

Выключатель путевой концевой (конечный) серии **AZ-7310** имеет привод *кнопочный толкатель*, установленный на верхней панели, и срабатывает при нажатии. Коммутирует цепи до **10 ампер 250 вольт** переменного тока и **0,4 ампер 155 вольт** постоянного тока.

Корпус высокопрочный, малогабаритный, пыленепроницаемый и маслостойкий (степень защиты **IP64**). Две пары контактов – один нормально открытый контакт (**NO**) и один нормально закрытый контакт (**NC**).

Расстояние между центрами монтажных отверстий – **25,4 мм**. Крепление – с помощью болтов М4. Подсоединяемый провод – **3x1,25 мм²**.

Конечные выключатели широко применяются в тяжелой, легкой и пищевой промышленности, в системах контроля, управления, автоматизации, различных машинах и механизмах, таких как упаковочные машины, конвейеры, кран-балки, краны, лебедки, лифты, двери, станки с ЧПУ, тельферы, подъемники.

Ниже указаны подробные характеристики, эксплуатационные данные, расшифровка обозначений маркировки и рабочих положений срабатывания, схема контактной группы и устройство концевых выключателей. Гарантийный срок работы выключателей AZ составляет 2 года.

Подробные характеристики выключателей путевых AZ-7310:

Серия	AZ-7310	Чертеж	
Номинальный ток	10 А		
Номинальное напряжение	~250 В		
Тип контактов	1з. + 1р. (1NO + 1NC)		
Скорость операций	0,5мм/с – 0,5м/с		
Частота операций	механическая		120 операций/мин
	электрическая		30 операций/мин
Износостойкость	механическая		10 млн. операций
	электрическая		200 тыс. операций
Сопротивление изоляции	100 МОм (при 500VDC)		
Сопротивление контактов, не более	15 МОм		
Вибрация	10 – 55 Гц		
Рабочая температура	-20°C – +60°C		
Допустимая влажность	95% (при 20°C)		
Подсоединяемый провод	3 × 1,25 мм ²		
Степень защиты	IP64		
Габаритные размеры	68,5x21x69 мм		
Масса	75 г		

Расшифровка обозначений маркировки выключателей путевых AZ-7310:

AZ – **7310**

AZ – Серия путевых выключателей.

7310 – Тип привода: кнопочный толкатель.

Операционные параметры путевых выключателей AZ-7310:

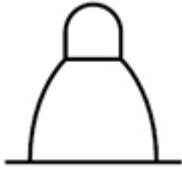
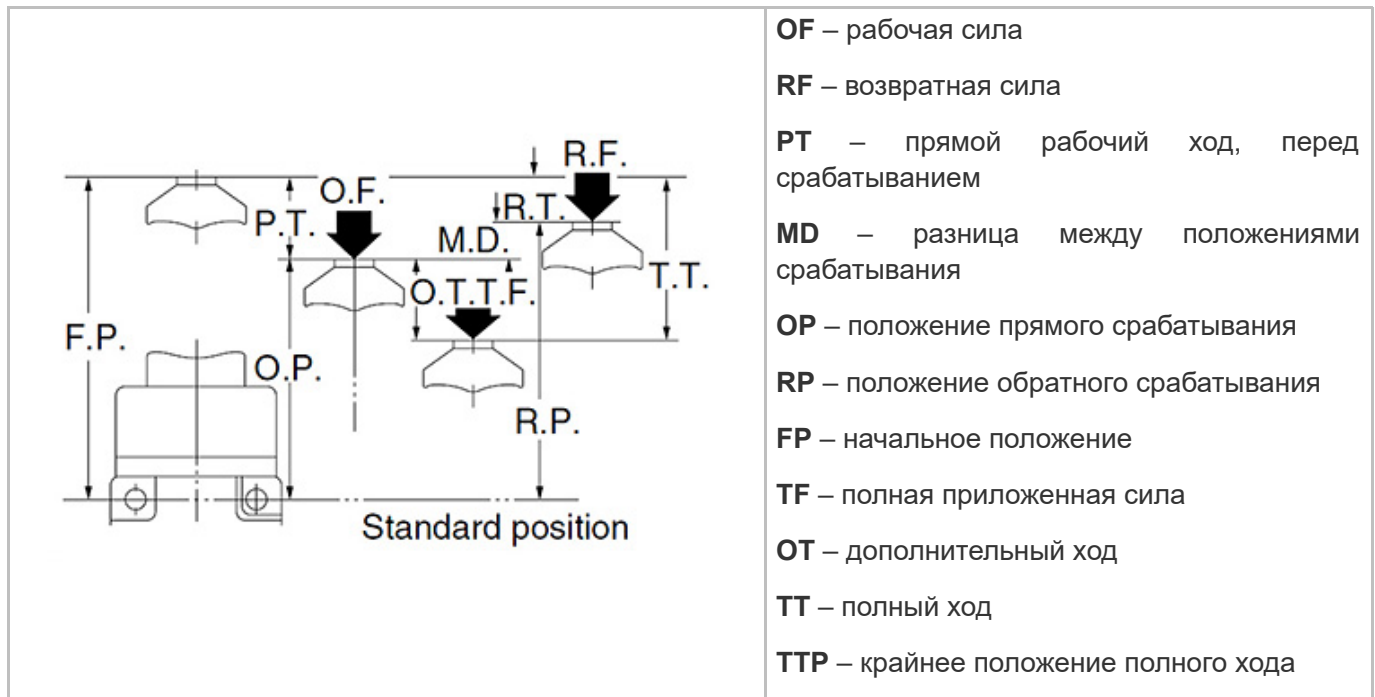
Серия	Тип управляющего упора	OF	RF	PT	OT	MD	OP
AZ-7310		600 g	100 g	2,0 мм	6,0 мм	0,8 мм	21,8±0,8 мм

Схема положений срабатывания и расшифровка обозначений:



Электрическая схема и обозначение выводов концевых выключателей AZ:

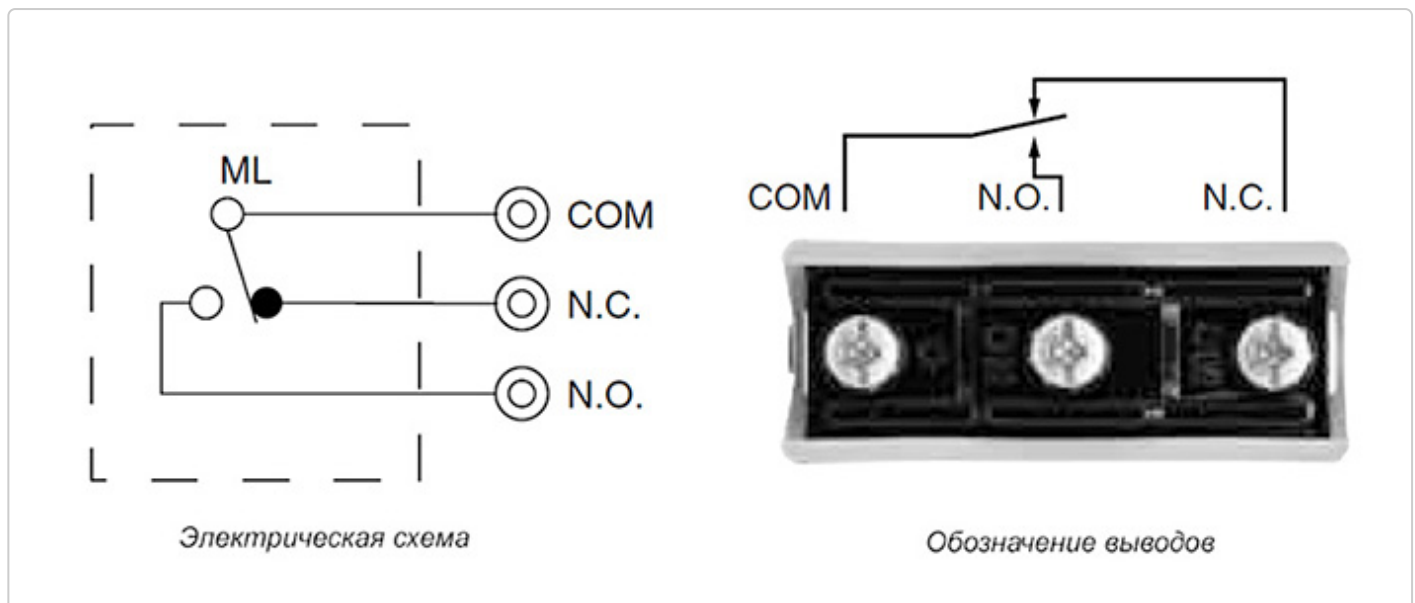
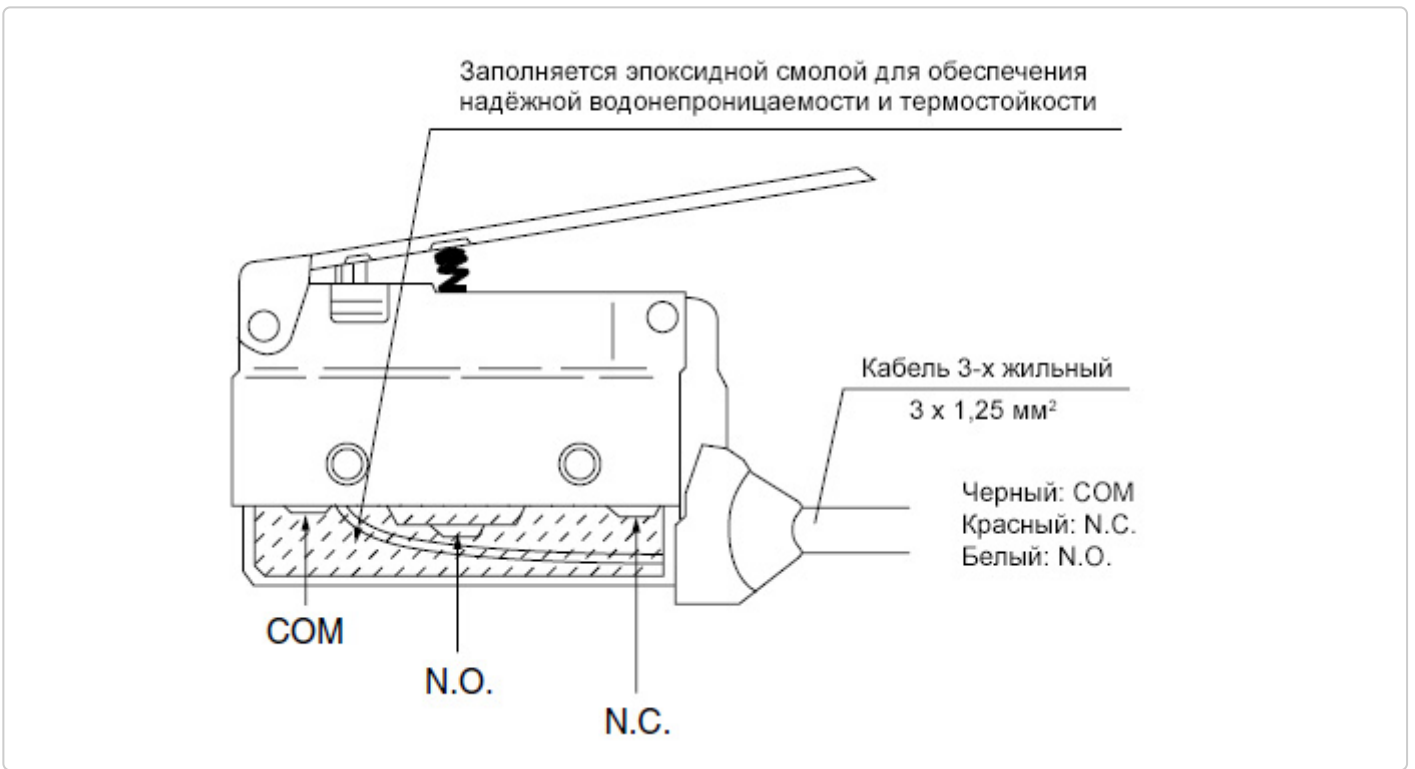


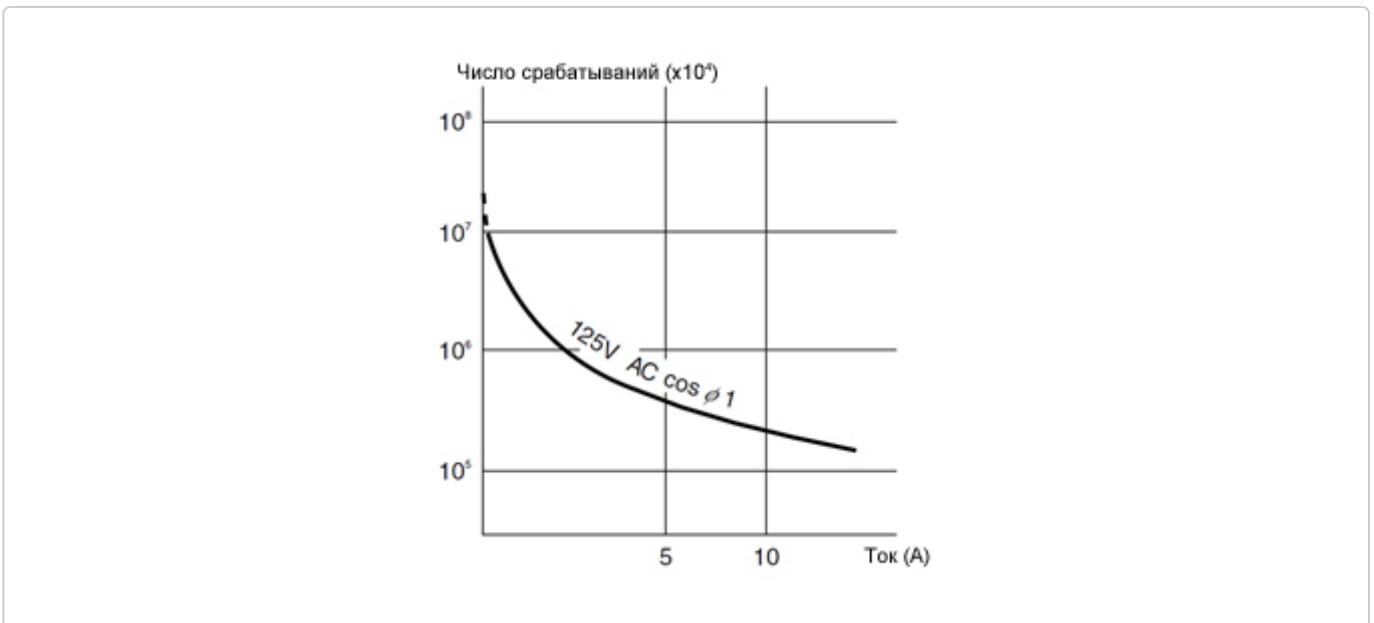
Схема подключения концевых выключателей AZ:



Допустимые токовые нагрузки путевых выключателей AZ:

Номинальное напряжение	Резистивная нагрузка ($\cos \varphi = 1$)	Индуктивная нагрузка ($\cos \varphi = 0,4$)	Нагрузка: двигатель или лампочка	
			N.C. контакт	N.O. контакт
125VAC	10A	6A	3A	1.5A
250VAC	10A	4A	1.5A	1A
115VDC	0.4A	0.05A	–	–

Электрическая износостойкость концевых выключателей AZ:



Рекомендации по защите электрической цепи при использовании концевых выключателей:

1. Схема ВКЛ/ВЫКЛ для управления нагрузкой может привести к повреждению контактов выключателя из-за скачков напряжения в момент вкл./выкл. питания. Следовательно, рекомендуется применение защитной схемы для обеспечения работоспособности контактов.

<p>1) Сопротивление r должно быть минимум 10 Ом. 2) При подключении переменного тока АС: - Недопустимо, когда полное сопротивление R было слишком велико. - Допустимо, когда сопротивление c, r достаточно низкое по сравнению с сопротивлением R.</p>	<p>Может применяться в цепи как переменного АС, так и постоянного DC тока. $r \sim R$. $C = 0.1 \mu F$.</p>	<p>Преимущественно применение в цепи постоянного DC тока. Не рекомендуется применение в цепи переменного АС тока.</p>	<p>Может применяться в цепи как переменного АС, так и постоянного DC тока.</p>

2. Не подключайте нагрузку к разным полюсам контактов.

<p>Не правильно</p> <p>Правильно</p>	<p>Не правильно</p>
<p>Пример подключения к электросети. Нагрузка подсоединяется к одинаковым полюсам.</p>	<p>Пример неправильного подключения: риск смешивания переменного АС и постоянного DC токов.</p>

3. Избегайте схем, в которых энергия может протекать между точками контактов, поскольку это может вызвать сваривание контактов.

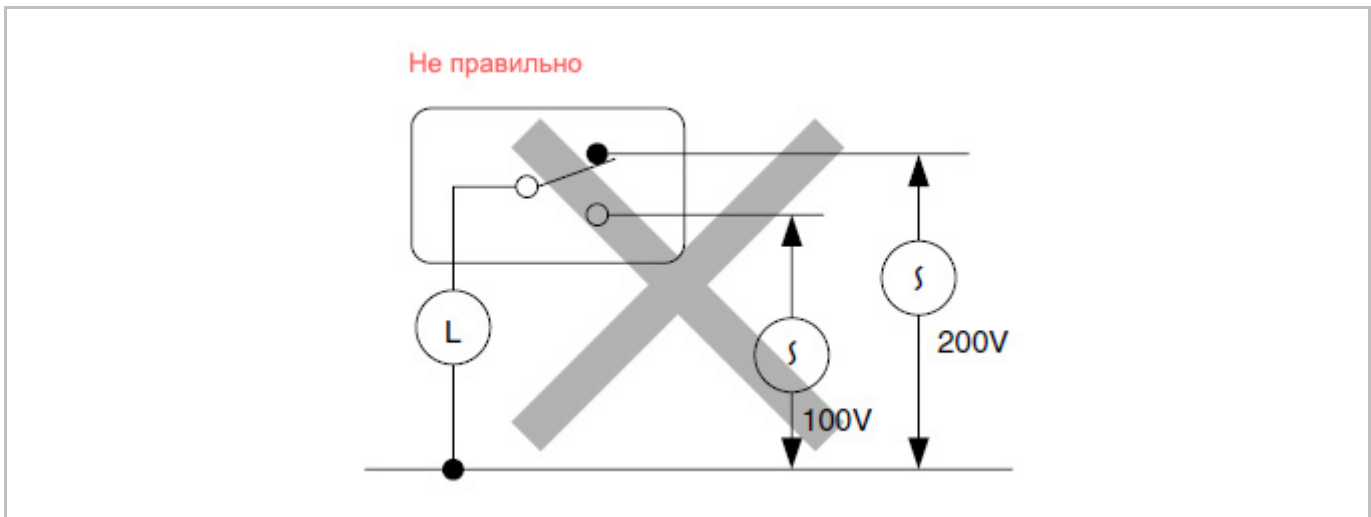


Фото концевого выключателя с кнопочным толкателем AZ-7310:



