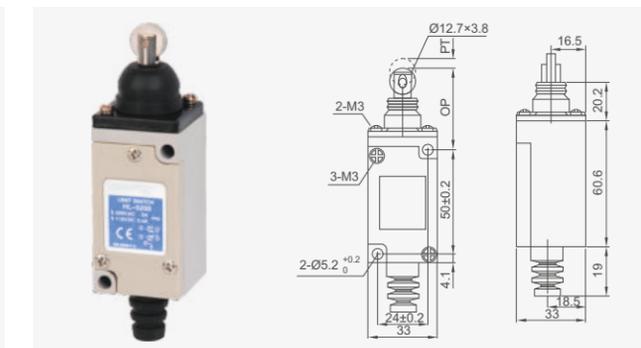


#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

HL-5100



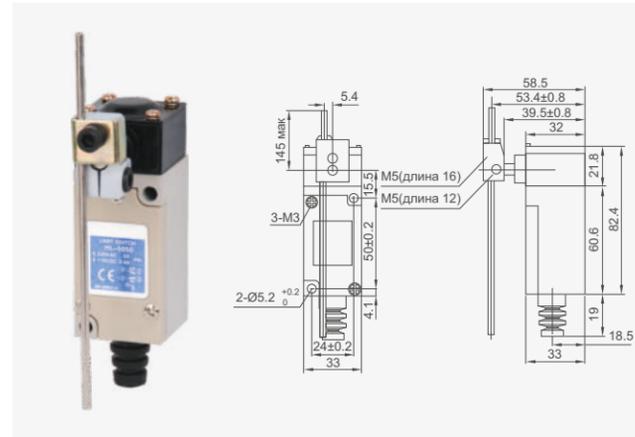
HL-5200



## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели HL

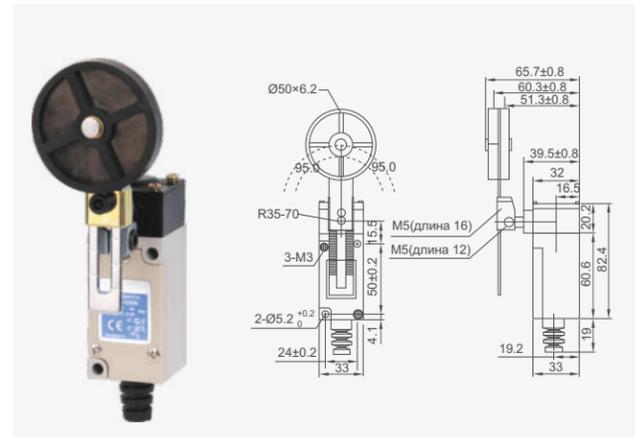
HL-5050



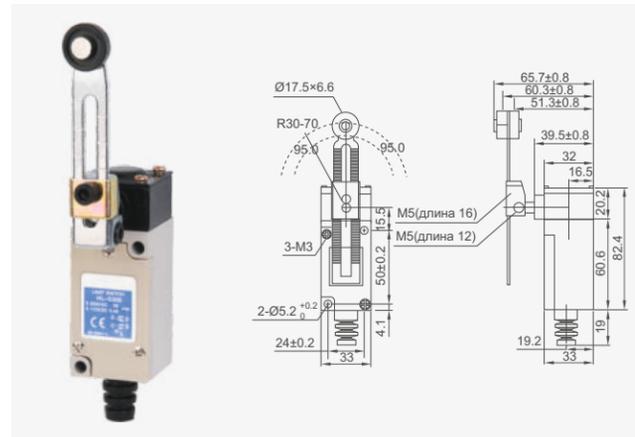
HL-5000



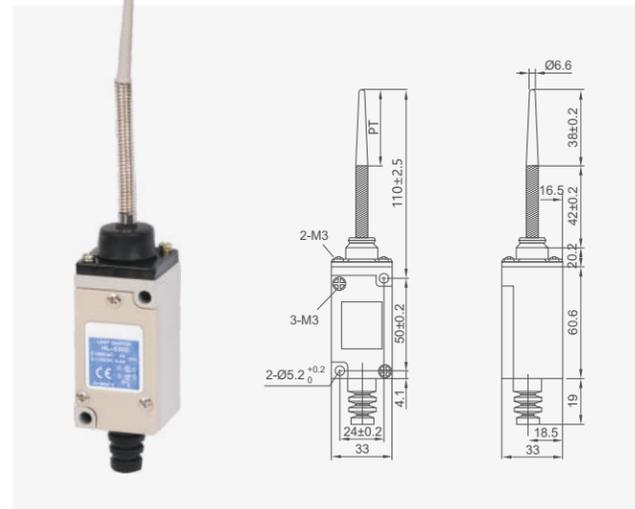
HL-5030-L



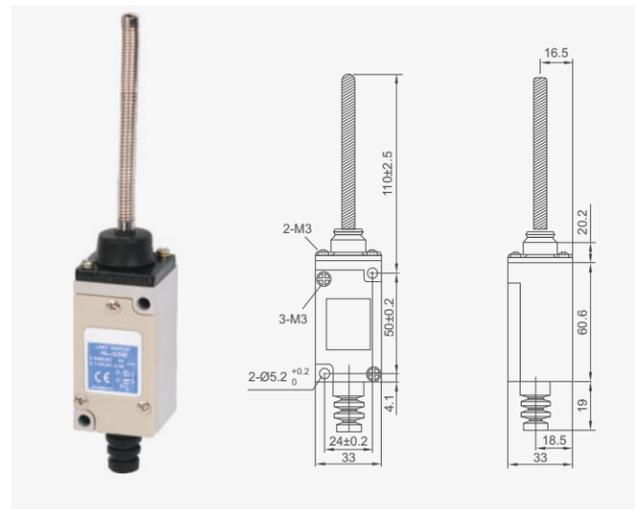
HL-5030



HL-5300



HL-5301



## Промышленное оборудование и выключатели

### Концевые выключатели WL

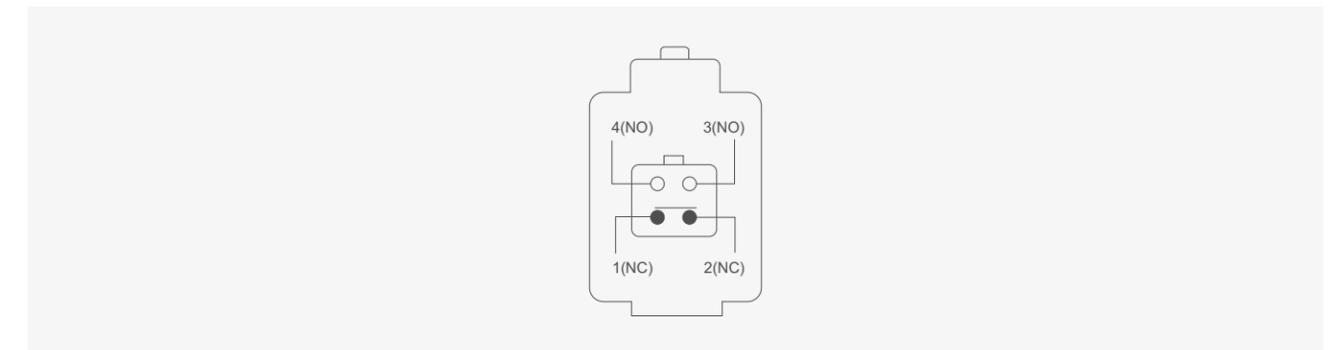
#### Технические характеристики

Параметры		Значения
Класс защиты		IP67
Срок службы	Механический	10 млн.циклов
	Электрический	500000 циклов
Скорость		1 мм-1 м/с
Рабочая частота	Механическая	120 циклов/м
	Электрическая	20 циклов/м
Сопротивление изоляции		100 МОм (DC 500 В)
Сопротивление контактов		менее 15 мОм (начальное значение)
Выдерживаемое напряжение (50/60 Гц 1 мин)	Между контактами одного полюса	AC 1000 В (600 В)
	Между заряженными металлическими частями	AC 2200 В (1500 В)
	Между незаряженными металлическими контактами	AC 2200 В (1500 В)
Вибрации		Неправильная работа 10-55 Гц амплитуда 1.5 мм
Нагрузка		AC 250 В 10 А; AC 380 В 10А; DC 125 В 5А; DC 250 В 5А
Температура окружающей среды		-10-+80
Влажность		<95%

#### Общая информация

1. Двухконтурный концевой выключатель
2. Прочный корпус из алюминиевого сплава
3. Высокая механическая прочность
4. Конструкция защищает от воздействия масла, воды и высокого давления
5. Табличка с маркировкой содержит информацию о подключении, что значительно упрощает обслуживание
6. Актуаторы обеспечивают удобство эксплуатации
7. Двойная конструкция контактов обеспечивает увеличенный срок службы

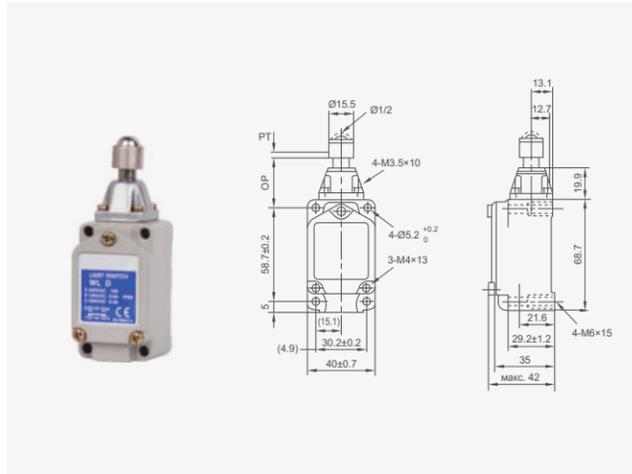
#### Схема подключения



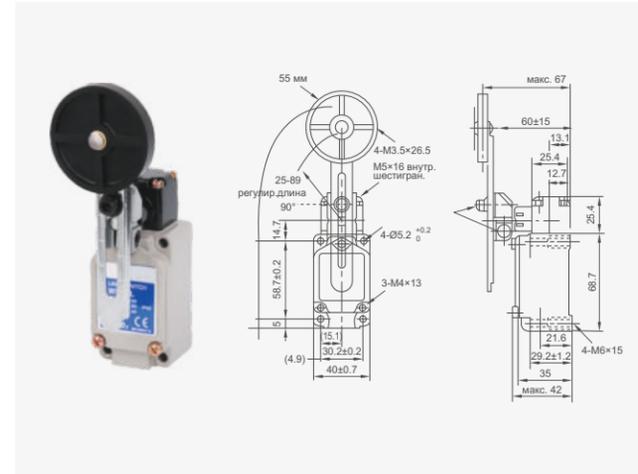
Промышленное оборудование и выключатели  
Концевые выключатели **WL**

Габаритные и монтажные размеры (мм)

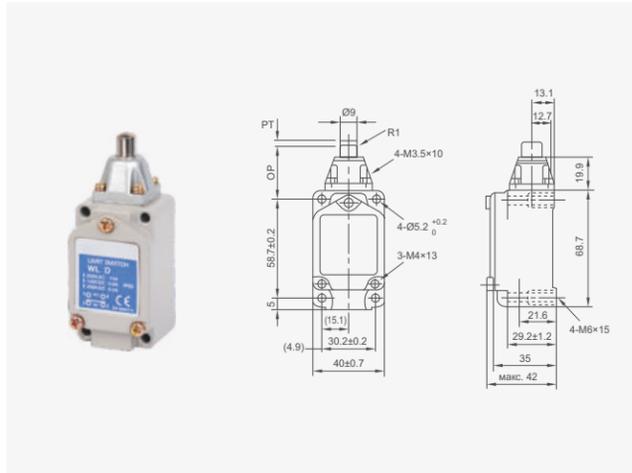
WL D3



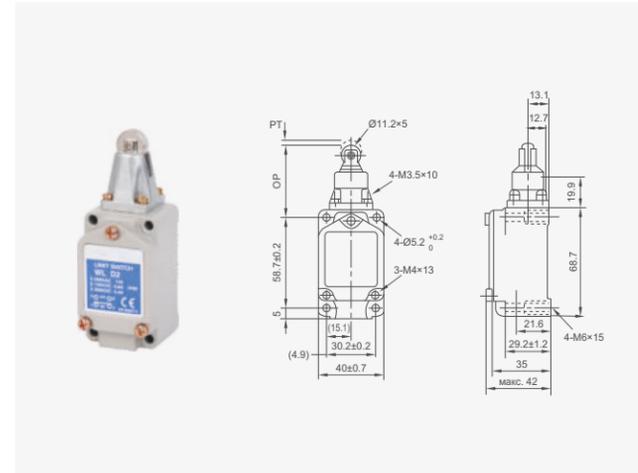
WL CA12-L



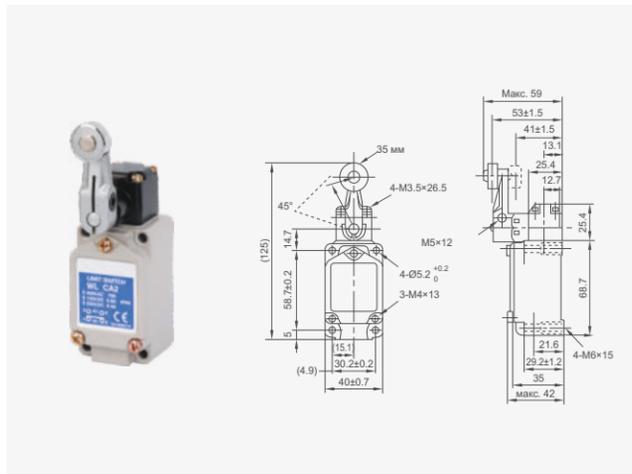
WL D



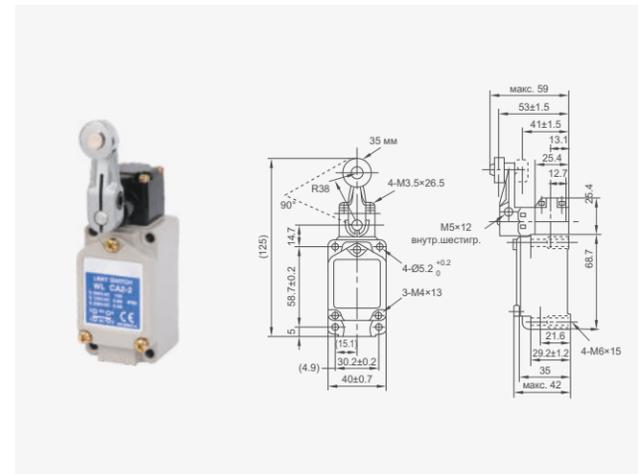
WL D2



WL CA2

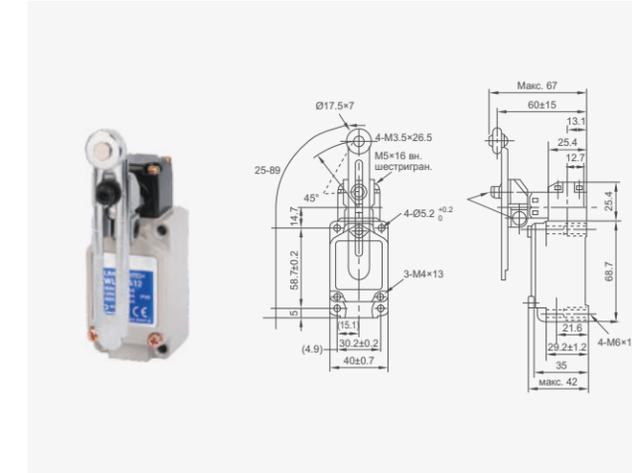


WL CA2-2

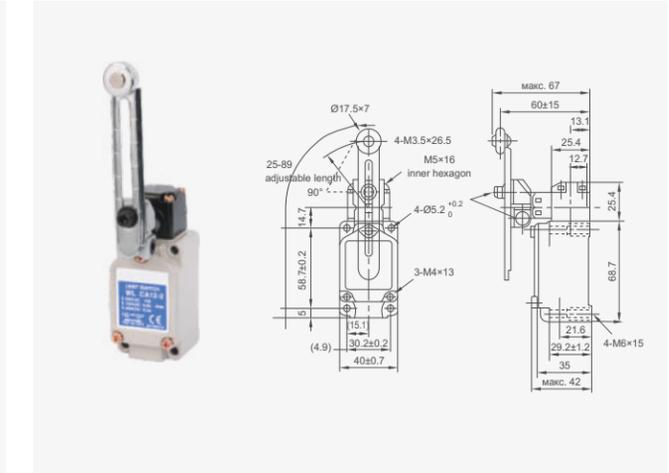


Промышленное оборудование и выключатели  
Концевые выключатели **WL**

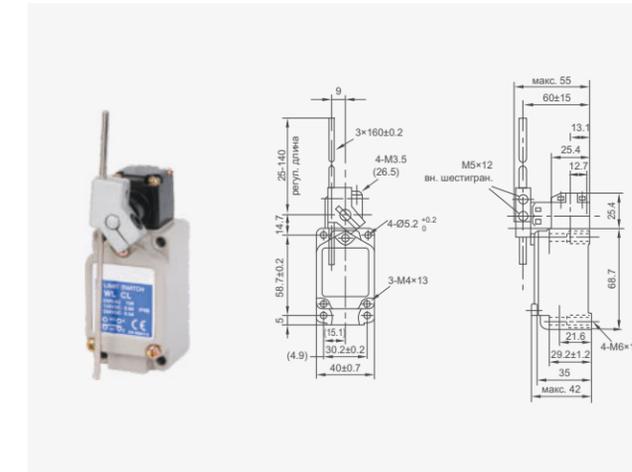
WL CA12



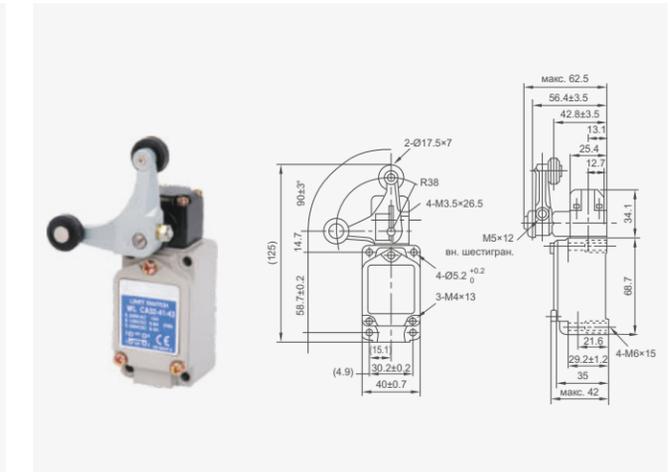
WL CA12-2



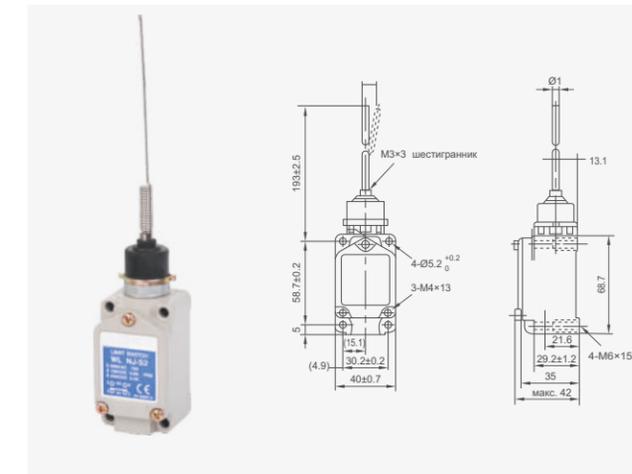
WL CL



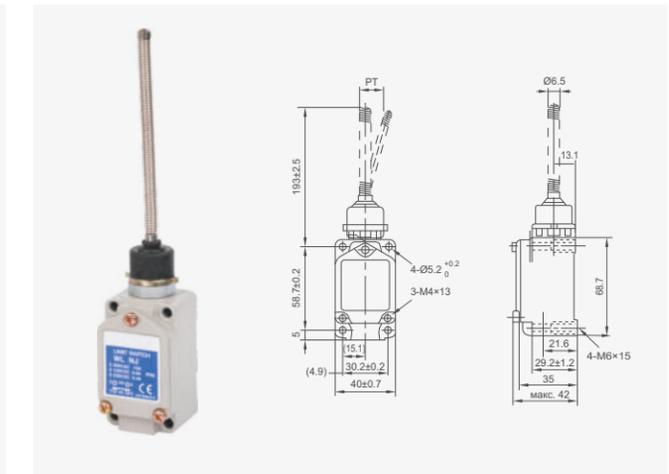
WL CA32-4 1-43



WL NJ-S2



WL NJ



## Промышленное оборудование и выключатели

### Микровыключатели Z-15

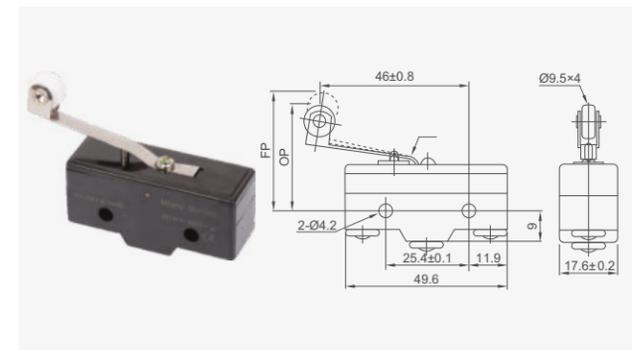
#### Технические характеристики

Параметр	Значения
Скорость работы	от 0.1 мм до 1 м/сек
Частота работы	Механическая: 240 циклов/ мин Электрическая: 20 циклов / мин
Сопротивление изоляции	Более 100 МОм (при 500 В DC)
Сопротивление контактов	Не более 20 мОм (начальное)
Выдерживаемое напряжение	Неконтактные компоненты: 1000 В AC, 50/60 Гц в течение 1 минуты Контактные компоненты и компоненты без напряжения: 2000 В AC, 50/60 Гц в течение 1 минуты
Вибрации	400 м/с <sup>2</sup> (около 40G) Амплитуда 1.5 мм с частотой от 10 до 55 Гц
Температура окружающей среды	от -25°C до 80°C
Влажность (относительная)	ниже 85%
Срок службы	Механический: более 20000000 циклов Электрический: более 500000 циклов

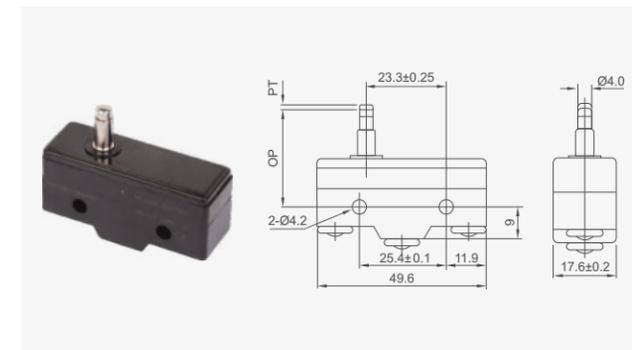
## Промышленное оборудование и выключатели

### Микровыключатели Z-15

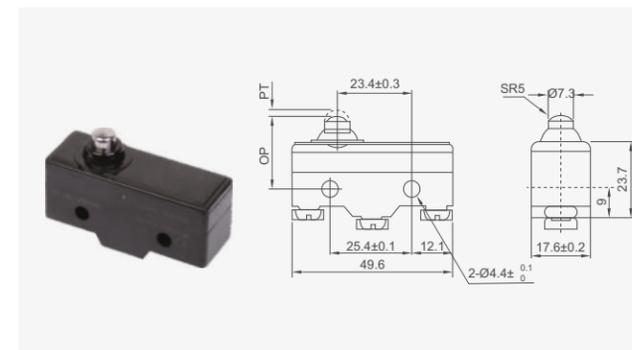
Z-15GL2-B



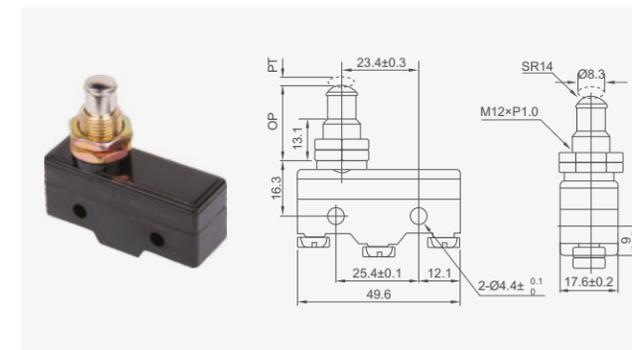
Z-15GS-B



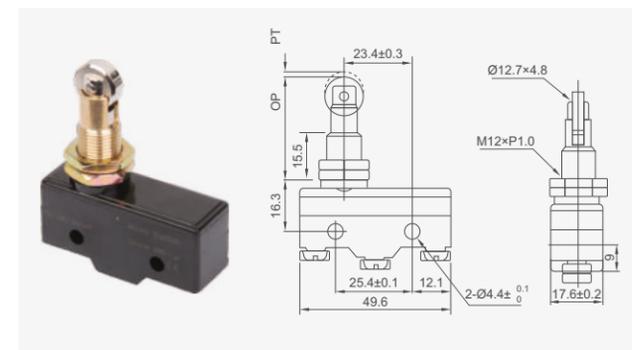
Z-15GD-B



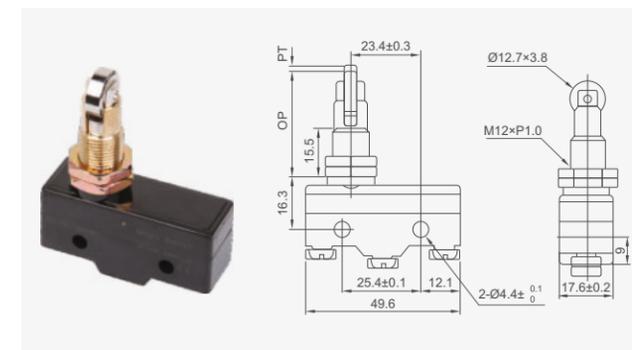
Z-15GQ-B



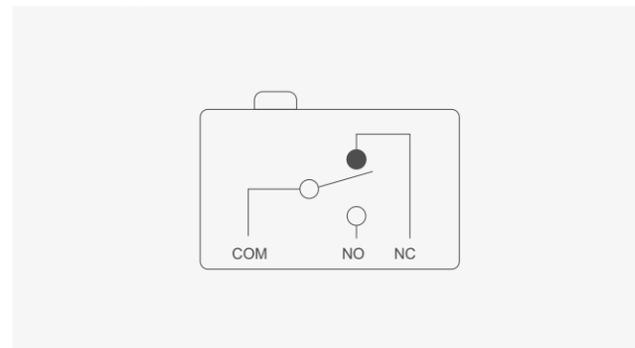
Z-15GQ22-B



Z-15GQ21-B



#### Схема подключения

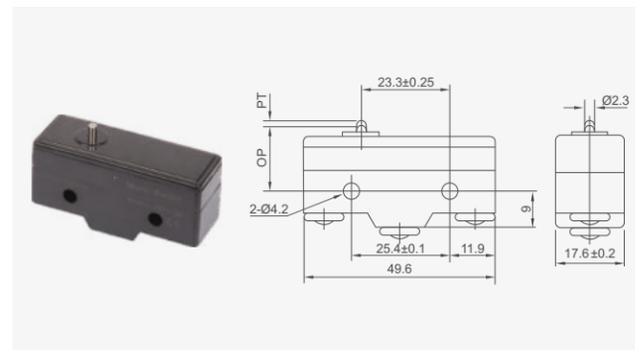


#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

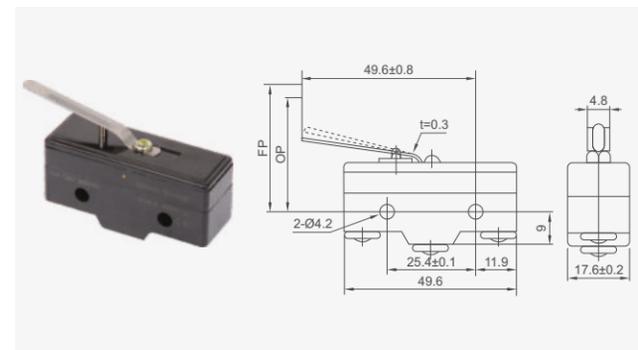
JM-COVER



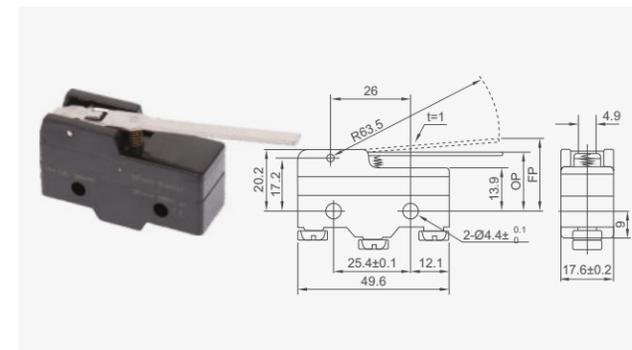
Z-15G-B



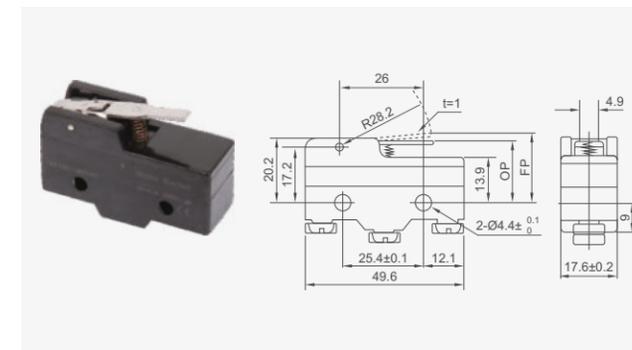
Z-15GL-B



Z-15GW-B

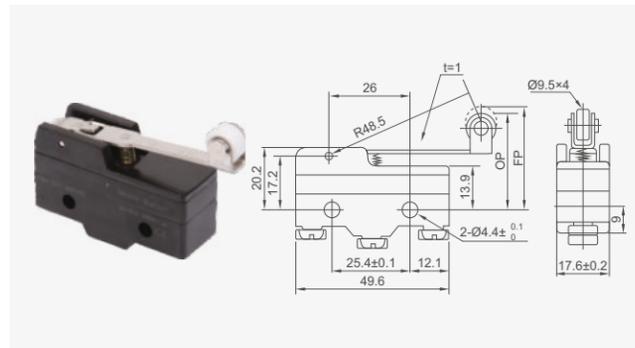


Z-15GW21-B

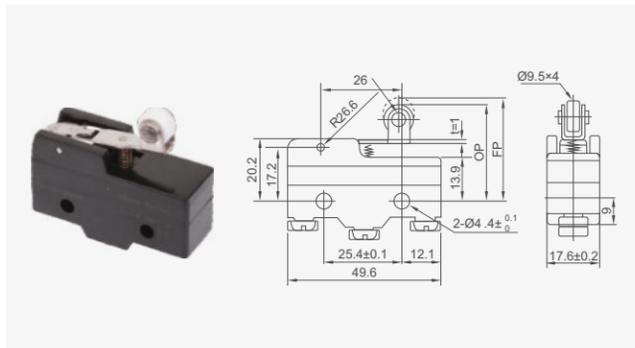


Промышленное оборудование и выключатели  
Микровыключатели Z-15

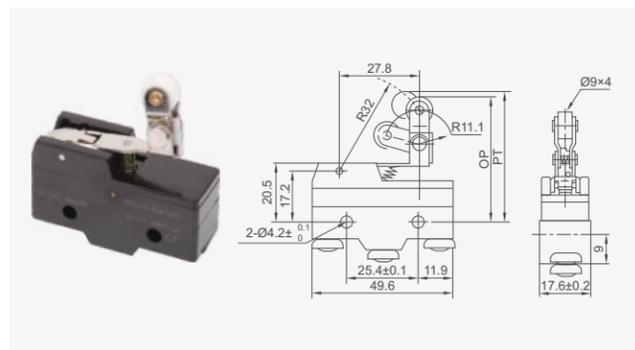
Z-15GW2-B



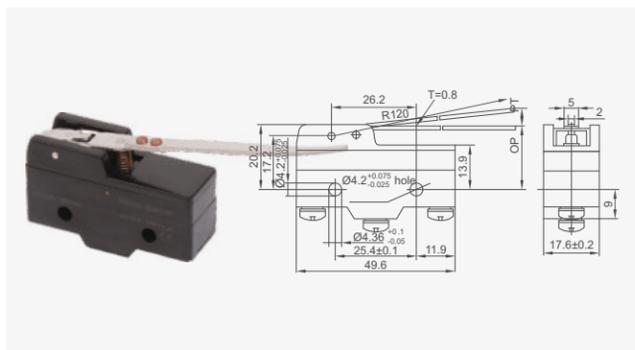
Z-15GW22-B



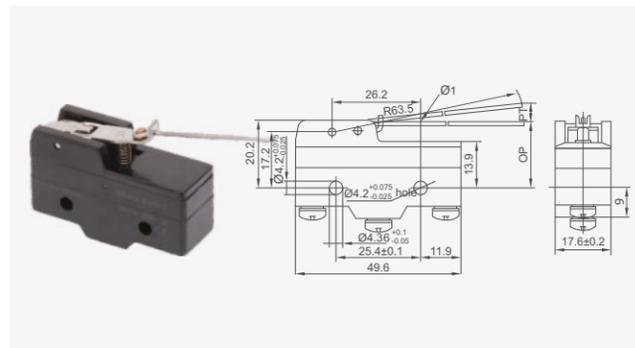
Z-15GW2277-B



Z-15HW24-B



Z-15HW78-B



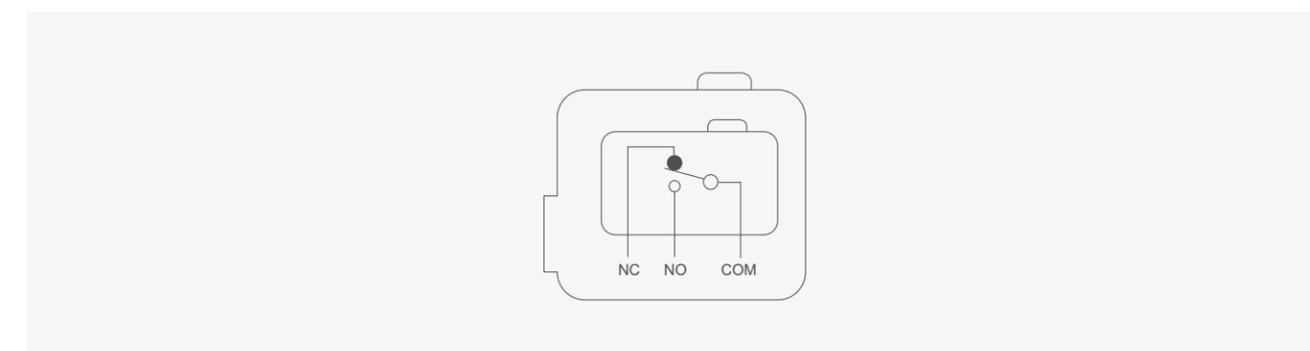
Промышленное оборудование и выключатели  
Микровыключатели D4MC

Технические характеристики

	Параметры	Значения
Нагрузка	AC 250 В	10 А
	AC 380 В	10 А
	DC 125 В	5 А
	DC 250 В	5 А
Срок службы	Механический	15 млн. циклов
	Электрический	500 тысяч циклов
Скорость		0.05 мм - 0.5 м/с
Рабочая частота	Механическая	120 циклов/мин
	Электрическая	20 циклов/мин AC 250 В
Сопротивление изоляции		100 МОм DC 500 В
Сопротивление контактов		не более 15MΩ (начальное значение)
Выдерживаемое напряжение	Между контактами одного полюса	AC 1000 В
	Между заряженными металлическими частями	AC 2000 В
	Между незаряженными металлическими контактами	AC 3000 В
Вибрации	Неправильная работа	10-55 Гц (амплитуда 1.5 мм)
Класс защиты		IP63

Параметры	Режим	D4MC-5000	D4MC-5020	D4MC-5040	D4MC-1020	D4MC-1000	D4MC-2000	D4MC-2020
OF (макс)		600g	600g	600g	260g	170g	200g	300g
RF (мин)		100g	100g	100g	35g	25g	40g	40g
PT (макс)		1.6 мм	1.6 мм	1.6 мм	-	-	10 мм	-
OT (макс)		5 мм	5 мм	5 мм	2.5 мм	4 мм	5 мм	2 мм
MD (макс)		0.2 мм	0.2 мм	0.2 мм	1.7 мм	3 мм	3 мм	1.5 мм
FT (макс)		-	-	-	33 мм	36 мм	51 мм	47 мм
OP (макс)		21.8±1.2 мм	33.4±1.2 мм	33.4±1.2 мм	25±1 мм	25±1 мм	40±1 мм	40±1 мм

Схема подключения

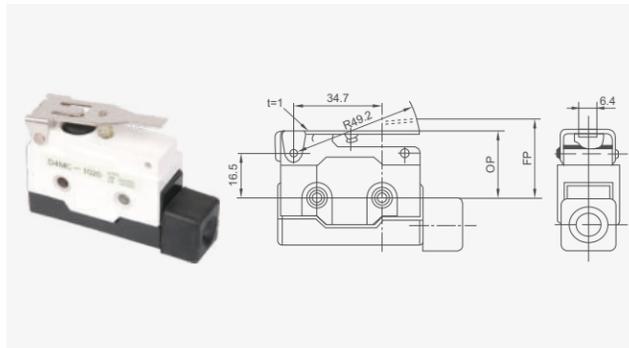


## Промышленное оборудование и выключатели

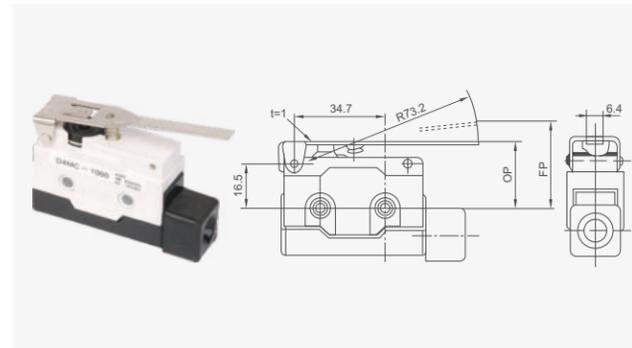
### Микровыключатели D4MC

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

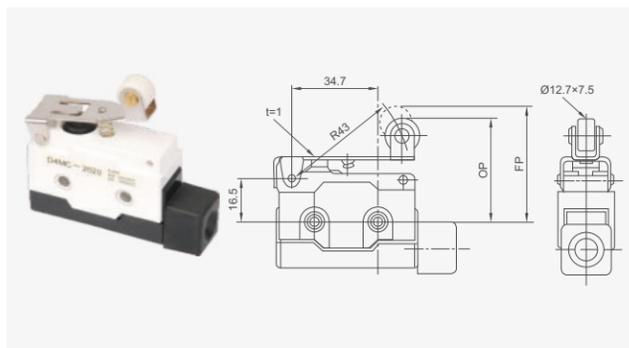
D4MC-1020



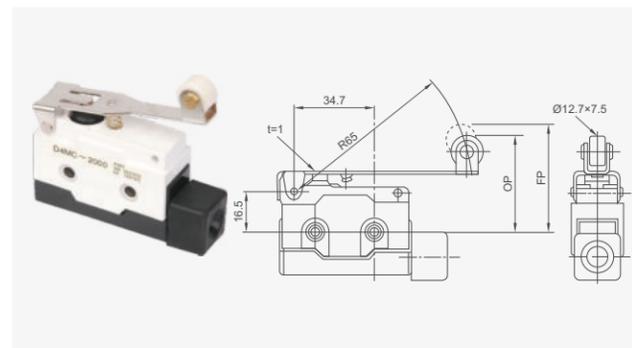
D4MC-1000



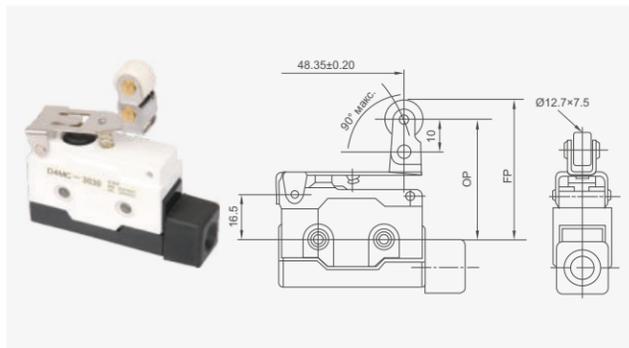
D4MC-2020



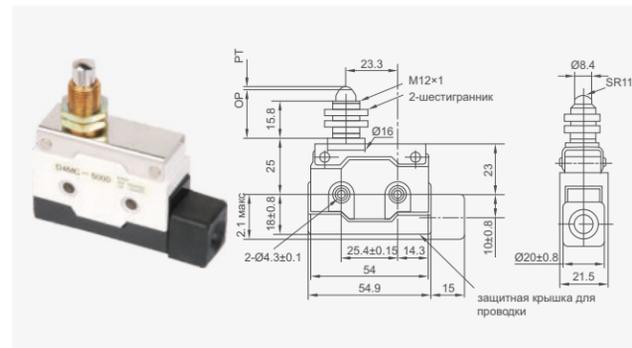
D4MC-2000



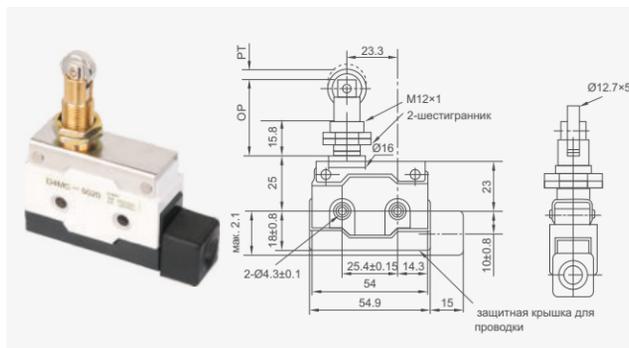
D4MC-3030



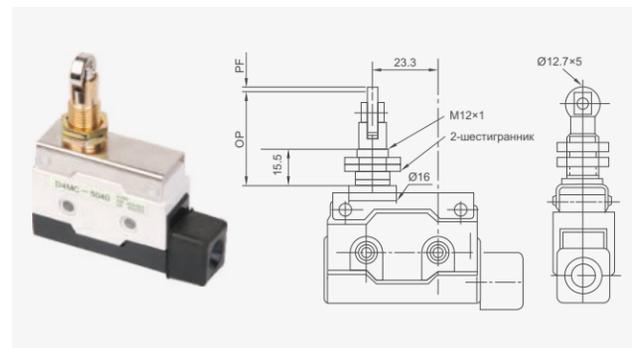
D4MC-5000



D4MC-5020



D4MC-5040



## Промышленное оборудование и выключатели

### Микровыключатели AZ

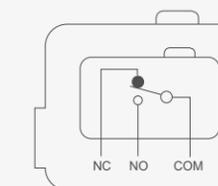
#### Технические характеристики

Параметры	Значения
Скорость работы	от 0.01 мм до 50 м/сек
Частота	120 циклов в минуту
Сопрот. контактов	не более 15 МОм (начальное)
Сопрот. изоляции	более 100 МОм (до 500 В DC)
Выдерживаемое напряжение	Неконтактные компоненты: 1000 В AC, 50/60 Гц в течение 1 минуты Контактные компоненты и компоненты без напряжения: 1500 В AC, 50/60 Гц в течение 1 мин
Вибрации	от 10 до 55 Гц: 1.5 мм
Удары	При хранении: 400 м/с <sup>2</sup> (около 40G); При работе: 100 м/с <sup>2</sup> (около 10G)
Температура	от -25°C до 80°C
Влажность	относительная, не более 95%
Срок службы	Механический: не менее 10000000 циклов; Электрический: не менее 500000 циклов
Класс защиты	IP65

#### Особенности

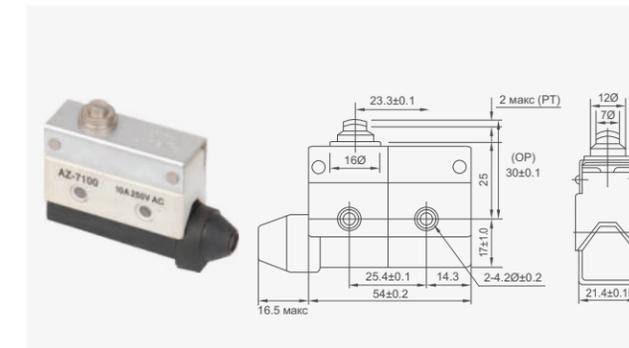
1. Боковой монтаж
2. Быстрая коммутация
3. Широкий выбор головок и плунжеров
4. Герметичные активаторы
5. Полностью герметичная конструкция
6. Пластиковый корпус

#### Схема подключения

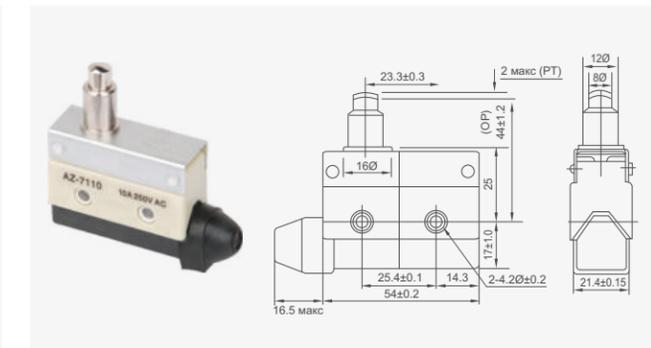


#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

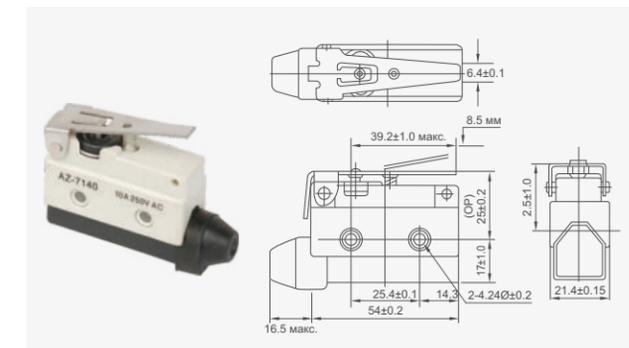
AZ-7100



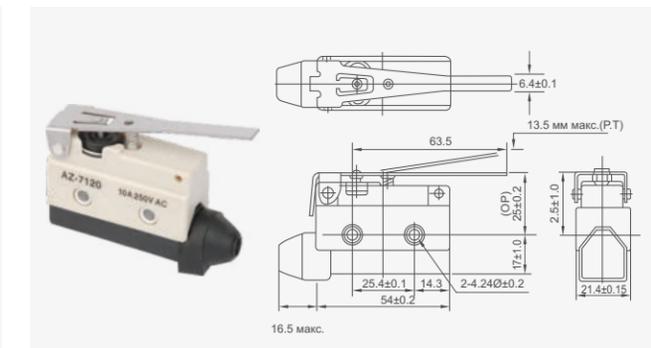
AZ-7110



AZ-7140



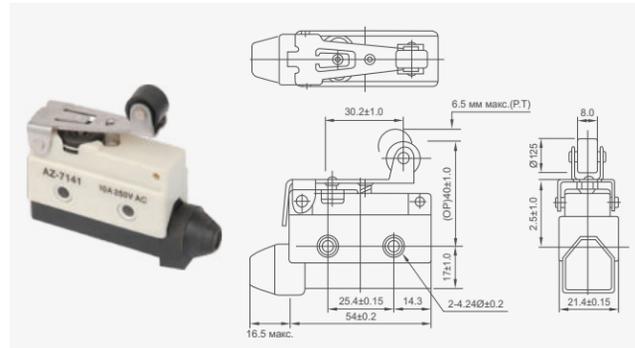
AZ-7120



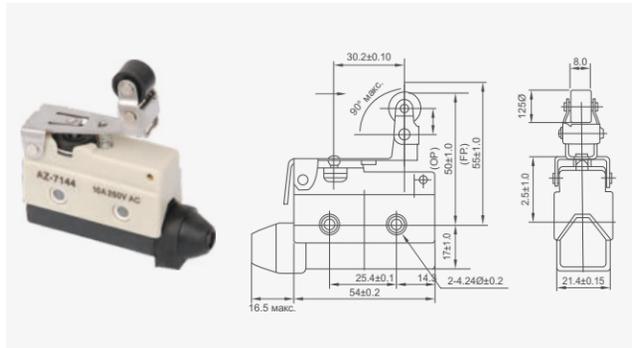
## Промышленное оборудование и выключатели

### Микровыключатели AZ

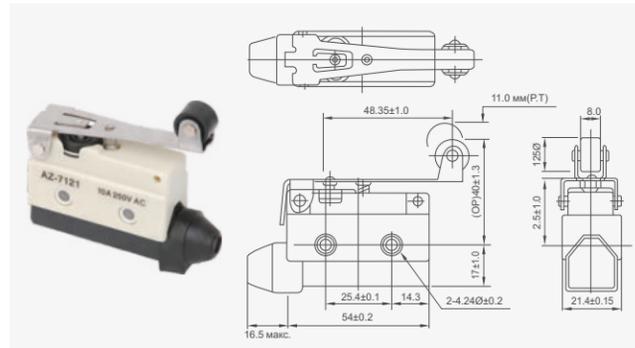
AZ-7141



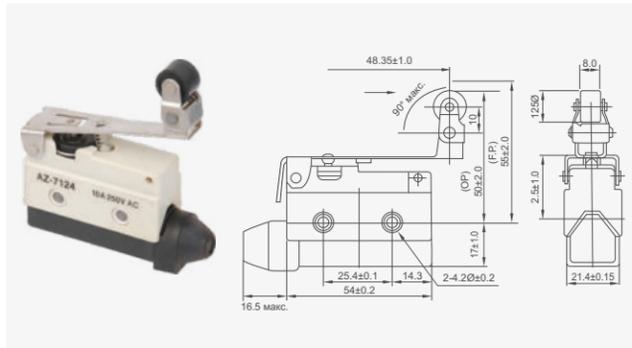
AZ-7144



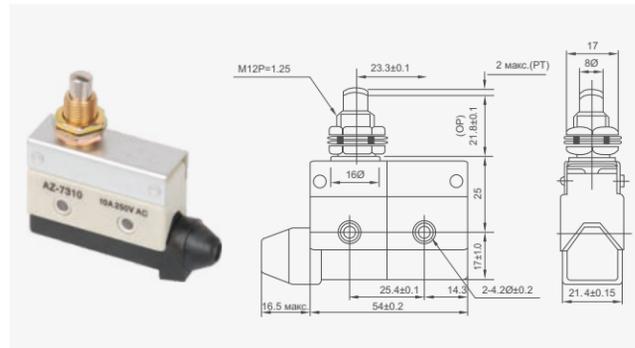
AZ-7121



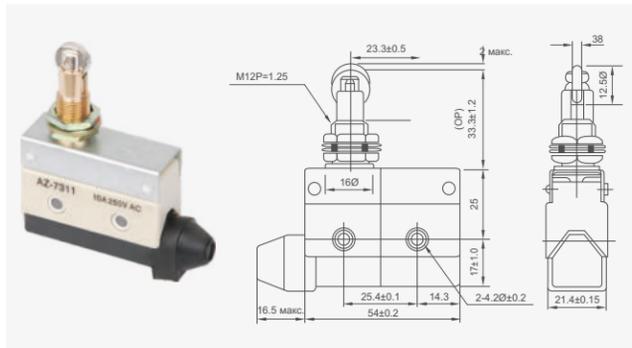
AZ-7124



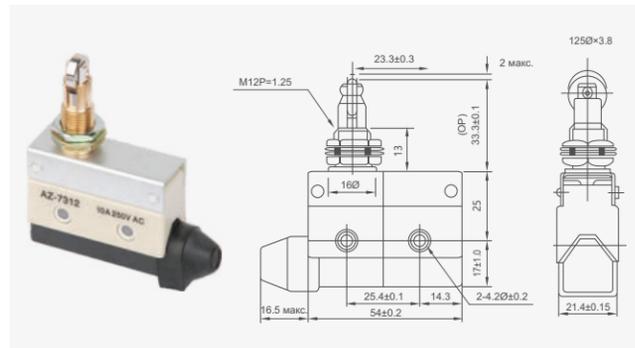
AZ-7310



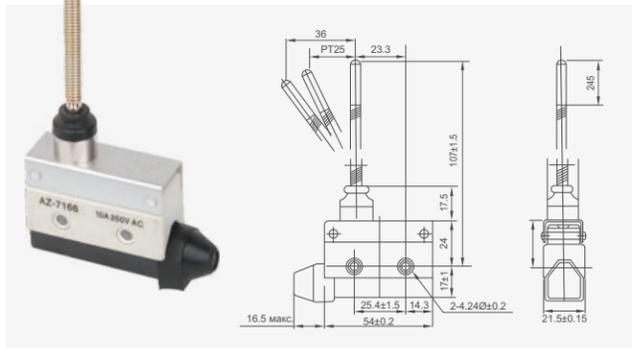
AZ-7311



AZ-7312



AZ-7166



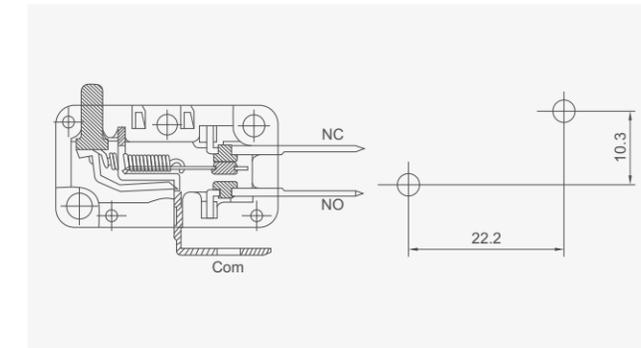
## Промышленное оборудование и выключатели

### Микровыключатели V-15

#### Технические характеристики

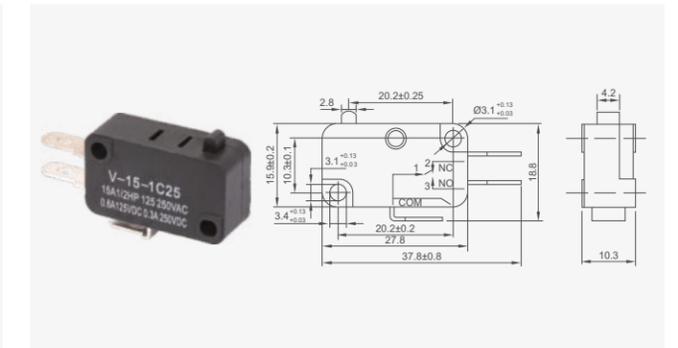
Параметры	Значения
Скорость работы	от 0.1 мм до 1 м/сек
Рабочая частота	Механическая: 600 циклов/мин Электрическая: 60 циклов/мин
Сопротивление контактов	не более 15 МОм (начальное)
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В DC)
Выдерживаемое напряжение	Неконтактные компоненты: 1000 В AC, 50/60 Гц в течение 1 минуты Контактные компоненты и компоненты без напряжения: 1500 В AC, 50/60 Гц в течение 1 мин
Вибрации	Амплитуда 1.5 мм при частоте от 10 до 55 Гц
Ударная нагрузка	При хранении: 400 м/с <sup>2</sup> (около 40G); При работе: 100 м/с <sup>2</sup> (около 10G)
Температура окружающей среды	от -25°C до 80°C
Относительная влажность	не более 85%
Срок службы	Механический: не менее 5000000 циклов Электрический: не менее 100000 циклов
Класс защиты	IP65

#### Схема подключения

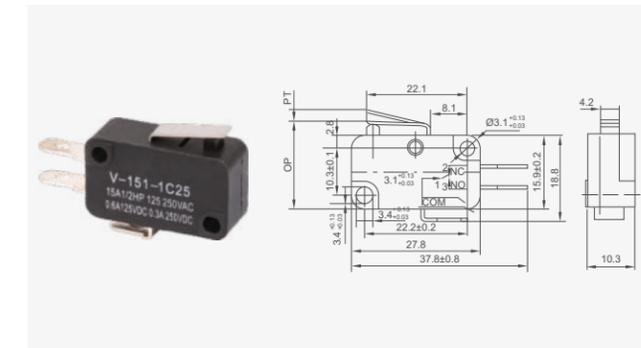


#### Габаритные и монтажные размеры

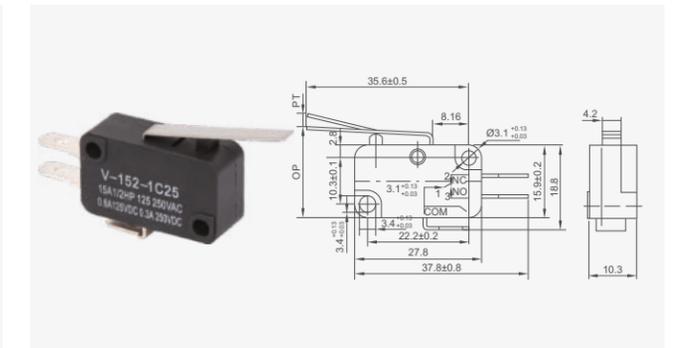
V-15-1C25



V-151-1C25



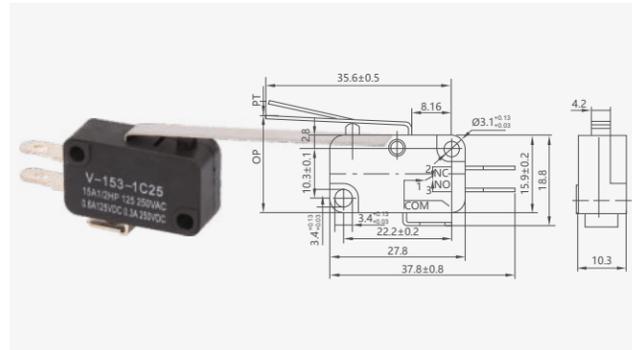
V-152-1C25



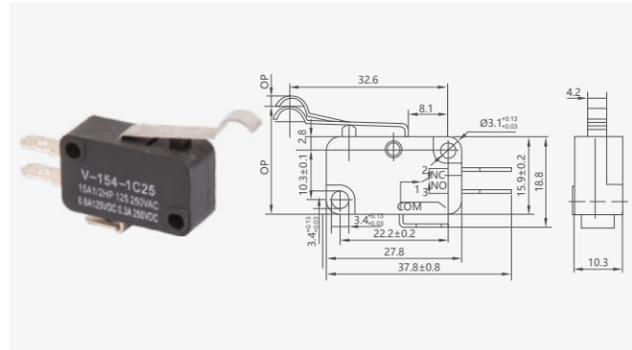
## Промышленное оборудование и выключатели

### Микровыключатели V-15

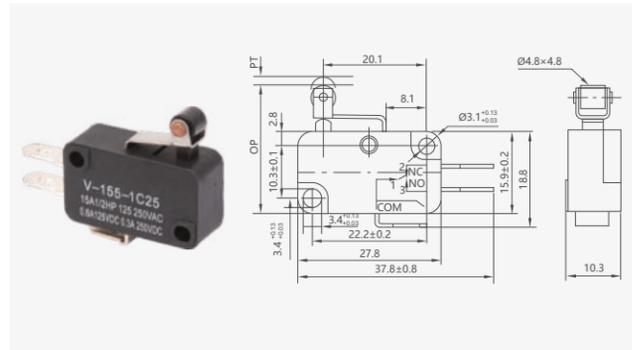
V-153-1C25



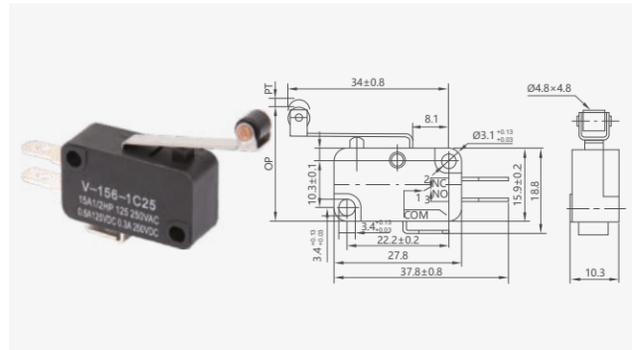
V-154-1C25



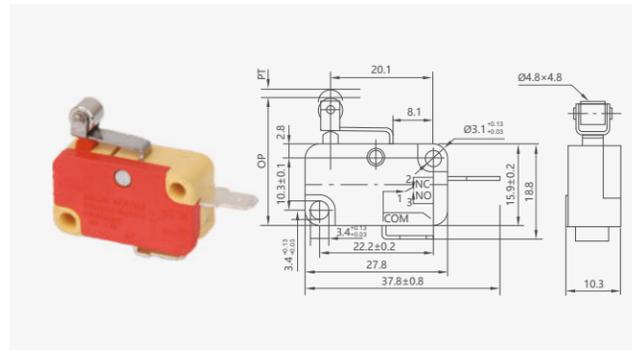
V-155-1C25



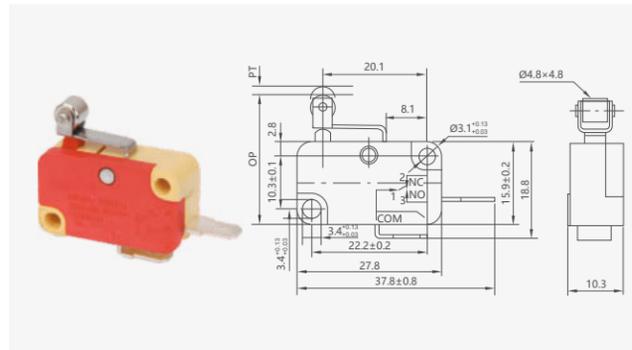
V-156-1C25



V-155-2C25



V-155-3C25



## Промышленное оборудование и выключатели

### Ножные переключатели

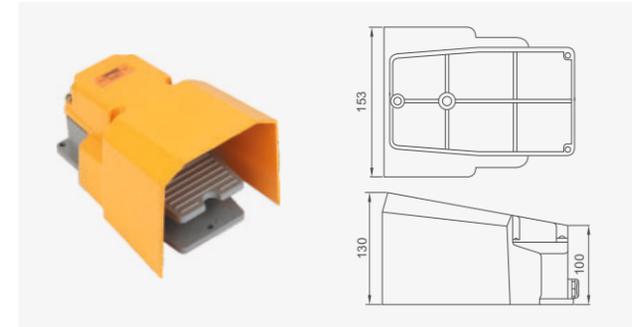
#### Общая информация

Ножной переключатель предназначен для управления состоянием цепи переменного тока 50-60Гц с напряжением 380В, или цепи постоянного тока с напряжением 220В и током 3-21А. Ножные переключатели используются для управления электрическим оборудованием, станками и медицинским оборудованием.

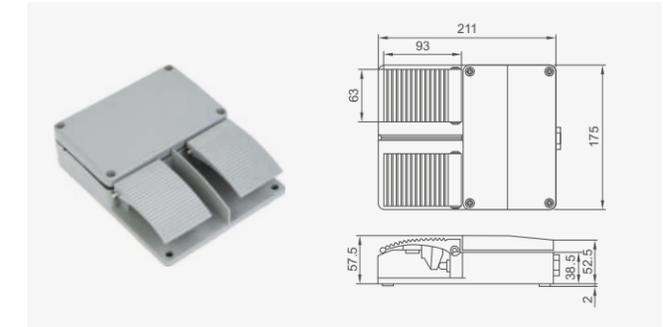
Стандарт: IEC337-1

#### Габаритные и монтажные размеры (мм)

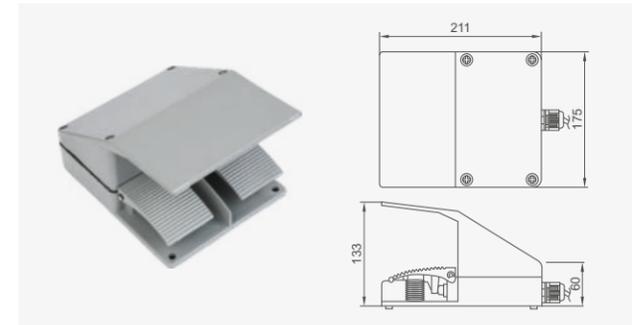
SFMS-1 с алюминиевым корпусом



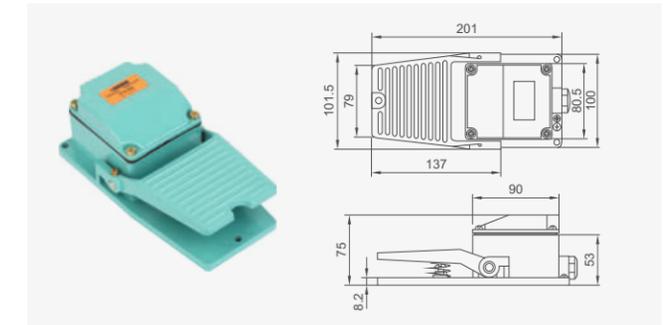
FMS-10 с алюминиевым корпусом



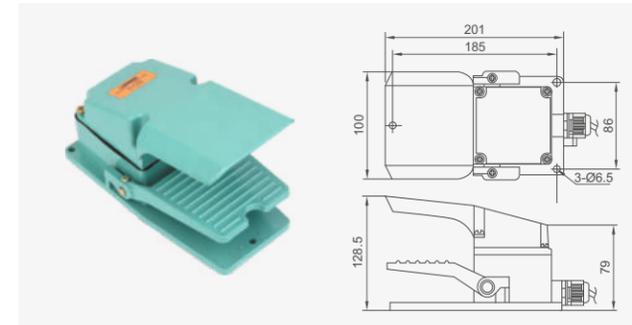
FMS-15 с алюминиевым корпусом



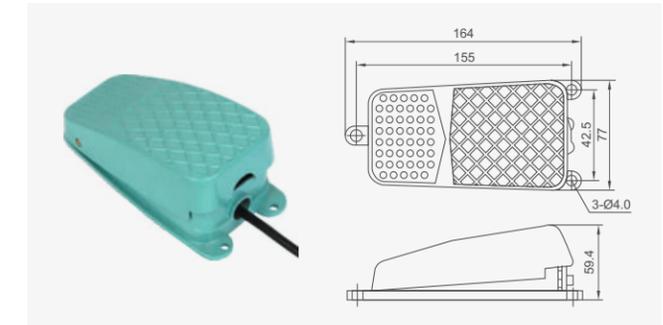
SFM-1 с алюминиевым корпусом



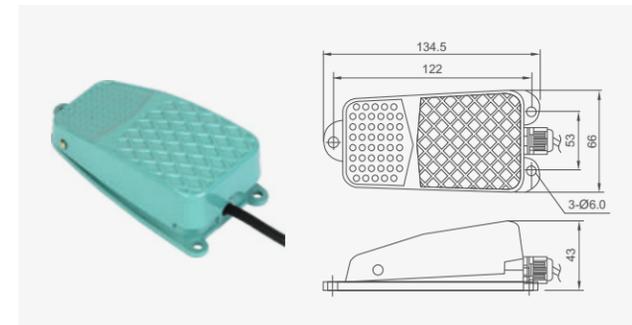
SFMP-1 с алюминиевым корпусом



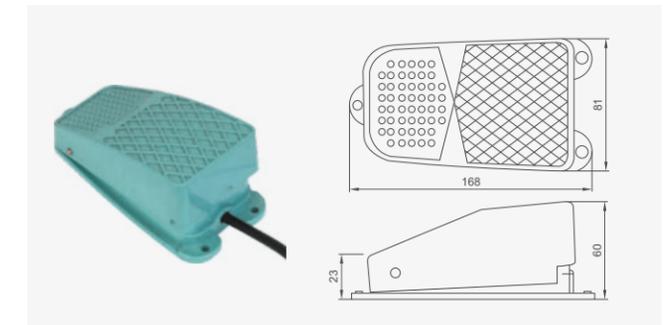
FS-3 с алюминиевым корпусом (средний размер)



FS-2 с алюминиевым корпусом



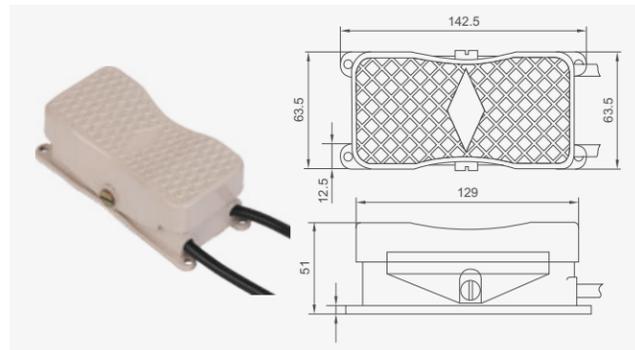
FS-101 с пластиковым корпусом (большой размер)



## Промышленное оборудование и выключатели

### Ножные переключатели

YDT1-101 алюминиевым корпусом (инверсный)



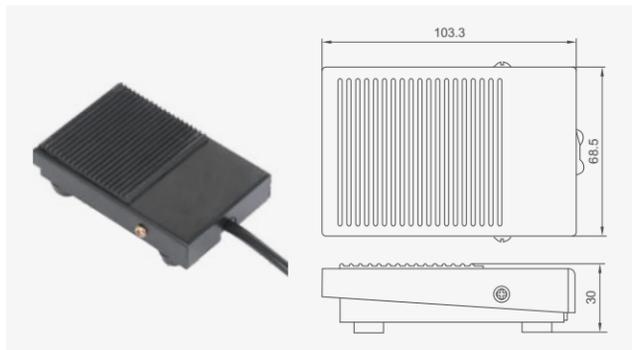
D8107 с пластиковым корпусом



VFS-201 с пластиковым корпусом



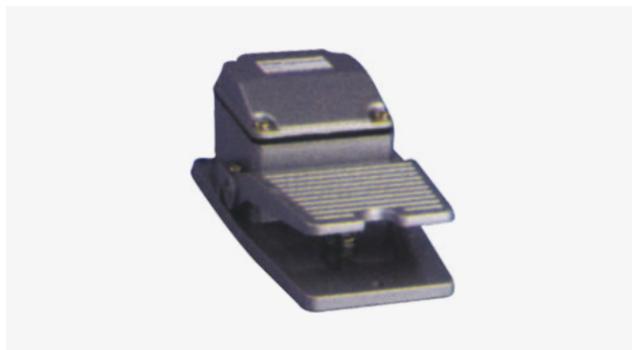
FS-1 с металлическим покрытием



FS-01 с пластиковым корпусом



SFM-5



YC-16H



KH-8012



## Промышленное оборудование и выключатели

### Универсальный переключатель LW28

#### Общая информация

Универсальный переключатель LW28 предназначен для ручного переключения цепей переменного тока 50 Гц с номинальным напряжением до 380 В или цепей постоянного тока с напряжением до 220 В и номинальным током до 160 А. Переключатель используется в цепях управления и преобразования для ручного управления подачей питающего напряжения, например для управления трехфазными асинхронными двигателями, сварочными аппаратами, измерительным оборудованием и пр. Переключатель соответствует требованиям стандарта IEC60947-3.



20A



20A-V



20A-A



63A



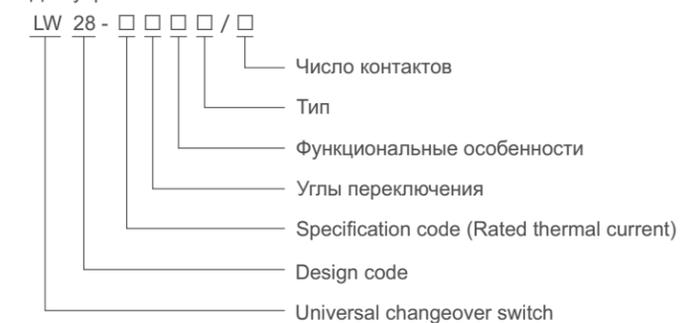
160A

#### Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды не должна превышать +40°C, средняя температура за 24 часа не должна превышать +35°C.
2. Температура окружающей среды должна быть выше -5°C.
3. Высота не должна превышать 2000 м над уровнем моря.
4. Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C, при более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, при температуре 20°C относительная влажность может достигать 90%. Необходимо принять специальные меры для защиты от возможного образования конденсата.

#### Обозначение

Для управления



Примечание: углы переключения 30°(3); 45°(4); 60°(6); 90°(9); 30°автоматический сброс 60° (36); 45° автоматический сброс 90° (49).

## Промышленное оборудование и выключатели

# Универсальный переключатель LW28

### Технические характеристики

Основные технические характеристики приведены ниже

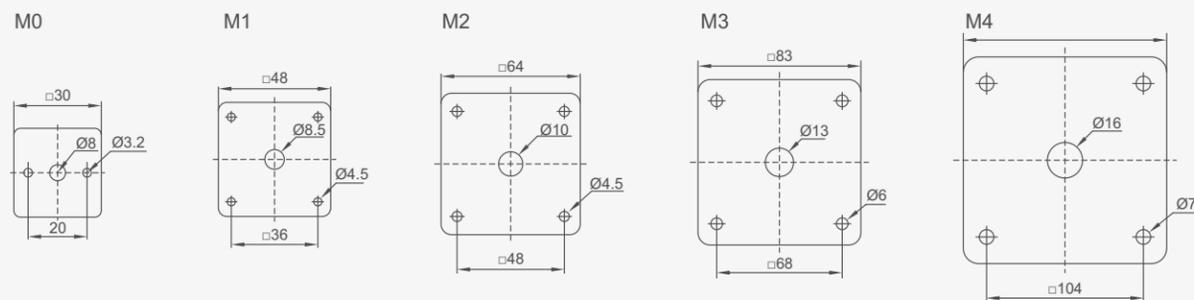
Таблица 2

Модель	Ith A	Ui В	Ue В	AC-21A		AC-22A		AC-23A		AC-2		AC-3		AC-4		AC-15		DC-13	
				Ie A	P кВт														
LW28-10	10	660	240			10	7.5	1.8	7.5	2.5	5.5	1.5	1.75	0.37		2.5			
	10	660	440			10	7.5	3.0	7.5	3.7	5.5	2.2	1.75	0.55		1.5			
LW28-20	20	660	440			20	15	7.5	15	7.5	11	5.5	3.5	1.5		4			
	20	660	120													5		1	
LW28-25	25	660	440			25	22	11	22	11	15	7.5	6.5	3		5		1.5	
	25	660	240													8			
	25	660	120															9	
LW28-32	32	660	440			32	30	15	30	15	22	11	11	5.5		6			
	32	660	240													14		11	
	32	660	120															25	
LW28-63	63	660	440			63	57	30	57	30	36	18.5	15	7.5					
	63	660	120																55
LW28-125	125	660	440			125	90	45	90	45	75	30	30	12					90
LW28-160	160	660	440			160	135	75	135	55	95	37	55	15					110

Габаритные размеры

Таблица 3

Модель	Спецификация панели	Размеры (мм)				Модель	Спецификация панели	Размеры (мм)			
		A	B	C	L			A	B	C	L
LW28-10	M0 квадрат	30	30	28	22+8n	LW28-32	M2 квадрат	64	64	58	29.2+12.8n
LW28-20	M1 квадрат	48	48	43	22+9.6n		M2 прямоугог.	64	80	58	29.2+12.8n
	M2 квадрат	64	64	43	25+9.6n	M3 квадрат	88	88	58	29.2+12.8n	
LW28-20c	M2 прямоугог.	64	80	43	25+9.6n	LW28-63	M2 квадрат	64	64	66	29.2+21.5n
	M2 квадрат	64	64	60	42.5+12.6n		M3 квадрат	88	88	66	29.2+21.5n
	M3 квадрат	88	88	60	42.5+12.6n	LW28-125	M3 квадрат	88	88	84	35+26.5n
LW28-25	M1 квадрат	48	48	45.2	23+12.8n	LW28-160	M3 квадрат	88	88	88	35+32.5n
	M1 прямоугог.	48	60	45.2	23+12.8n	LW28-315	M4 квадрат	130	130	126	39.5+38.5n
	M2 квадрат	64	64	45.2	26.5+12.8n						
	M2 прямоугог.	64	80	45.2	26.5+12.8n						



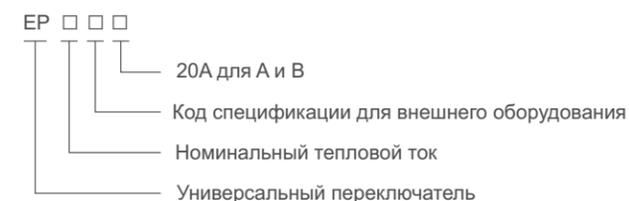
## Промышленное оборудование и выключатели

# Универсальный переключатель EP

### Общая информация

Переключатели EP в основном используются для шкафов электрооборудования или трехфазных асинхронных двигателей, используемых для переключения и управления, а также для управления основными и вспомогательными цепями. Переключатели EP могут заменять другие типы переключателей.

### Обозначение



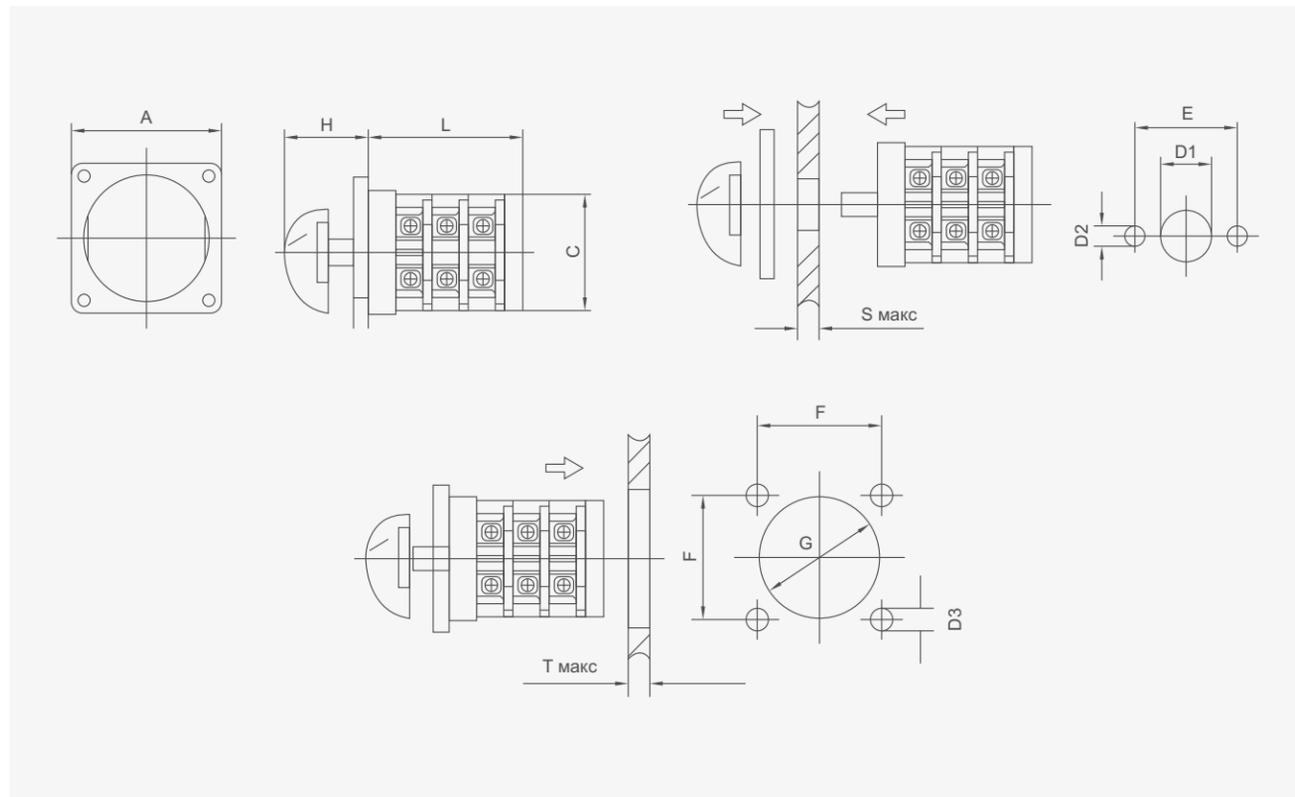
### Технические характеристики

Модель	EP-20	EP-25				EP-32				
		A	20	25		32				
Ном. тепловой ток	A	20	25				32			
Номин. напряжение	B	110 220 440	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	
Номин. рабочий ток	AC-21A	A	20			25				32
	AC-22A	A	6			20				32
	DC-20	A	20			25				32
Номин. частота	AC-23A	кВт	5		7.5 11	15		11 18.5		22
	AC-3	кВт	4	7.5	5.5 7.5	11		7.5 15		18.5
	AC-4	кВт	22	5.5	2.2 4 4			3 5.5 5.5		
	DC-23	кВт	0.77 12 3 2 2.2					2 2.2		

Модель	EP-50	EP-75					
		A	25		32		
Ном. тепловой ток	A	25				32	
Номин. напряжение	B	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	110 220 440 500 690	
Номин. рабочий ток	AC-21A	A			50		75
	AC-22A	A			40		63
	DC-20	A	50			75	
Номин. частота	AC-23A	кВт	15 22		30		18.5 30 37
	AC-3	кВт	11 18.5		22		15 22 30
	AC-4	кВт	5.5 7.5 9				7.5 11 15
	DC-23	кВт	3 6			4 8	

## Промышленное оборудование и выключатели Универсальный переключатель EP

### Габаритные и монтажные размеры (мм)



### Технические характеристики

Модель	Спецификация панели (A)	Размеры (мм)			Монтажные размеры (мм)							
		C	H	L	E	D1	D2	S	F	G	D3	T
EP-20	□54	Ø44	38	25+12n	32	Ø9.5	Ø3.2	1.5	35	Ø45	Ø4.5	6
EP-20	□72	Ø44	38	25+12n	32	Ø9.5	Ø3.2	1.5	58	Ø45	Ø4.5	6
EP-25	□72	Ø59	36	23+13n	33	Ø9.5	Ø3.2	1.5	58	Ø64	Ø4.5	6
EP-25	□105	Ø59	53	23+13n	33	Ø9.5	Ø3.2	1.5	85	Ø64	Ø4.5	6
EP-32	□72	Ø59	36	23+18n	33	Ø9.5	Ø3.2	1.5	58	Ø64	Ø4.5	6
EP-32	□105	Ø59	53	23+18n	33	Ø9.5	Ø3.2	1.5	85	Ø64	Ø4.5	6
EP-50	□105	Ø80	53	34+18n	46	Ø13	Ø5.3	3	85	Ø90	Ø5.5	8
EP-75	□105	Ø80	53	34+27n	46	Ø13	Ø5.3	3	85	Ø90	Ø5.5	8

## Промышленное оборудование и выключатели Универсальный переключатель CS-68

### Общая информация

Универсальные многоступенчатые переключатели широко используются в панелях управления для управления питанием ЧПУ. Данные переключатели могут использоваться для высокого напряжения и большой силы тока благодаря комбинированным золотым и серебряным контактам. Используется специальная синяя и белая маркировка для четкого различия между переключением высокого и низкого напряжения, для которых используются разные типы контактов. Такая комбинированная конструкция позволяет значительно продлить срок службы переключателя и добиться максимальной эффективности.

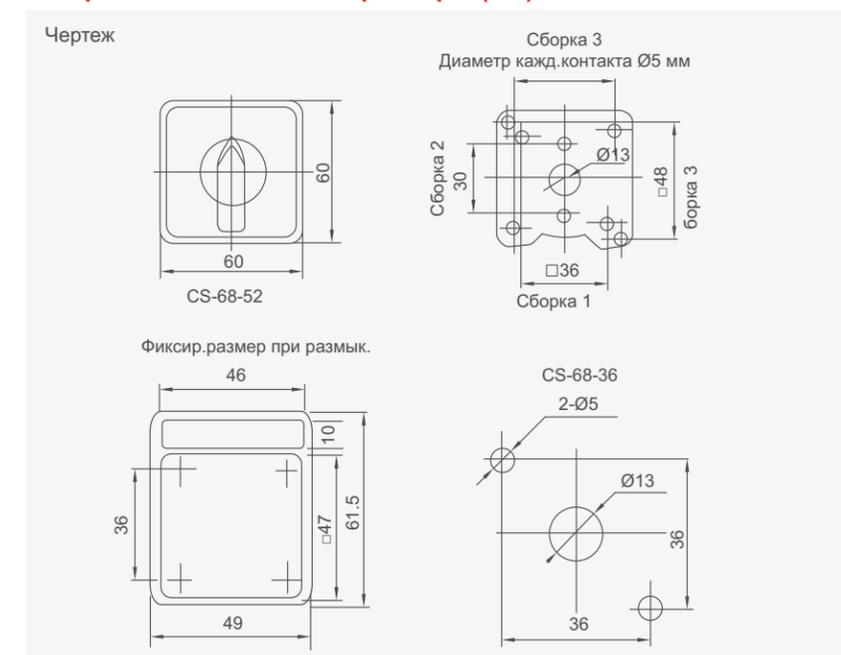


### Технические характеристики

	Низкое напряжение, малый ток (белые контакты)	Высокое напряжение, большой ток (синие контакты)
Нагруз.способность	24 В 0.1А	600 В 15А
Спротив.контактов	Менее 10 мОм (начальное)	Менее 50 мОм (начальное)
Выдержив.напряж.	220 В AC 1 мин	
Спротив.изоляции	Не менее 100 МОм 500 В AC	
Срок службы	Электрический: не менее 100000 циклов Механический: не менее 100000 циклов	

Параметр	Ручной сброс	Автоматич. сброс
Угол переключения	30°, 45°, 60°, 90°	45°
Число положений	2-12	2-3

### Габаритные и монтажные размеры (мм)



## Выключатель питания с замком LW28GS



20A/04-1



32A/04-2



125A/04-3



160A/04-3

### Общая информация

Выключатель LW28GS является модифицированной версией переключателя LW28. Выключатель может быть принудительно заблокирован в выключенном ("0" или "OFF") или включенном ("1" или "ON") состоянии для предотвращения его переключения неуполномоченным персоналом.

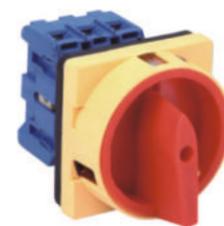
Изделие соответствует стандартам GB14048.3-2001, IEC60947-3.

Модель	LW28GS -20	LW28GS -25	LW28GS -32	LW28GS -63	LW28GS -125	LW28GS -160
Номин. напряжение Ue V	440	440	440	440	440	440
Ном. тепловой ток A	20	25	32	63	125	160
Номин. рабочий ток	AC-21A	20	25	32	63	100
	AC-22A	20	25	32	63	100
	AC-23A	15	22	30	57	90
Номинальная частота	AC-23A	7.5	11	15	30	45
	AC-23A	7.5	11	15	30	45
Рабочий цикл P кВт	Без нагр.	8500	8500	8500	8500	8500
	С нагруз.	1500	1500	1500	1500	1500
	Общ. нагрузка	10000	10000	10000	10000	10000

Модель	Специфик. панели	Размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)			
		A	C	L	H	E	F	D1	D2
LW28GS-20/04-1	M1	48	43	42	33	36	36	φ8.5	φ4.5
LW28GS-20/04-2	M2	64	43	43	42	48	48	φ10	φ4.5
LW28GS-25/04-1	M1	48	45.2	50	33	36	36	φ8.5	φ4.5
LW28GS-25/04-2	M2	64	45.2	51	42	48	48	φ10	φ4.5
LW28GS-32/04-2	M2	64	58	55	42	48	48	φ10	φ4.5
LW28GS-32/04-3	M3	88	58	55	52	68	68	φ13	φ6
LW28GS-63/04-2	M2	64	66	72.5	42	48	48	φ10	φ4.5
LW28GS-63/04-3	M3	88	66	72.5	52	68	68	φ13	φ6
LW28GS-125/04-3	M3	88	84	88	52	68	68	φ13	φ6
LW28GS-160/04-3	M3	88	88	100	52	68	68	φ13	φ6

Модель	Специфик. панели	Размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)			
		A	C	L	H	E	F	D1	D2
LW28GS-20/04-1	M1	48	43	42	33	36	36	Ø8.5	Ø4.5
LW28GS-20/04-2	M2	64	43	43	42	48	48	Ø10	Ø4.5
LW28GS-25/04-1	M1	48	45.2	50	33	36	36	Ø8.5	Ø4.5
LW28GS-25/04-2	M2	64	45.2	51	42	48	48	Ø10	Ø4.5
LW28GS-32/04-2	M2	64	58	55	42	48	48	Ø10	Ø4.5
LW28GS-32/04-3	M3	88	58	55	52	68	68	Ø13	Ø6
LW28GS-63/04-2	M2	64	66	72.5	42	48	48	Ø10	Ø4.5
LW28GS-63/04-3	M3	88	66	72.5	52	68	68	Ø13	Ø6
LW28GS-125/04-3	M3	88	84	88	52	68	68	Ø13	Ø6
LW28GS-160/04-3	M3	88	88	100	52	68	68	Ø13	Ø6

## Комбинированный выключатель питания D11-3P/4P



25A-32A



40A-63A



40A-63A



80A-100A



Дополнительные контакты

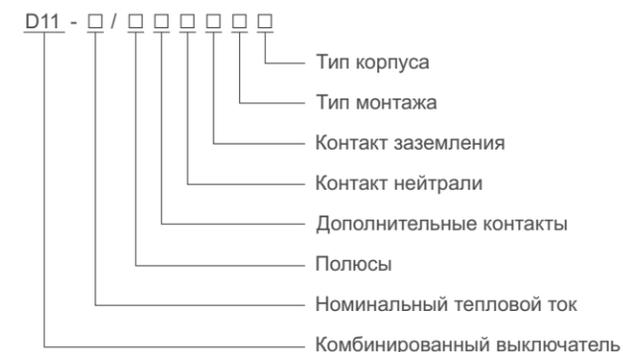
### Общая информация

Выключатель D11 выполнен с использованием самых современных технологий и отличается компактными размерами и высокой надежностью. Выключатель используется для управления вентиляционным и водонапорным оборудованием и является аналогом выключателя KG20-KG100.

### Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды не должна превышать  $+40^{\circ}\text{C}$ , средняя температура за 24 часа не должна превышать  $+35^{\circ}\text{C}$ .
2. Температура окружающей среды должна быть выше  $-5^{\circ}\text{C}$ .
3. Высота не должна превышать 2000 м над уровнем моря.
4. Относительная влажность воздуха не должна превышать 50% при максимальной температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ , при более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, при температуре  $20^{\circ}\text{C}$  относительная влажность может достигать 90%. Необходимо принять специальные меры для защиты от возможного образования конденсата.

### Обозначение



### Особенности

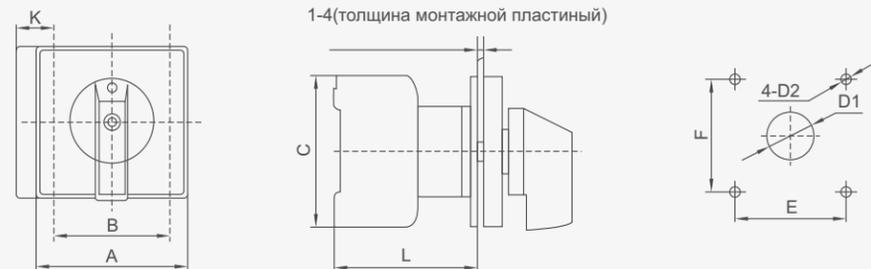
1. **Безопасность**  
Изоляционное расстояние контактов достигает 13-14 мм, что соответствует требованиям VDE0113 и является наилучшим показателем среди существующих выключателей.
2. **Различные варианты монтажа**  
Выключатели могут устанавливаться на панели, поддерживают различные типы монтажа с помощью винтов или на 35 мм рейке. Устройство позволяет использовать дополнительные контакты, что делает его еще более универсальным для применения в различных устройствах и системах.
3. **Простой монтаж**  
Встроенные винты позволяют быстро, надежно и безопасно крепить выключатели в различных пневматических и электрических системах.

## Комбинированный выключатель питания D11-3P/4P

Модель	Тип	Кол-во полюсов	A	B	Cam	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	F	G	H	L
D11-25 D11-32	ON-OFF	3P	64	48	4	4	22	42	-	54	62
	ON-OFF	4P	64	48	4	4	22	56	-	54	62
	ON-OFF	3P+N	64	48	4	4	22	56	-	54	62
	ON-OFF	3P+N+E	64	48	4	4	22	69	-	54	62
	ON-OFF	6P	64	48	4	4	22	-	84	54	62
D11-40 D11-63	ON-OFF	3P	64	48	4	4	22	50	-	64	67
	ON-OFF	4P	64	48	4	4	22	66	-	64	67
	ON-OFF	3P+N	64	48	4	4	22	66	-	64	67
	ON-OFF	3P+N+E	64	48	4	4	22	82	-	64	67
D11-80 D11-100	ON-OFF	6P	64	48	4	4	22	-	100	64	67
	ON-OFF	3P	64	48	4	5.5	22	70	-	80	82
	ON-OFF	4P	64	48	4	5.5	22	92	-	80	82
	ON-OFF	3P+N+E	64	48	4	5.5	22	104	-	80	82
D11-100	ON-OFF	6P	88	68	4	5.5	22	-	140	80	82

### Технические характеристики

Модель	Категории применения	IEC/BS/VDE номинальные стандартные значения					
		Номин. тепловой ток I <sub>th</sub>	Резистивная нагрузка AC21	AC23 Случайное включение двигателей или высокие индуктивные нагрузки		Прямой запуск двигателя	
				3×220 -240 В	3×380 -440 В	3×220 -240 В	3×380 -440 В
D11-25		25A	25A	4 кВт	7.5 кВт	3 кВт	5.5 кВт
D11-32		32A	32A	5.5 кВт	11 кВт	4 кВт	7.5 кВт
D11-40		40A	40A	7.5 кВт	15 кВт	7.5 кВт	11 кВт
D11-63		63A	63A	11 кВт	22 кВт	11 кВт	12.5 кВт
D11-80		80A	80A	18.5 кВт	30 кВт	15 кВт	22 кВт
D11-100		100A	100A	22 кВт	37 кВт	18.5 кВт	30 кВт



Монтаж на панели

Модель	Размеры (мм)					Монтажные размеры (мм)			
	A	B	C	K	L	E	F	D1	D2
D11-25	□64	42	54	13.5	61	48	48	∅20	∅4.2
D11-32	□64	42	54	13.5	61	48	48	∅20	∅4.2
D11-40	□64	50	64	16	67	48	48	∅20	∅4.2
D11-63	□64	50	64	16	67	48	48	∅20	∅4.2
D11-80	□64	70	80	22.5	82	48	48	∅20	∅4.2
D11-100	□64	70	80	22.5	82	48	48	∅20	∅4.2

## Герметичный выключатель питания LW28,YCD12



16A-20A

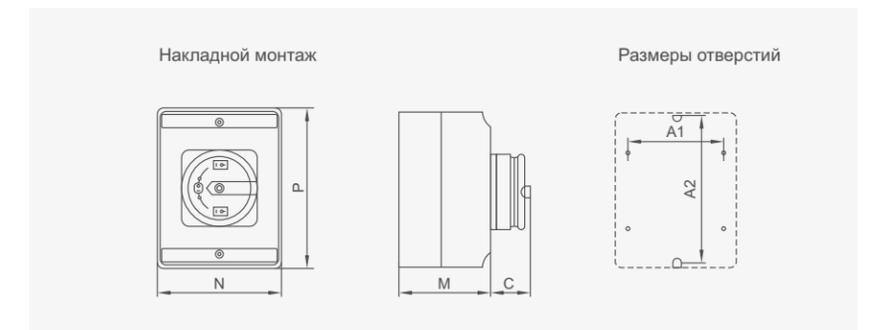


25A-32A



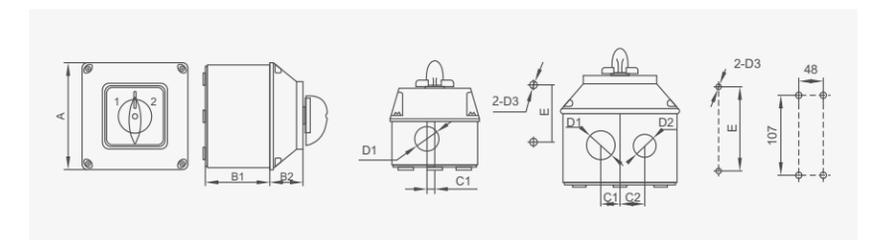
### Технические характеристики

Модель	Размеры (мм)				Монтажные размеры (мм)	
	P	N	M	C	A1	A2
YCD12-16A	100	80	65	35	60	90
YCD12-20A	125	100	85	35	60	115
YCD12-25A	125	100	85	35	60	115
YCD12-32A	175	114	100	35	60	165
YCD12-40A	175	114	100	35	60	165
YCD12-63A	240	160	120	45	142	193
YCD12-100A	240	160	120	45	142	193



### Технические характеристики

Модель	Размеры (мм)							Монтажные размеры (мм)		
	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	D3	E	F
LW28-20	□68.5	35.5	25.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-20	□68.5	45	25.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-20	□68.5	35.5	32.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-20	□68.5	45	32.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-25	□68.5	35.5	25.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-25	□68.5	45	25.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-25	□68.5	35.5	32.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-25	□68.5	45	32.5	6.5		∅18		∅5	44	
LW28-32	□113	70.5	35.5	18	23.5	∅27	∅21	∅5	78	
LW28-63	□113	100.5	35.5	18	23.5	∅27	∅21	∅5	78	
LW28-125	148	92	45	22	25	∅30	∅21	∅5	107	48
LW28-160	148	152	45	22	25	∅30	∅21	∅5	107	48



## Промышленное оборудование и выключатели

### Световая сигнализация

1081 световая сигнализация Ø80

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1081	DC 12 В	5 Вт
LTE1081J	DC 24 В	
LTD1081	AC 110 В	
LTD1081J	AC 220 В	

1101 световая сигнализация Ø100

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1101	DC 12 В	10 Вт
LTE1101J	DC 24 В	
LTD1101	AC 110 В	
LTD1101J	AC 220 В	

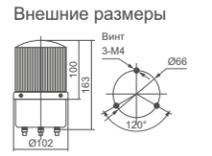
## Промышленное оборудование и выключатели

### Световая сигнализация

1103 световая сигнализация Ø100

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1103	DC 12 В	10 Вт
LTE1103J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1105 световая сигнализация Ø100

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1105	DC 12 В	5 Вт
LTE1105J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1082 световая сигнализация Ø80

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1082	DC 12 В	5 Вт
LTE1082J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

5101 световая сигнализация Ø100

 Светодиод/вспышка

Внешние размеры



Цвет

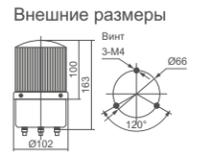
- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE5101	DC 12 В	2 Вт
LTE5101J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

5103 световая сигнализация Ø100

 Светодиод/вспышка

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE5103	DC 12 В	2 Вт
LTE5103J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1122 световая сигнализация Ø120

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1122	DC 12 В	10 Вт
LTE1122J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1083 световая сигнализация Ø80

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1083	DC12В	5 Вт
	DC24В	
	AC110В	
	AC 220 В	

1102 световая сигнализация Ø100

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

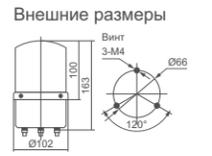
- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1102	DC 12 В	10 Вт
LTE1102J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1104 световая сигнализация Ø100

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1104	DC 12 В	10 Вт
LTE1104J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1121 световая сигнализация Ø120

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE1121	DC 12 В	10 Вт
LTE1121J	DC 24 В	
LTD1121	AC 110 В	
LTD1121J	AC 220 В	

5102 световая сигнализация Ø100

 Светодиод/вспышка

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE5102	DC 12 В	2 Вт
LTE5102J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

5104 световая сигнализация Ø100

 Светодиод/вспышка

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTE5104	DC 12 В	2 Вт
LTE5104J	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

1121 световая сигнализация Ø120

 Вращающаяся лампа

Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTG1121S	DC 12 В	10 Вт
	DC 24 В	
	AC 110 В	
	AC 220 В	

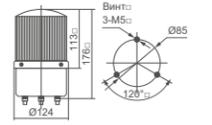
Промышленное оборудование и выключатели  
Световая сигнализация

5121 световая сигнализация Ø120

Светодиод/вспышка



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

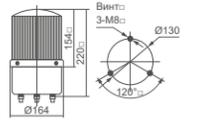
Модель	Напряжение	Мощность
LTE5121	DC 12 В DC 24 В	2 Вт
LTE5121J	AC 110 В AC 220 В	

5161 световая сигнализация Ø160

Светодиод/вспышка



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

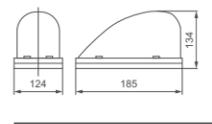
Модель	Напряжение	Мощность
LTE5161	DC 12 В DC 24 В	3 Вт
LTD5161	AC 110 В AC 220 В	

1201 световая сигнализация

Вращающаяся лампа



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

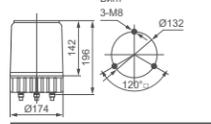
Модель	Напряжение	Мощность
LTD1201	DC 12 В DC 24 В	23 Вт

1181 световая сигнализация Ø180

Вращающаяся лампа



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

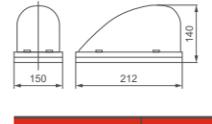
Модель	Напряжение	Мощность
LTE1181	DC 12 В DC 24 В	35 Вт
LTD1181	AC 110 В AC 220 В	

1201J световая сигнализация

Вращающаяся лампа



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

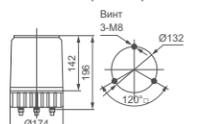
Модель	Напряжение	Мощность
LTD1201J	DC 12 В DC 24 В	23 Вт

5181 световая сигнализация Ø180

Светодиод/вспышка



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

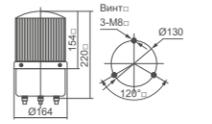
Модель	Напряжение	Мощность
LTE5181	DC 12 В DC 24 В	3 Вт
LTD5181	AC 110 В AC 220 В	

1161 световая сигнализация Ø160

Вращающаяся лампа



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

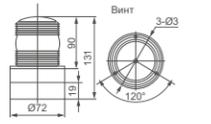
Модель	Напряжение	Мощность
LTE1161	DC 12 В DC 24 В	35 Вт
LTD1161	AC 110 В AC 220 В	

5072 проблесковый маячок Ø70

Лампа/мерцание



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Модель	Напряжение	Мощность
LTD5072	DC6V	2 Вт

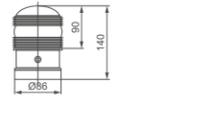
Промышленное оборудование и выключатели  
Световая сигнализация

5088 проблесковый маячок Ø80

Лампа/мерцание



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

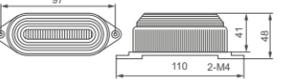
Модель	Напряжение	Мощность
LTD5088	DC6V	2 Вт

3051 импульсный маячок

Светодиод/вспышка



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

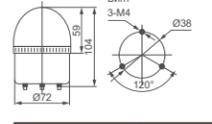
Модель	Напряжение	Мощность
LED3051	DC 12 В DC 24 В AC 220 В	2 Вт

2071 проблесковый маячок Ø70

Лампа/мерцание



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

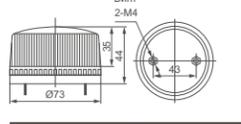
Модель	Напряжение	Мощность
LTE2071	DC 12 В DC 24 В	15 Вт
LTD2071	AC 220 В	

3071 импульсный маячок Ø70

Ксенон



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

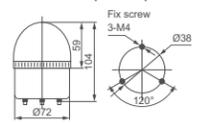
Модель	Напряжение	Мощность
LTE3071	DC 12 В DC 24 В AC 220 В	10 Вт

5071 проблесковый маячок Ø70

Лампа/мерцание



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

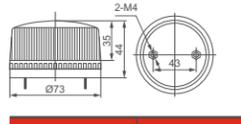
Модель	Напряжение	Мощность
LTE5071	DC 12 В DC 24 В	2 Вт
LTD5071	AC 220 В	

3071 импульсный маячок

Светодиод/вспышка



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

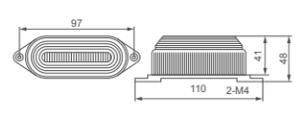
Модель	Напряжение	Мощность
LED3071	DC 12 В DC 24 В AC 220 В	2 Вт

3051 импульсный маячок

Ксенон



Внешние размеры



Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

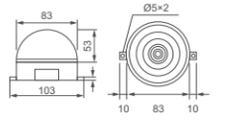
Модель	Напряжение	Мощность
LTE3051	DC 12 В DC 24 В AC 220 В	10 Вт

3072 импульсный маячок Ø80

Ксенон



Внешние размеры



Цвет

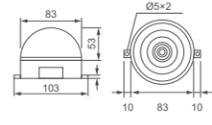
- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

Модель	Напряжение	Мощность
LTE3072	DC 12 В DC 24 В AC 220 В	10 Вт

## Промышленное оборудование и выключатели Световая сигнализация

3072 импульсный маячок Ø80

 Светодиод/вспышка

Внешние размеры 

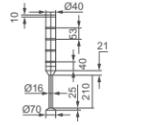
Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

Модель	Напряжение	Мощность
LED3072	DC 12 В DC 24 В AC 220 В	2 Вт

204 с игнальная колонна Ø40

 Мерцающие лампы

Внешние размеры 

Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

Модель	Напр.	Мощность	Функции
LTA204-1		3 Вт	
LTA204-2	DC 12 В	6 Вт	T-постоянно W-мерц.
LTA204-3	DC 24 В	9 Вт	J-со звуком
LTA204-4		12 Вт	

205 сигнальная колонна Ø52

 Мерцающие лампы

Внешние размеры 

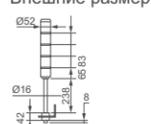
Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

Модель	Напр.	Мощность	Функции
LTA205-1		5 Вт	
LTA205-2	DC12В	10 Вт	T-постоянно W-мерц.
LTA205-3	DC24В	15 Вт	J-со звуком
LTA205-4	AC110В	20 Вт	
LTA205-5	AC220В	25 Вт	

505 сигнальная колонна Ø52

 Мерцающие лампы

Внешние размеры 

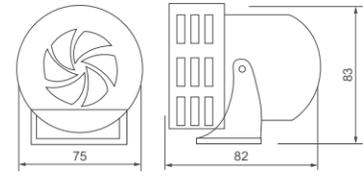
Цвет

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий
- Белый

Модель	Напр.	Мощность	Функции
LTA505-1		2 Вт	
LTA505-2	DC12В	4 Вт	T-постоянно W-мерц.
LTA505-3	DC24В	6 Вт	J-со звуком
LTA505-4	AC110В	8 Вт	
LTA505-5	AC220В	10 Вт	

MS-190 моторизированная компактная сирена

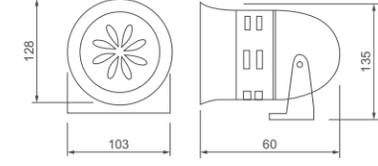




Напряжение: DC12В, 24В, AC110В, 220В

MS-290 моторизированная сирена

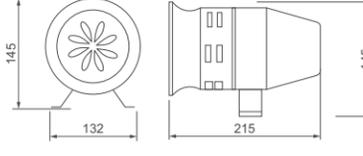




Напряжение: DC12В, 24В, AC110В, 220В

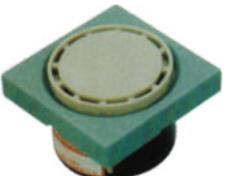
MS-390 моторизированная сирена

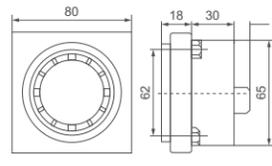




Напряжение: DC12В, 24В, AC110В, 220В

HRB-P80 звуковой сигнализатор



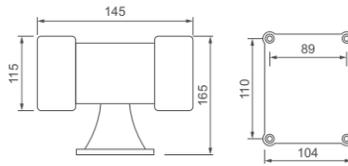


Напряжение: DC12В, 24В, AC110В, 220В

## Промышленное оборудование и выключатели Сирены и звуковые сигнализаторы

MS-490 двойная моторизированная сирена

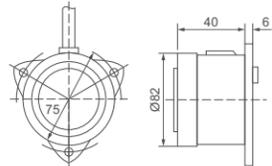




Напряжение: AC110В, 230В

HRB-N80 з вуковой сигнализатор

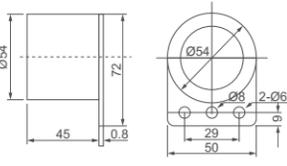




Напряжение: DC 12 В, 24В, AC110В, 220В

VJ-1 звуковой сигнализатор

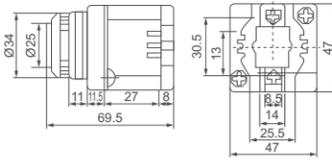




Напряжение: DC6В, 12В, 24В, AC110В, 220В

HPB-PS30 з вуковой сигнализатор





Напряжение: DC 12 В, 24В, AC110В, 220В