

# INO

## Концевой выключатель



Позиционные концевые выключатели предназначены для управления перемещением мостовых кранов, подъемников и сложных станков. Концевые выключатели INO используются в строительных и промышленных подъемных устройствах, в автоматизации и в индустрии развлечений.

### ОСОБЕННОСТИ

- Корпус из армированного стекловолокном термoplastа UL-V0, цинкового сплава (зама) или алюминия, имеет 2 или 4 крепежных отверстия.
- Доступны кожухи разной ширины и с разными кабельными вводами: 30 мм с 1 кабельным вводом, 35 мм с кабельным вводом, 40 мм с 1 кабельным вводом, 50 мм с 2 или 3 кабельными вводами и 60 мм с 3 кабельными вводами.
- Электрически разделенные контакты и нормально разомкнутые контакты NC для функций безопасности \*.
- Механический ресурс переключателей: до 30 миллионов операций.
- Частота работы: макс. 3600 операций / час.
- Степень защиты IP: концевые выключатели INO имеют класс защиты IP65, IP66; Только проводные концевые выключатели INO с корпусом из термoplastа или литого металла, герметизированные эпоксидным пластиком в основании, где находятся кабельные вводы, имеют класс защиты IP67.
- Экстремальная термостойкость: от -40 ° C до + 70 ° C \*.
- Оснащены металлическими, технополимерными или алюминиевыми головками.
- Все используемые материалы и компоненты износостойкие и гарантируют защиту агрегатов от воды и пыли.

### ПАРАМЕТРЫ

- 10 различных переключателей: переключатели мгновенного действия с контактами 2NC или 1NO + 1NC, переключатели одновременного действия медленного действия с контактами 2NC или 2NO, прерывание медленного действия перед включением, переключатели с контактами 1NO+1NC, 1NO+2NC или 2NO+1NC, срабатывание до медленного действия выключатели с контактами 1NO+1NC и переключатели одновременного действия медленного действия с контактами 3NC и 3NO.
- Головки из технополимера, металла или алюминия с до 39 различными типами приводов для различных областей применения.

### Виды INO

- Standard Ino (страница 2).
- Double lever Ino (страница 24).
- Wired Ino (страница 27).
- Safety Ino (страница 32).

### СЕРТИФИКАЦИЯ

- Маркировка CE, маркировка UL (ожидается).

Заполните «форму запроса» (стр. 44, 45, 46) для точной конфигурации продукта.

\* Доступно не во всех версиях.

## ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ - STANDART INO

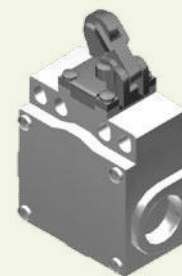
Серия C01 30 мм - технополимер





Серия C04 40 мм - алюминий



Серия C06 50 мм - металл



## СЕРТИФИКАЦИЯ - STANDART INO

Соответствие стандартам CE	EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления - Устройства цепей управления и коммутирующие элементы - Устройства электромеханических цепей управления
	EN 60947-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления
	EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
	IEC 60068-2-78 Экологические испытания - Часть 2-78: Испытания - Испытательная кабина: влажное тепло, устойчивое состояние
	IEC 60068-2-11 Экологические испытания - Часть 2: Испытания - Тест Ka: соляной туман
	IEC 60068-2-27 Экологические испытания - Часть 2: Ударная нагрузка
	IEC 60068-2-6 Экологические испытания - Часть 2-6: Испытание Fc: Вибрация (синусоидальная)
Маркировка и омологации	IEC 60536 Классификация электрического и электронного оборудования в отношении защиты от поражения электрическим током
	  (Ожидается)

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - STANDART INO

Температура окружающей среды	Склад -30°C/+80°C
	Эксплуатация -25°C/+70°C (-40°C/+70°C по запросу)
Степень защиты IP	Серия с технополимером IP65
	Серии с металлом и алюминием IP66*
Категория изоляции	Серия с технополимером Класс II
	Серии с металлом и алюминием Класс I
Устойчивость к ударам	50 g * (1/2 синусоидального разряда в течение 11 мсек) без переключения контактов
Виброустойчивость	25 g (10 ... 500 Hz) без переключения контактов > 100 мсек
Точность (после 1x10 <sup>6</sup> операций)	Серия с технополимером 0.1 мм (в момент закрытия)
	Серии с металлом и алюминием 0.05 мм (в момент закрытия)
Максимальная скорость срабатывания	Медленное действие 0,06 м/с
	Мгновенное действие 0,001 м/с
Рабочее положение	Любая позиция
Оболочка	Серия C01: ширина 30 мм из технополимера с 1 кабельным вводом
	Серия C02: ширина 30 мм в металле с 1 кабельным вводом
	Серия C03: ширина 40 мм из технополимера с 1 кабельным вводом
	Серия C04: ширина 40 мм из алюминия с 1 кабельным вводом
	Серия C05: ширина 50 мм из технополимера с 2 кабельными вводами
	Серия C06: ширина 50 мм в металле с 3 кабельными вводами
	Серия C07: ширина 60 мм из алюминия с 3 кабельными вводами
Кабельный ввод	PG 13.5
	1/2" NPT
	PG 11*
	M16 x 1.5*
	M20 x 1.5





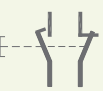
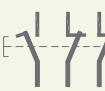
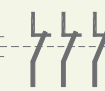
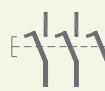
\* Доступно не во всех версиях.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - STANDARD INO

Категория использования	AC15 - DC13
	10 A / 24 Vac / 50/60 Hz / AC15
	6 A / 120 Vac / 50/60 Hz / AC15
Номинальный рабочий ток	4 A / 400 Vac / 50/60 Hz / AC15 - 1.8 A (для трехполюсных выключателей для Standard Ino с корпусом 40 мм и 60 мм)
	6 A / 24 Vdc / DC13 - 2.8 A (для трехполюсных выключателей для Standard Ino с корпусом 40 мм и 60 мм)
	0.55 A / 125 Vdc / DC13
	0.4 A / 250 Vdc / DC13 - 0.27 A (для трехполюсных выключателей для Standard Ino с корпусом 40 мм и 60 мм)
Номинальное напряжение изоляции	500 V (степень загрязнения 3), A600 Q600
	400 V, A300 Q300 (для трехполюсных выключателей для Standard Ino с корпусом 30 мм и 50 мм)
Номинальное импульсное напряжение	6 kV
Условный тепловой ток на открытом воздухе $\theta < 40^\circ \text{C}$	10 A
Защита от короткого замыкания $U_c < 500 \text{ Vac}$ - предохранитель типа gG (gl)	10 A
Частота переключения	3600 циклов/час
Коэффициент нагрузки	0.5
Связаться с сопротивлением	25 m $\Omega$
Механическая жизнь	До $30 \times 10^6$ операций в зависимости от конфигурации
Подключения	Винты с кабельным зажимом M3,5 (+, -) позидрив 2 (M3 для трехполюсных контактов)
Клемма для защитного провода	Винты с кабельным зажимом M3,5 (+, -) позидрив 2 (только для Standard Ino с металлическим или алюминиевым корпусом)
Провода	1 или $2 \times 0.75 \dots 2.5 \text{ мм}^2$ (двухполюсные контакты), 1 или $2 \times 0.34 \dots 1.5$ (трехполюсные контакты)

## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ - STANDARD INO

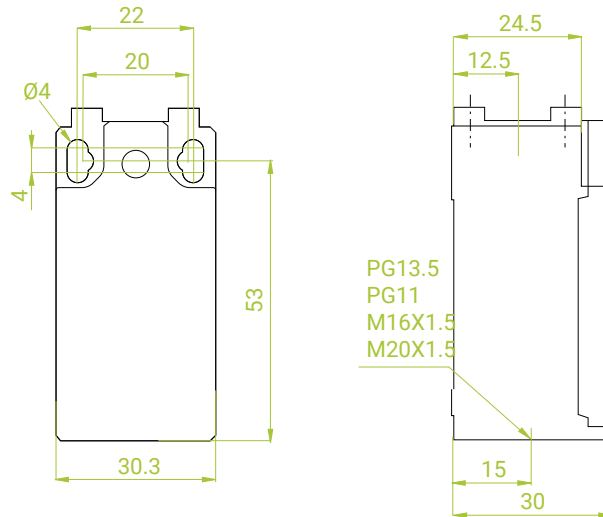
Тип переключателя	Мгновенное действие	Мгновенное действие	Медленное действие Одновременный	Медленное действие Одновременный	Медленное действие Разрыв - Замыкание
Контакты	2NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	2 NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	2 NO	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*
Схема					

Тип переключателя	Медленное действие Замыкание - Разрыв	Медленное действие Разрыв - Замыкание	Медленное действие Разрыв - Замыкание	Медленное действие Одновременный	Медленное действие Одновременный
Контакты	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	1NO+2NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	2NO+1NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	3 NC (Все NC контакты относятся к положению размыкающему типу  )*	3NO
Схема					

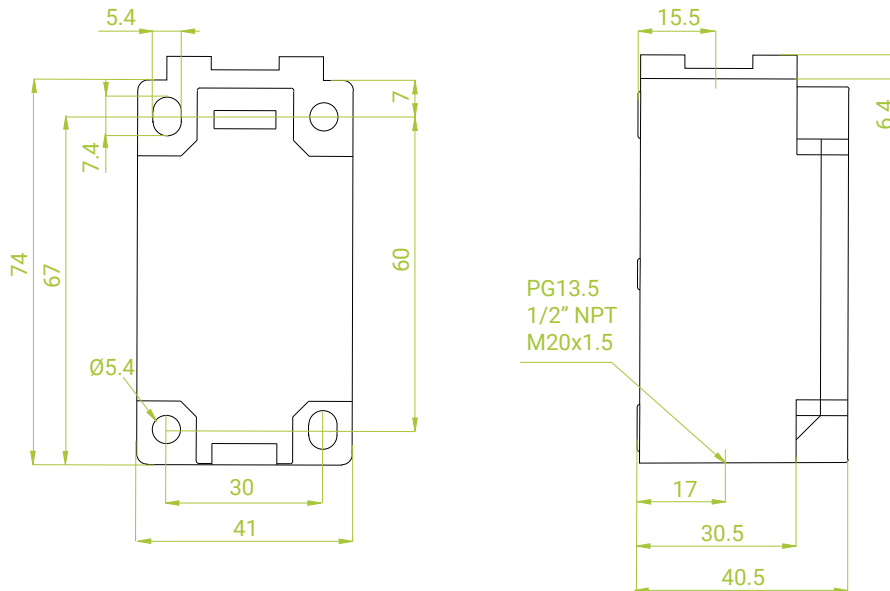
\* Доступно не для всех операционных головок.

# ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) – STANDART INO В ТЕХНОПОЛИМЕРЕ

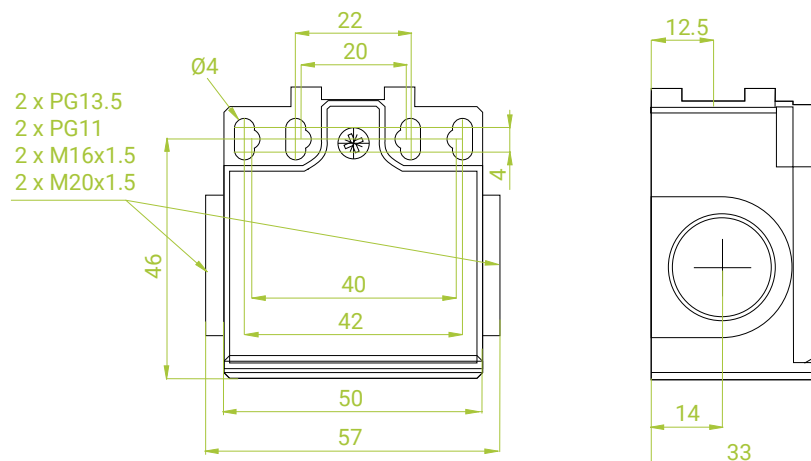
Серия C01 с корпусом 30 мм



Серия C03 с корпусом 40 мм



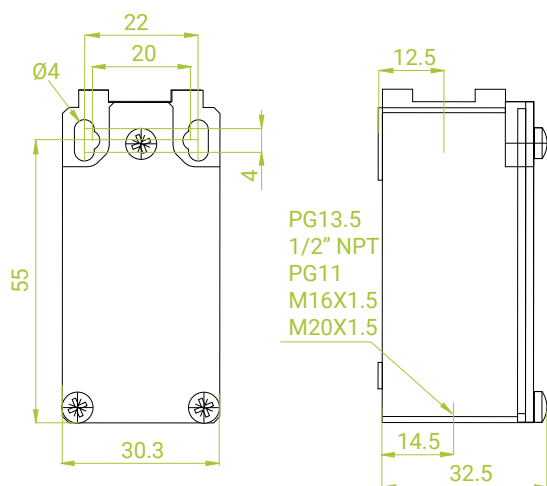
Серия C05 с корпусом 50 мм



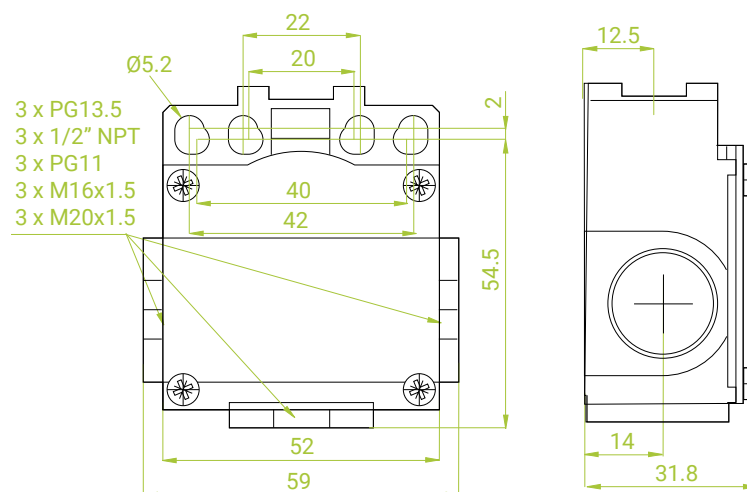


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) – STANDART INO В МЕТАЛЛЕ

Серия С02 с корпусом 30 мм

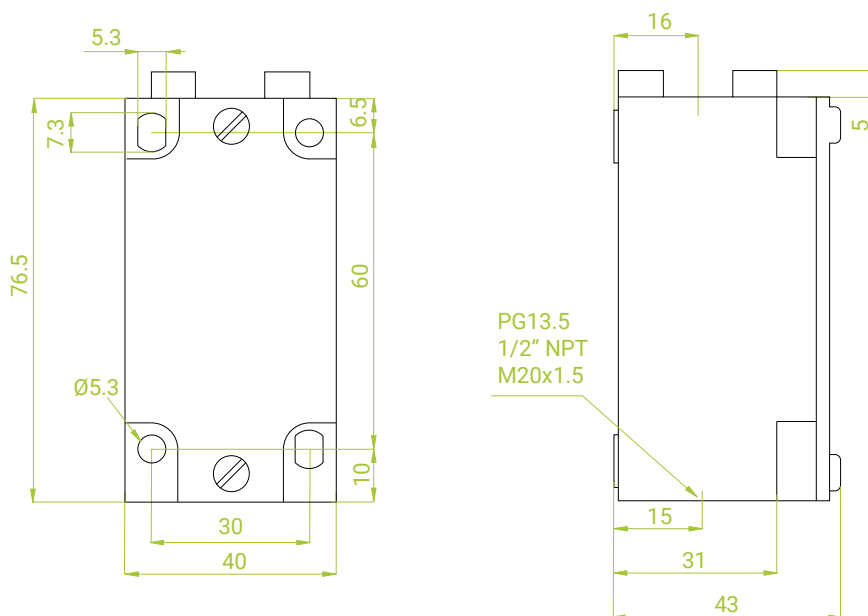


Серия С06 с корпусом 50 мм

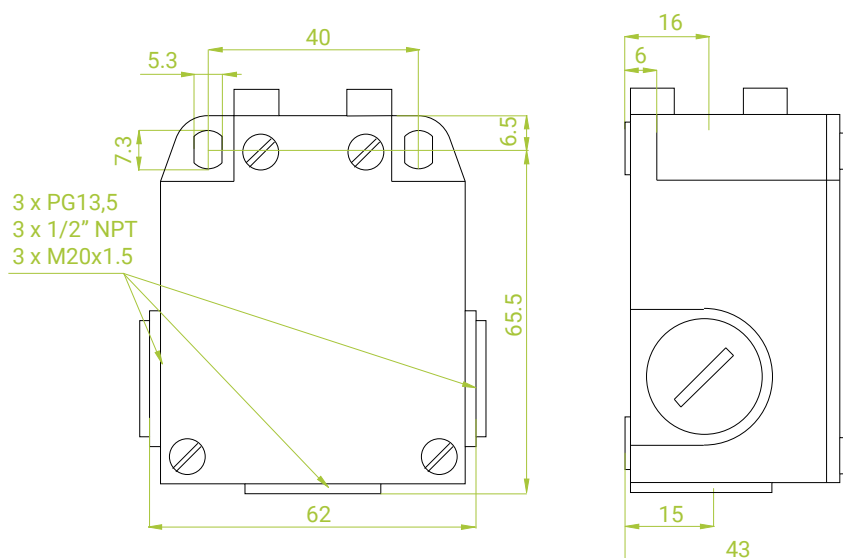


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - STANDART INO ИЗ АЛЮМИНИЯ

Серия С04 с корпусом 40 мм

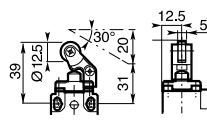
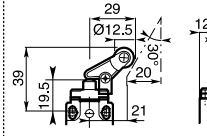
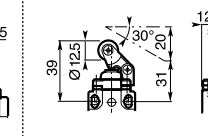
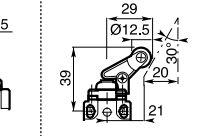

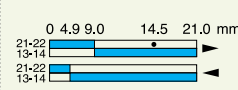
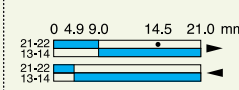
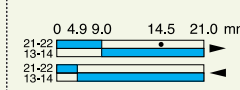

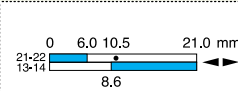
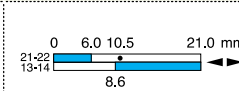
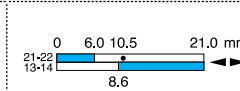

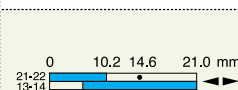
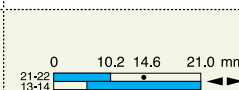
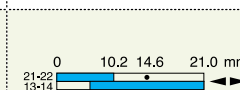

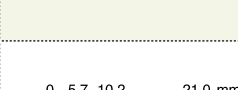
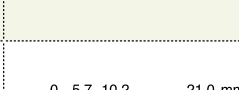
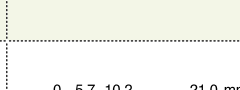

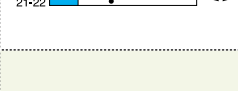
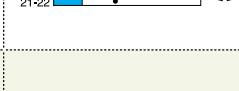
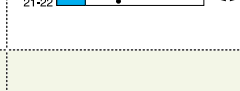

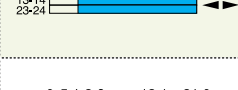
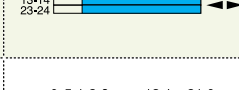
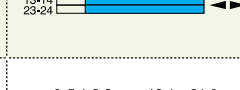

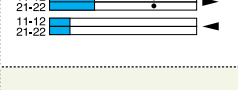



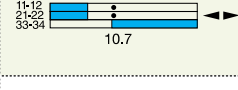
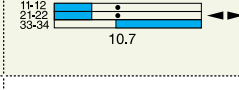
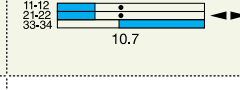

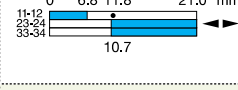
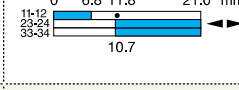
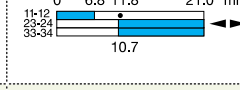


Серия С07 с корпусом 60 мм



# ГОЛОВКИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ STANDART INO В ТЕХНОПОЛИМЕРЕ С КОРПУСОМ 30 мм (СЕРИЯ С01), КОРПУСОМ 50 мм (СЕРИЯ С05) И ИЗ МЕТАЛЛА С КОРПУСОМ 30 мм (СЕРИЯ С02) И КОРПУСОМ 50 мм (СЕРИЯ С06)

	Обычный поршень	Роликовый поршень	Поршень с пылезащитным колпачком	Поршень с крепежными гайками
<b>Код технополимерной головки</b>	010: нейлоновый поршень 011: стальной поршень Для серий С01, С05	012: стальной ролик 013: нейлоновый ролик Для серий С01, С05	014 Для серий С01, С02, С05, С06	021: гайки М18х1 02101: гайки М12х1 Для серий С01, С02, С05, С06
<b>Код металлической головки</b>	111: стальной поршень Для серий С02, С06	112: стальной ролик Для серий С02, С06	/	/
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	0.5	0.3	0.5	0.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	15 / 30	12 / 30	15 / 30	15 / 30
<b>Код А0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код С0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код В2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код В1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код А2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код С3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код С5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код В7</b> медленное действие одновременный 3NC				

	Нейлоновый роликовый рычаг	Нейлоновый роликовый рычаг	Нейлоновый роликовый рычаг на стальном поршне с пылезащитным колпачком	Нейлоновый роликовый рычаг на стальном поршне с пылезащитным колпачком
Код технополимерной головки				
Код металлической головки	/	/	/	/
Макс. скорость срабатывания (м/с)	1.0	1.0	1.0	1.0
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	7 / 24	7 / 24	7 / 24	7 / 24
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC				
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
Код B2 медленное действие одновременный 2NC				
Код B1 медленное действие одновременный 2NO				
Код A2 мгновенное действие 2NC				
Код C3 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
Код C5 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
Код B7 медленное действие одновременный 3NC				

	Регулируемый нейлоновый роликовый рычаг на стальном поршне	Ø18 мм роликовый рычаг	Ø50 мм резиновый роликовый рычаг	Ø18 мм роликовый рычаг
<b>Код технополимерной головки</b>	038: без пылезащитного колпачка 039: с пылезащитным колпачком Для серий C01, C02, C05, C06	041: нейлоновый ролик 043: стальной ролик Для серий C01, C05	042 Для серий C01, C05	045: нейлоновый ролик 046: стальной ролик Для серий C01, C05
<b>Код металлической головки</b>	/	141: нейлоновый ролик 143: стальной ролик Для серий C02, C06	142 Для серий C02, C06	145: нейлоновый ролик 146: стальной ролик Для серий C02, C06
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.0	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	7 / 24	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC	 0 8.8 15.0 23.2 32.0 mm 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 17° 31° 47° 74° 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC	 0 10.6 18.5 32.0 mm 15.1 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 21° 37° 74° 30° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 21° 37° 74° 30° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 21° 37° 74° 30° 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC	 0 16.8 25.1 32.0 mm 9.4 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 35° 51° 74° 18° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 35° 51° 74° 18° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 35° 51° 74° 18° 21-22 13-14 21-22 13-14
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC	 0 9.6 17.8 32.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 37° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO	 0 9.2 32.0 mm 13-14 23-24 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24 13-14 23-24	 0 18° 74° 13-14 23-24 13-14 23-24
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC	 0 8.8 14.6 22.8 32.0 mm 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 17° 30° 46° 74° 11-12 21-22 11-12 21-22
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC	 0 11.9 19.7 32.0 mm 18.7 11-12 21-22 33-34 11-12 21-22 33-34	 0 24° 40° 74° 38° 11-12 21-22 33-34 11-12 21-22 33-34	 0 24° 40° 74° 38° 11-12 21-22 33-34 11-12 21-22 33-34	 0 24° 40° 74° 38° 11-12 21-22 33-34 11-12 21-22 33-34
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC	 0 11.9 19.7 32.0 mm 18.7 11-12 23-24 33-34 11-12 23-24 33-34	 0 24° 40° 74° 38° 11-12 23-24 33-34 11-12 23-24 33-34	 0 24° 40° 74° 38° 11-12 23-24 33-34 11-12 23-24 33-34	 0 24° 40° 74° 38° 11-12 23-24 33-34 11-12 23-24 33-34
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC	 0 11.9 19.7 32.0 mm 11-12 21-22 31-32 11-12 21-22 31-32	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32 11-12 21-22 31-32	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32 11-12 21-22 31-32	 0 24° 40° 74° 11-12 21-22 31-32 11-12 21-22 31-32

	Керамический стержневой рычаг	Регулируемый рычаг с роликом Ø18 мм	Регулируемый зубчатый рычаг (шаг 2 мм) с Ø18 мм нейлоновым роликом	Регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50 мм.
<b>Код технополимерной головки</b>	048 Для серий C01, C05	051: нейлоновый ролик 053: стальной ролик Для серий C01, C05	05100 Для серий C01, C05	052 Для серий C01, C05
<b>Код металлической головки</b>	/	151: нейлоновый ролик 153: стальной ролик Для серий C02, C06	/	151 Для серий C02, C06
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC				

	Регулируемый зубчатый рычаг (шаг 2 мм) с резиновым роликом Ø50 мм	Регулируемый рычаг с регулируемым резиновым роликом Ø50 мм.	Регулируемый зубчатый рычаг (шаг 2 мм) с регулируемым резиновым роликом Ø50 мм	Привод из нейлона с пружиной из нержавеющей стали
<b>Код технополимерной головки</b>	05200 Для серий C01, C05	055 Для серий C01, C05	05500 Для серий C01, C05	061 Для серий C01, C05
<b>Код металлической головки</b>	/	155 Для серий C02, C06	/	161 Для серий C02, C06
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32	0.10 / -
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC				

	Пружинный привод из нержавеющей стали	Регулируемый стержень Ø3 мм	Регулируемый стержень Ø6 мм	Регулируемый квадратный стальной стержень 3x3
<b>Код технополимерной головки</b>	062 Для серий C01, C05	071: стержень из нержавеющей стали 072: стержень из стекловолокна Для серий C01, C05	073: нейлоновый стержень 074: стержень из стекловолокна Для серий C01, C05	075 Для серий C01, C05
<b>Код металлической головки</b>	/	171: стержень из нержавеющей стали 172: стержень из стекловолокна Для серий C02, C06	173: нейлоновый стержень 174: стержень из стекловолокна Для серий C02, C06	175 Для серий C02, C06
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.10 / -	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32	0.10 / 0.32
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC				

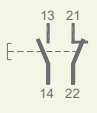
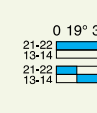
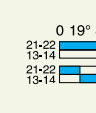
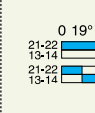
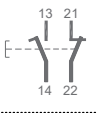
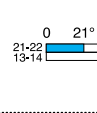
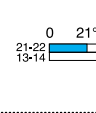
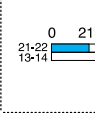
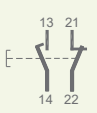
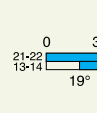
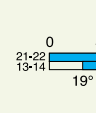
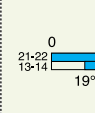
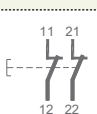
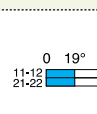
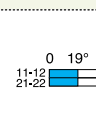
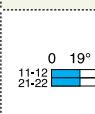
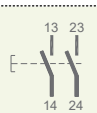
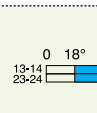
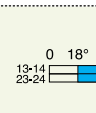
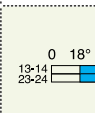
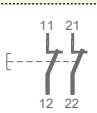
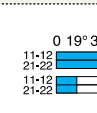
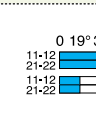
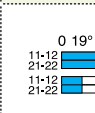

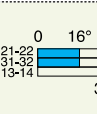
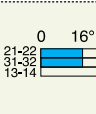
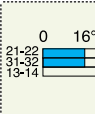
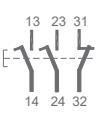
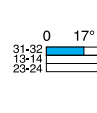
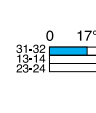
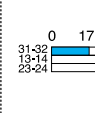
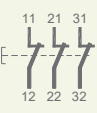
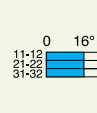
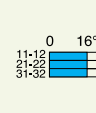
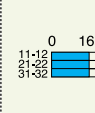

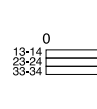
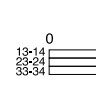
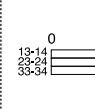


	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный нейлоновый привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали	Тяговое действие с кольцом
<b>Код технополимерной головки</b>	091 Для серий C01, C02, C05, C06	092 Для серий C01, C02, C05, C06	093 Для серий C01, C02, C05, C06	098 Для серий C01, C02, C05, C06
<b>Код металлической головки</b>	/	/	/	/
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.0	1.0	1.0	0.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.12 / -	0.12 / -	0.12 / -	30 / -
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				/
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				/
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				/
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC				/

# ГОЛОВКИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ STANDART INO В ТЕХНОПОЛИМЕРЕ С КОРПУСОМ 40 мм (СЕРИЯ C03)

	Обычный поршень	Шариковый поршень	Роликовый поршень	Поршень с пылезащитным колпачком
<b>Код технополимерной головки</b>	211 Для серий C03	212 Для серий C03	213 Для серий C03	214 Для серий C03
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	14 / 40	14 / 40	14 / 40	14 / 40
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC				
<b>Код B9</b> медленное действие одновременный 3NO				

	Стальной роликовый поршень с пыле-защитным колпачком	Односторонний роликовый рычаг	Односторонний рычаг с пылезащитным колпачком	Угловое срабатывание без рычага
<b>Код технополимерной головки</b>	219 Для серий C03	231: Ø22 мм нейлоновый ролик 232: Ø22 мм ролик из нержавеющей стали 233: Ø22 мм стальной подшипник Для серий C03	231: Ø22 мм нейлоновый ролик 232: Ø22 мм ролик из нержавеющей стали 233: Ø22 мм стальной подшипник Для серий C03	240 Для серий C03
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	0.5	1.0	1.0	1,5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	14 / 40	8 / 30	8 / 30	0,15 / 0,30
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC				
<b>Код B9</b> медленное действие одновременный 3NO				

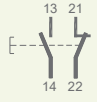
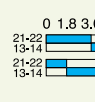
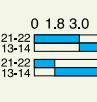
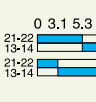
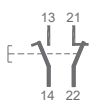
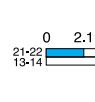
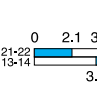
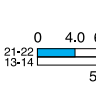
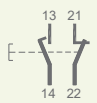
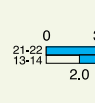
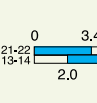
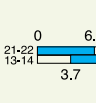
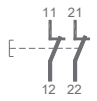
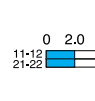
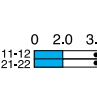
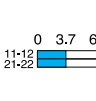
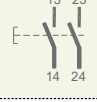
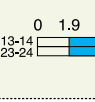
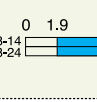
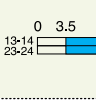
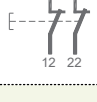
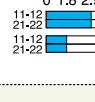
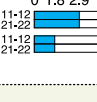
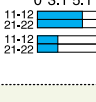
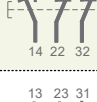
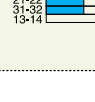
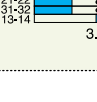
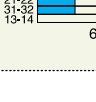
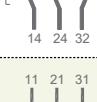
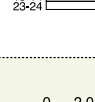
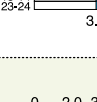
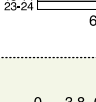
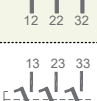
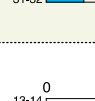
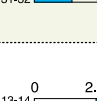
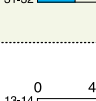

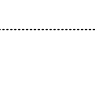
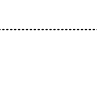
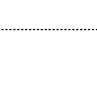
	Ø22 мм роликовый рычаг	Рычаг с резиновым роликом Ø50 мм	Регулируемый рычаг с роликом Ø22 мм	Регулируемый рычаг с резиновым роликом Ø50 мм.
<b>Код технополимерной головки</b>	241: нейлоновый ролик 242: ролик из нержавеющей стали 243: стальной подшипник Для серий C03	244 Для серий C03	251: нейлоновый ролик 252: ролик из нержавеющей стали 253: стальной подшипник Для серий C03	254 Для серий C03
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.15 / 0.30	0.15 / 0.30	0.15 / 0.30	0.15 / 0.30
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC	 0 19° 31° 47° 90° 21-22 13-14 13-14	 0 19° 31° 47° 90° 21-22 13-14 13-14	 0 19° 31° 47° 90° 21-22 13-14 13-14	 0 19° 31° 47° 90° 21-22 13-14 13-14
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC	 0 21° 37° 90° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 90° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 90° 21-22 13-14 30°	 0 21° 37° 90° 21-22 13-14 30°
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC	 0 34° 50° 90° 21-22 13-14 19°	 0 34° 50° 90° 21-22 13-14 19°	 0 34° 50° 90° 21-22 13-14 19°	 0 34° 50° 90° 21-22 13-14 19°
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC	 0 19° 35° 90° 11-12 21-22	 0 19° 35° 90° 11-12 21-22	 0 19° 35° 90° 11-12 21-22	 0 19° 35° 90° 11-12 21-22
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO	 0 18° 90° 13-14 23-24	 0 18° 90° 13-14 23-24	 0 18° 90° 13-14 23-24	 0 18° 90° 13-14 23-24
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC	 0 19° 30° 46° 90° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 30° 46° 90° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 30° 46° 90° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 19° 30° 46° 90° 11-12 21-22 11-12 21-22
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC	 0 16° 33° 90° 21-22 31-32 13-14 35°	 0 16° 33° 90° 21-22 31-32 13-14 35°	 0 16° 33° 90° 21-22 31-32 13-14 35°	 0 16° 33° 90° 21-22 31-32 13-14 35°
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC	 0 17° 34° 90° 31-32 13-14 23-24 35°	 0 17° 34° 90° 31-32 13-14 23-24 35°	 0 17° 34° 90° 31-32 13-14 23-24 35°	 0 17° 34° 90° 31-32 13-14 23-24 35°
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC	 0 16° 33° 90° 11-12 31-32 21-22 31-32	 0 16° 33° 90° 11-12 31-32 21-22 31-32	 0 16° 33° 90° 11-12 31-32 21-22 31-32	 0 16° 33° 90° 11-12 31-32 21-22 31-32
<b>Код B9</b> медленное действие одновременный 3NO	 0 21° 90° 13-14 23-24 33-34	 0 21° 90° 13-14 23-24 33-34	 0 21° 90° 13-14 23-24 33-34	 0 21° 90° 13-14 23-24 33-34

	Привод из нейлона с пружиной из нержавеющей стали	Пружинный привод из нержавеющей стали	Регулируемый стержень	Регулируемый стержень Ø6 мм
<b>Код технополимерной головки</b>	261 Для серий C03	262 Для серий C03	271: Ø3 мм стержень из нержавеющей стали 273: Ø3 мм стержень из стекловолокна 275: 3x3 мм стержень из металла Для серий C03	272: нейлоновый стержень 274: стержень из стекловолокна Для серий C03
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.15 / -	0.15 / -	0.15 / 0.30 ↻	0.15 / 0.30 ↻
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC				
<b>Код B9</b> медленное действие одновременный 3NO				

	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный нейлоновый привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали
<b>Код технополимерной головки</b>	291 Для серий C03	292 Для серий C03	293 Для серий C03
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.0	1.0	1.0
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.18 / -	0.18 / -	0.18 / -
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC			
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC			
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC			
Код B2 медленное действие одновременный 2NC			
Код B1 медленное действие одновременный 2NO			
Код A2 мгновенное действие 2NC			
Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC			
Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC			
Код B8 медленное действие одновременный 3NC			
Код B9 медленное действие одновременный 3NO			



# ГОЛОВКИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ STANDART INO ИЗ АЛЮМИНИЯ С КОРПУСОМ 40 мм (СЕРИЯ C04) И КОРПУСОМ 60 мм (СЕРИЯ C07)

	Обычный поршень	Поршень из нержавеющей стали	Поршень из нержавеющей стали с шариком	Поршень из нержавеющей стали с роликом Ø12 мм
<b>Код технополимерной головки</b>	311 Для серий C04, C07	/	/	/
<b>Код металлической головки</b>	/	/	/	413 Для серий C04, C07
<b>Код алюминиевой головки</b>	/	511 Для серий C04, C07	512 Для серий C04, C07	513 Для серий C04, C07
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	0.5	0.5	0.5	0.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	30 / 45 ⇄	30 / 45 ⇄	30 / 45 ⇄	22 / 40 ⇄
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm	 0 1.8 3.0 4.6 6.0 mm	 0 3.1 5.3 8.2 10.5 mm
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC	 0 2.1 3.7 6.0 mm	 0 2.1 3.7 6.0 mm	 0 2.1 3.7 6.0 mm	 0 4.0 6.9 10.5 mm
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC	 0 3.4 5.0 6.0 mm	 0 3.4 5.0 6.0 mm	 0 3.4 5.0 6.0 mm	 0 6.0 8.9 10.5 mm
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC	 0 2.0 3.6 6.0 mm	 0 2.0 3.6 6.0 mm	 0 2.0 3.6 6.0 mm	 0 3.7 6.6 10.5 mm
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO	 0 1.9 6.0 mm	 0 1.9 6.0 mm	 0 1.9 6.0 mm	 0 3.5 10.5 mm
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm	 0 1.8 2.9 4.5 6.0 mm	 0 3.1 5.1 8.0 10.5 mm
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 3.8 6.3 10.5 mm
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC	 0 2.1 3.6 6.0 mm	 0 2.1 3.6 6.0 mm	 0 2.1 3.6 6.0 mm	 0 3.9 6.4 10.5 mm
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 2.0 3.5 6.0 mm	 0 3.8 6.3 10.5 mm
<b>Код B9</b> медленное действие одновременный 3NO	 0 2.3 6.0 mm	 0 2.3 6.0 mm	 0 2.3 6.0 mm	 0 4.3 10.5 mm



	Поршень с пылезащитным колпачком	Поршень со стальным роликом Ø12 мм и пылезащитным колпачком	Боковой поршень из нержавеющей стали	Боковой поршень из нержавеющей стали с вертикальным роликом Ø12 мм
Код технополимерной головки	/	/	/	/
Код металлической головки	414 Для серий C04, C07	419 Для серий C04, C07	/	/
Код алюминиевой головки	/	/	521 Для серий C04, C07	522 Для серий C04, C07
Макс. скорость срабатывания (м/с)	0.5	0.5	0.5	0.5
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	30 / 45 ⇄	22 / 40 ⇄	30 / 50 ⇄	30 / 50 ⇄
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC				
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
Код B2 медленное действие одновременный 2NC				
Код B1 медленное действие одновременный 2NO				
Код A2 мгновенное действие 2NC				
Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
Код B8 медленное действие одновременный 3NC				
Код B9 медленное действие одновременный 3NO				

	Боковой толкатель из нержавеющей стали с горизонтальным роликом Ø12 мм	Односторонний рычаг	Угловое срабатывание без рычага	Ø22 мм роликовый рычаг
Код технополимерной головки	/	/	/	/
Код металлической головки	/	/	/	441: нейлоновый ролик 442: ролик из нержавеющей стали 443: стальной подшипник Для серий C04, C07
Код алюминиевой головки	523 Для серий C04, C07	531: Ø22 мм нейлоновый ролик 532: Ø22 мм ролик из нержавеющей стали 533: Ø22 мм стальной подшипник Для серий C04, C07	540 Для серий C04, C07	541: нейлоновый ролик 542: ролик из нержавеющей стали 543: стальной подшипник Для серий C04, C07
Макс. скорость срабатывания (м/с)	0.5	1.5	1,5	1.5
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	30 / 50 ⇄	12 / 40 ⇄	0,15 / 0,30 ⇄	0.15 / 0.30 ⇄
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC	 0 3.7 5.9 8.8 10.2 mm	 0 3.1 6.3 10.8 15.5 mm	 0 20° 33° 49° 78°	 0 20° 33° 49° 78°
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC	 0 4.6 7.5 10.2 mm 6.0	 0 4.5 9.0 15.5 mm 6.1	 0 22° 38° 78° 33°	 0 22° 38° 78° 33°
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC	 0 6.6 9.5 10.2 mm 4.3	 0 7.2 11.7 15.5 mm 4.0	 0 37° 53° 78° 21°	 0 37° 53° 78° 21°
Код B2 медленное действие одновременный 2NC	 0 4.3 7.2 10.2 mm 11-12 21-22	 0 4.0 9.5 15.5 mm 11-12 21-22	 0 21° 37° 78° 21-22	 0 21° 37° 78° 21-22
Код B1 медленное действие одновременный 2NO	 0 4.1 10.2 mm 13-14 23-24	 0 3.6 15.5 mm 13-14 23-24	 0 20° 78° 13-14 23-24	 0 20° 78° 13-14 23-24
Код A2 мгновенное действие 2NC	 0 3.7 5.7 8.6 10.2 mm 11-12 21-22	 0 3.1 6.1 10.6 15.5 mm 11-12 21-22	 0 20° 32° 48° 78° 11-12 21-22	 0 20° 32° 48° 78° 11-12 21-22
Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC	 0 3.5 6.1 10.2 mm 21-22 31-32 13-14	 0 4.6 8.4 15.5 mm 21-22 31-32 13-14	 0 18° 35° 78° 37° 21-22 31-32 13-14	 0 18° 35° 78° 37° 21-22 31-32 13-14
Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC	 0 3.6 6.2 10.2 mm 31-32 13-14 23-24	 0 4.7 8.5 15.5 mm 31-32 13-14 23-24	 0 19° 36° 78° 37° 31-32 13-14 23-24	 0 19° 36° 78° 37° 31-32 13-14 23-24
Код B8 медленное действие одновременный 3NC	 0 3.5 6.1 10.2 mm 11-12 31-32 13-14	 0 4.6 8.4 15.5 mm 11-12 31-32 13-14	 0 18° 35° 78° 11-12 31-32 13-14	 0 18° 35° 78° 11-12 31-32 13-14
Код B9 медленное действие одновременный 3NO	 0 4.0 10.2 mm 13-14 23-24 33-34	 0 4.9 15.5 mm 13-14 23-24 33-34	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34

	Ø50 мм Резиновый роликовый рычаг	Ø22 мм Регулируемый роликовый рычаг	Ø22 мм Регулируемый резиновый роликовый рычаг	Привод из нейлона с пружиной из нержавеющей стали
<b>Код технополимерной головки</b>	/	/	/	/
<b>Код металлической головки</b>	444 Для серий C04, C07	451: нейлоновый ролик 452: ролик из нержавеющей стали 453: стальной подшипник Для серий C04, C07	454 Для серий C04, C07	461 Для серий C04, C07
<b>Код алюминиевой головки</b>	544 Для серий C04, C07	551: нейлоновый ролик 552: ролик из нержавеющей стали 553: стальной подшипник Для серий C04, C07	554 Для серий C04, C07	561 Для серий C04, C07
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия:</b>	0.15 / 0.30	0.15 / 0.30	0.15 / 0.30	0.15 / -
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код B1</b> медленное действие одновременный 2NO				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC				
<b>Код B9</b> медленное действие одновременный 3NO				

	Пружинный привод из нержавеющей стали	Регулируемый стержень	Регулируемый стержень Ø6 мм
Код технополимерной головки	/	/	/
Код металлической головки	462 Для серий C04, C07	471: Ø3 мм стержень из нержавеющей стали 473: Ø3 мм стекловолоконный стержень 475: 3x3 мм металлический стержень Для серий C04, C07	472: нейлоновый стержень 474: стекловолоконный стержень Для серий C04, C07
Код алюминиевой головки	562 Для серий C04, C07	571: Ø3 мм стержень из нержавеющей стали 573: Ø3 мм стекловолоконный стержень 575: 3x3 мм метал. стержень Для серий C04, C07	572: нейлоновый стержень 574: стекловолоконный стержень Для серий C04, C07
Макс. скорость срабатывания (м/с)	1.5	1.5	1.5
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	0.15 / -	0.15 / 0.30	0.15 / 0.30
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC	 0 20° 33° 78° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 20° 33° 49° 78° 21-22 13-14 21-22 13-14	 0 20° 33° 49° 78° 21-22 13-14 21-22 13-14
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC	 0 22° 78° 21-22 13-14 33°	 0 22° 38° 78° 21-22 13-14 33°	 0 22° 38° 78° 21-22 13-14 33°
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC	 0 37° 78° 21-22 13-14 21°	 0 37° 53° 78° 21-22 13-14 21°	 0 37° 53° 78° 21-22 13-14 21°
Код B2 медленное действие одновременный 2NC	 0 21° 78° 11-12 21-22	 0 21° 37° 78° 11-12 21-22	 0 21° 37° 78° 11-12 21-22
Код B1 медленное действие одновременный 2NO	 0 20° 78° 13-14 23-24	 0 20° 78° 13-14 23-24	 0 20° 78° 13-14 23-24
Код A2 мгновенное действие 2NC	 0 20° 32° 78° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 20° 32° 48° 78° 11-12 21-22 11-12 21-22	 0 20° 32° 48° 78° 11-12 21-22 11-12 21-22
Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC	 0 18° 78° 21-22 31-32 13-14 37°	 0 18° 35° 78° 21-22 31-32 13-14 37°	 0 18° 35° 78° 21-22 31-32 13-14 37°
Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC	 0 19° 78° 31-32 13-14 23-24 37°	 0 19° 36° 78° 31-32 13-14 23-24 37°	 0 19° 36° 78° 31-32 13-14 23-24 37°
Код B8 медленное действие одновременный 3NC	 0 18° 78° 11-12 21-22 31-32	 0 18° 35° 78° 11-12 21-22 31-32	 0 18° 35° 78° 11-12 21-22 31-32
Код B9 медленное действие одновременный 3NO	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34	 0 23° 78° 13-14 23-24 33-34

	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный нейлоновый привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный нейлоновый привод с пружиной из нержавеющей стали
Код технополимерной головки	/	392 Для серий C04, C07	/
Код металлической головки	/	/	/
Код алюминиевой головки	591 Для серий C04, C07	/	592 Для серий C04, C07
Макс. скорость срабатывания (м/с)	1.0	1.0	1.0
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	0.18 / -	0.18 / -	0.18 / -
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC			
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC			
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC			
Код B2 медленное действие одновременный 2NC			
Код V1 медленное действие одновременный 2NO			
Код A2 мгновенное действие 2NC			
Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC			
Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC			
Код B8 медленное действие одновременный 3NC			
Код B9 медленное действие одновременный 3NO			

	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали	Тяговое действие с кольцом стали
Код технополимерной головки	393 Для серий C04, C07	/	/
Код металлической головки	/	/	/
Код алюминиевой головки	/	593 Для серий C04, C07	599 Для серий C04, C07
Макс. скорость срабатывания (м/с)	1.0	1.0	0.5
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия:	0.18 / -	0.18 / -	25 / -
Код A0 мгновенное действие 1NO+1NC			
Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC			
Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC			
Код B2 медленное действие одновременный 2NC			
Код B1 медленное действие одновременный 2NO			
Код A2 мгновенное действие 2NC			/
Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC			
Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC			
Код B8 медленное действие одновременный 3NC			
Код B9 медленное действие одновременный 3NO			



## СЕРТИФИКАЦИЯ - DOUBLE LEVER INO

Соответствие директивам сообщества	2014/35/UE Директива по низковольтному оборудованию
	2006/42/CE Директива по машинному оборудованию
	EN 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование машин.
Соответствие стандартам CE	EN 60947-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления
	EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления. Устройства цепей управления и коммутационные элементы. Устройства электромеханических цепей управления.
	EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
Маркировка и омологации	CE EAC

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - DOUBLE LEVER INO

Температура окружающей среды	Хранение -40°C/+70°C
	Эксплуатация -25°C/+70°C
Степень защиты IP	Серия из технополимера IP65 макс. со специальным кабельным зажимом M20
	Серия из алюминия IP66 макс. со специальным кабельным зажимом M20
Категория изоляции	Серия из технополимера, Класс II
	Серия из алюминия, Класс I
Частота работы	3600 операций / час макс.
Кабельный ввод	Кабельный зажим M20
Рабочее положение	Любая позиция
Обшивка	Серия PF25: ширина 40 мм из алюминия с 1 кабельным вводом
	Серия PF33: ширина 64 мм из технополимера с 3 кабельными вводами

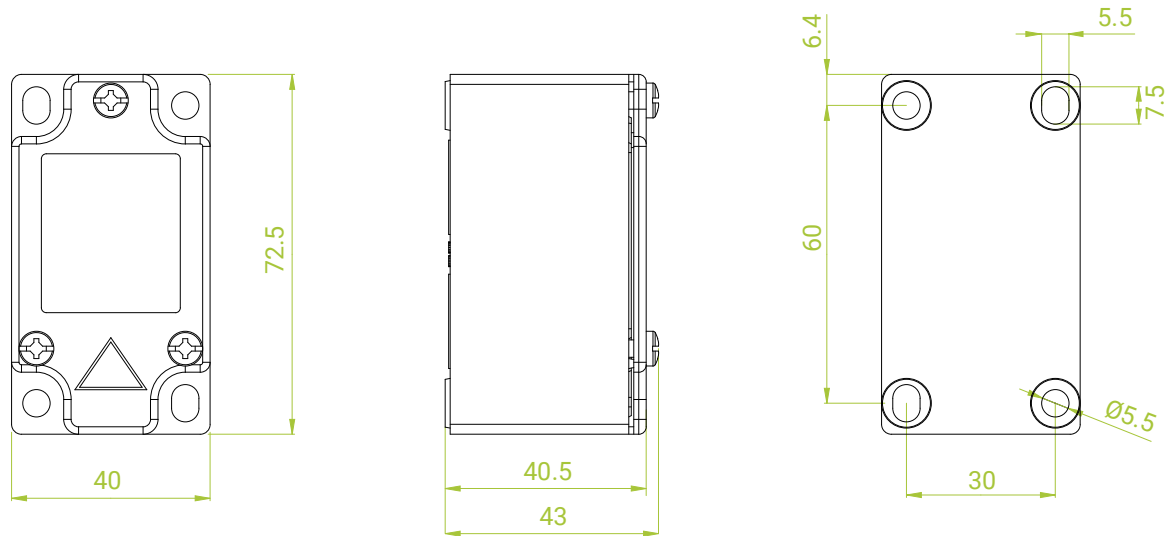
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ - DOUBLE LEVER INO

Код	PRSL0025XX	PRSL0031XX	PRSL0036XX	PRSL0037XX
Категория использования	AC 15			
Номинальный рабочий ток	3 A			
Номинальное рабочее напряжение	250 Vac			
Номинальный тепловой ток	10 A			
Номинальное напряжение изоляции	300 Vac			
Механическая жизнь	1x10 <sup>6</sup> операций			
Подключения	Винтовые клеммы			
Провода	1x2.5 мм <sup>2</sup> , 2x1.5 мм <sup>2</sup>		1x2,5 мм <sup>2</sup> , 2x1,5 мм <sup>2</sup> (UL - (c) UL: используйте медный провод 60°C или 75°C (CU) и провод 16-18 AWG)	
Момент затяжки	0.8 Nm			
Тип переключателя	Двойной разрыв, мгновенное действие	Двойной перерыв, медленное действие	Двойной разрыв, мгновенное действие	Двойной перерыв, медленное действие
Контакты	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу)	1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу)
Схема				
Маркировка и омологации	CE EAC		CE cULus EAC	

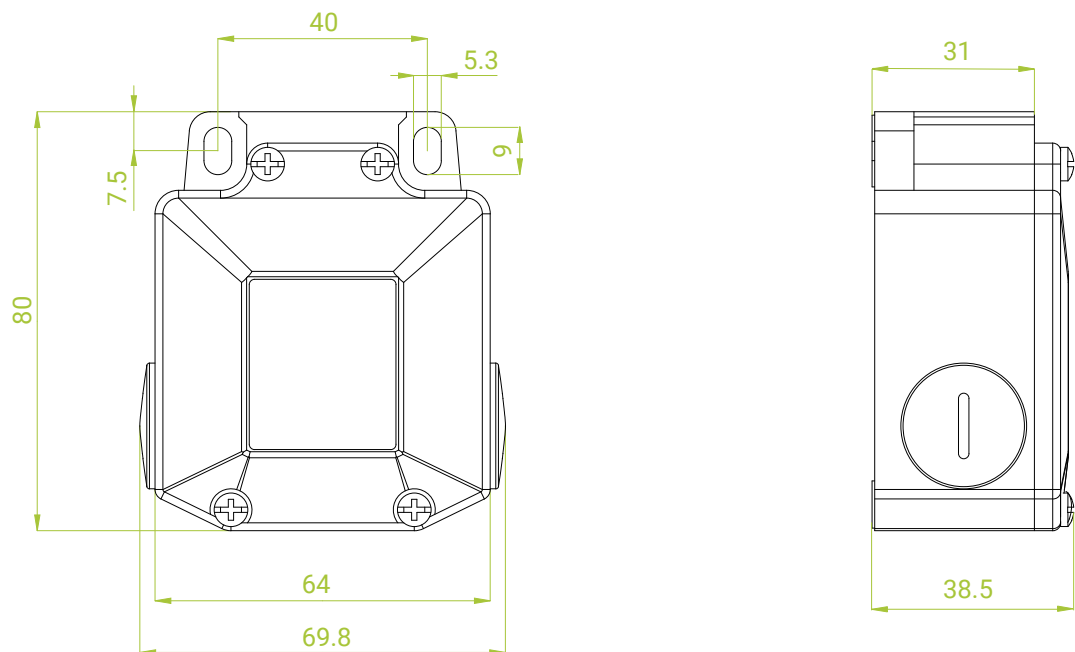


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - DOUBLE LEVER INO

Серия PF25 с корпусом 40 мм



Серия PF33 с корпусом 64 мм



# КОДЫ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ - DOUBLE LEVER INO

		Двойной рычаг	Код концевого выключателя
1 переключатель PRSL0025XX мгновенное действие 1NO+1NC			Серия PF25 Код PF25768100
1 переключатель PRSL0031XX медленное действие 1NO+1NC			Серия PF25 Код PF25768300
1 переключатель PRSL0036XX мгновенное действие 1NO+1NC			Серия PF33 Код PF33787100
2 переключателя PRSL0036XX мгновенное действие 1NO+1NC			Серия PF33 Код PF33787200
2 переключателя PRSL0036XX мгновенное действие 1NO+1NC			Серия PF33 Код PF33787400
2 переключателя PRSL0037XX медленное действие 1NC			Серия PF33 Код PF33787700

## ВОЗМОЖНЫЕ СБОРКИ - WIRED INO

Серия C21 30 мм - металл - с разъемом AMP

Серия C22 35 мм - технополимер - с разъемом M12



## СЕРТИФИКАЦИЯ - WIRED INO

Соответствие стандартам CE

EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления. Устройства цепей управления и коммутационные элементы. Устройства электромеханических цепей управления.

EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками

IEC 60536 Классификация электрического и электронного оборудования по защите от поражения электрическим током

Маркировка и омологации

CE с  (в ожидании)


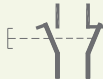
## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - WIRED INO

Температура окружающей среды	Хранение -40°C/+70°C
	Эксплуатация -25°C/+70°C
Степень защиты IP	IP67
Категория изоляции	Серия из технополимера Класс II
	Серия из металла Класс I
Частота переключения	3600 циклов/час
Механическая жизнь	10 x 10 <sup>6</sup> операций
Обшивка	Серия C20: ширина 30 мм в технополимере
	Серия C21: ширина 30 мм в металле
	Серия C22: ширина 35 мм в технополимере
	Серия C23: ширина 35 мм в металле
Провода	Серия C20 и C22: 4 x 0.75 mm <sup>2</sup> PVC
	Серия C21 и C23: 5 x 0.75 mm <sup>2</sup> PVC
Параметры	Длина кабеля от 1 м (стандарт) до 12 м
	Безгалогенный полиуретановый кабель от 1 м до 12 м
	Кабель Dynamic PUR от 1 м до 12 м
	Коннектор M12
	Коннектор AMP

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - WIRED INO

Серия	C20, C22 with PCV cable	C21, C23 with PCV cable	C20, C22 with PUR cable	C21, C23 with PUR cable	C20, C21, C22, C23 with connector M12	C20, C21, C22, C23 with connector AMP
Характеристики кабеля	Кабель 4xAWG18 PVC style 2517	Кабель 5xAWG18 PVC style 2517	Кабель 4xAWG18 PUR style 20668	Кабель 5xAWG18 PUR style 20668	-	-
Мин. радиус изгиба	49 мм	57 мм	49 мм	57 мм	-	-
Номинальное напряжение изоляции	400 V		300 V		250 V	
Номинальное импульсное напряжение	4 kV				2,5 kV	
Тепловой ток	10 A				4 A	10 A
Защита от короткого замыкания	10 A 500 V тип gG				4 A 500 V тип gG	10 A 500 V тип gG
	10 A / 24 V / AC15				4A/24V/AC15	10A/24V/AC15
	6 A / 120 V / AC15				4A/120V/AC15	6A/120V/AC15
Номинальный рабочий ток	3 A / 240 V / AC15					
	2.8 A / 24 V / DC13					
	0.55 A / 125V / DC13					
	0.27A / 250V / DC13					

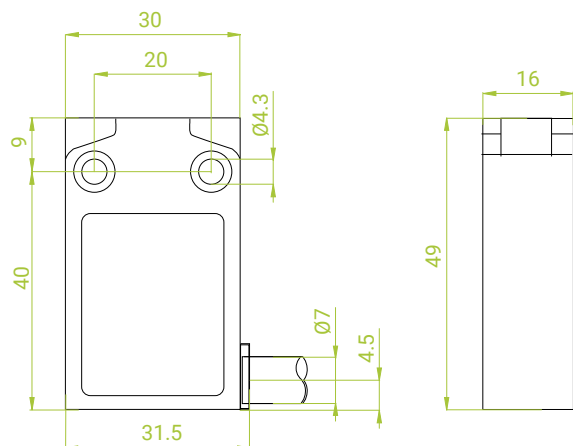
## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ - WIRED INO

Тип переключателя	Мгновенное действие	Медленное действие Разрыв - замыкание
Контакты	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу $\ominus$ )*	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу $\ominus$ )*
Схема		

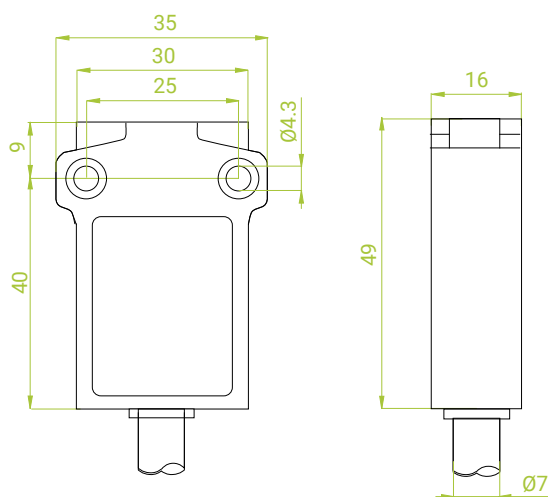
\* Доступно не для всех операционных головок.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - WIRED INO

Серия C20 с корпусом из технополимера 30 мм  
Серия C21 с металлическим корпусом 30 мм



Серия C25 с корпусом из технополимера 35 мм  
Серия C23 с металлическим корпусом 35 мм



## ГОЛОВКИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ WIRED INO

5

	Обычный поршень	Роликовый поршень	Поршень с перекрестными роликами	Поршень с пылезащитным колпачком
<b>Код головки</b>	611 Для серий C20, C21, C22, C23	612: металлический ролик 613: нейлоновый ролик Для серий C20, C21, C22, C23	614: металлический ролик 615: нейлоновый ролик Для серий C20, C21, C22, C23	616 Для серий C20, C21, C22, C23
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	0.5	0.1	0.1	0.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	15 / 30 ⤴	10 / 30 ⤴	10 / 30 ⤴	15 / 30 ⤴
<b>Код E0 мгновенное действие 1NO+1NC</b>	 0 1.4 2.2 4.3 5.0 mm 	 0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 	 0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 	 0 1.4 2.2 4.3 5.0 mm 
<b>Код F0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC</b>	 0 1.9 3.4 5.0 mm 3.2 	 0 3.3 5.9 8.7 mm 5.7 	 0 3.3 5.9 8.7 mm 5.7 	 0 1.9 3.4 5.0 mm 3.2 

	Роликовый поршень с пылезащитным колпачком	Конический поршень	Обычный поршень с фиксирующими гайками	Роликовый поршень с крепежными гайками
<b>Код головки</b>	617 Для серий C21, C23	618 Для серий C21, C23	621 Для серий C20, C21, C22, C23	622: металлический ролик 623: нейлоновый ролик Для серий C20, C21, C22, C23
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	0.1	0.5	0.5	0.1
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	10 / 30 ⤴	10 / 30 ⤴	15 / 30 ⤴	10 / 30 ⤴
<b>Код E0 мгновенное действие 1NO+1NC</b>	 0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 	 0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 	 0 1.4 2.2 4.3 5.0 mm 	 0 2.4 3.8 7.5 8.7 mm 
<b>Код F0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC</b>	 0 3.3 5.9 8.7 mm 5.7 	 0 3.3 5.9 8.7 mm 5.7 	 0 1.9 3.4 5.0 mm 3.2 	 0 3.3 5.9 8.7 mm 5.7 

	Поршень с перекрестными роликами и крепежными гайками	Нейлоновый роликовый рычаг	Нейлоновый роликовый рычаг	Регулируемый нейлоновый роликовый рычаг
Код головки	624: металлический ролик 625: нейлоновый ролик Для серий C20, C21, C22, C23	631 Для серий C20, C21, C22, C23	632 Для серий C20, C22	638 Для серий C20, C21, C22, C23
Макс. скорость срабатывания (м/с)	0.1	1.0	1.0	1.0
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	10 / 30	7 / 24	7 / 24	7 / 24
Код E0 мгновенное действие 1NO+1NC				
Код F0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				

	Роликовый рычаг Ø14 мм	Нейлоновый роликовый рычаг Ø18 мм	Металлический роликовый рычаг Ø18 мм	Регулируемый рычаг с роликом Ø18 мм
Код головки	641: нейлоновый ролик 642: металлический ролик 643: подшипник Для серий C20, C21, C22, C23	645 Для серий C20, C21, C22, C23	646 Для серий C21, C23	651 Для серий C20, C21, C22, C23
Макс. скорость срабатывания (м/с)	1.5	1.5	1.5	1.5
Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия	0.08 / 0.28	0.08 / 0.28	0.08 / 0.28	0.08 / 0.28
Код E0 мгновенное действие 1NO+1NC				
Код F0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				

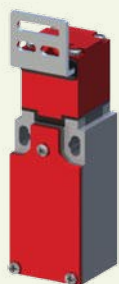
	Регулируемый зубчатый рычаг (шаг 2 мм) с нейлоновым роликом Ø18 мм	Регулируемый рычаг с металлическим роликом Ø18 мм	Привод из нейлона с пружиной из нержавеющей стали	Регулируемый стержень
<b>Код головки</b>	65100 Для серий C20, C21, C22, C23	653 Для серий C21, C23	661 Для серий C20, C21, C22, C23	671: Ø3 мм стержень из нержавеющей стали 672: Ø3 мм стержень из стекловолокна 675: металлический стержень 3x3 мм Для серий C20, C21, C22, C23
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.08 / 0.28 →	0.08 / 0.28 →	0.08 / -	0.08 / 0.28 →
<b>Код E0 мгновенное действие INO+1NC</b>				
<b>Код F0 медленное действие разрыв - замыкание INO+1NC</b>				

	Регулируемый стержень Ø6 мм	Многонаправленный нейлоновый привод с пружиной из нержавеющей стали	Многонаправленный привод с пружиной из нержавеющей стали
<b>Код головки</b>	673: нейлоновый стержень 674: стекловолоконный стержень Для серий C20, C21, C22, C23	692 Для серий C20, C21, C22, C23	693 Для серий C20, C21, C22, C23
<b>Макс. скорость срабатывания (м/с)</b>	1.5	0.1	1.0
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) / для принудительного открытия</b>	0.08 / 0.28 →	10 / 30 →	0.10 / -
<b>Код E0 мгновенное действие INO+1NC</b>			
<b>Код F0 медленное действие разрыв - замыкание INO+1NC</b>		/	/

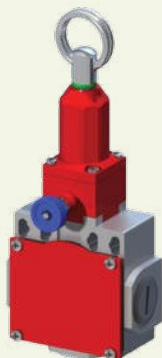


## ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ - SAFETY INO

Серия C51 - с отдельным приводом




Серия C55 - с тросом



Серия C01 - с кнопкой сброса



## СЕРТИФИКАЦИЯ - SAFETY INO

Соответствие стандартам CE	EN 60947-5-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления. Устройства цепей управления и коммутационные элементы. Устройства электромеханических цепей управления.
	EN 60947-1 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления
	EN 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
	IEC 61140 Защита от поражения электрическим током - Общие аспекты установки и оборудования
	EN ISO 14119 Безопасность машин - Блокирующие устройства, связанные с ограждениями - Принципы проектирования и выбора (Доступно только для отдельных приводов и концевых выключателей на шарнирах)
Маркировка и омологации	EN 60947-5-5 Низковольтные распределительные устройства и устройства управления - Устройства цепи управления и переключающие элементы - Электрическое устройство аварийной остановки с функцией механической фиксации (доступно только для концевых выключателей с тросом и сбросом)
	CE с  (в ожидании)

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SAFETY INO

Температура окружающей среды	Хранение -30°C/+80°C
	Эксплуатация -25°C/+70°C
Степень защиты IP	IP65 – серия из технополимера
	IP66 – металлические и алюминиевые серии
Категория изоляции	Класс II – серия из технополимера
	Класс I – металлические и алюминиевые серии
Механическая жизнь	1 x 10 <sup>6</sup> операций
	С проволоочной головкой 500,000 операций
Рабочее положение	Любая позиция
	Серия C50: ширина 30 мм из технополимера с 1 кабельным вводом
Оболочка	Серия C51: ширина 30 мм из металла с 1 кабельным вводом
	Серия C52: ширина 40 мм из технополимера с 1 кабельным вводом
	Серия C53: ширина 40 мм из алюминия с 1 кабельным вводом
	Серия C54: ширина 50 мм из технополимера с 2 кабельными вводами
	Серия C55: ширина 50 мм из металла с 3 кабельными вводами
	Серия C56: ширина 50 мм из технополимера с 3 кабельными вводами
	Серия C57: ширина 60 мм из алюминия с 3 кабельными вводами
	Серия C01: с кнопкой ручного сброса, ширина 30 мм из технополимера с 1 кабельным вводом
	Серия C02: с кнопкой ручного сброса, ширина 30 мм металла с 1 кабельным вводом
	Серия C05: с кнопкой ручного сброса, ширина 50 мм из технополимера с 2 кабельными вводами
Серия C06: с кнопкой ручного сброса, ширина 50 мм из металла с 3 кабельными вводами	
Кабельный ввод	PG 13.5
	1/2" NPT
	PG 11*
	M16 x 1.5*
	M20 x 1.5

\* Доступно не во всех версиях.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - SAFETY INO

Категория использования	AC15 - DC13
Номинальный рабочий ток	10 A / 24 Vac / 50/60 Hz / AC15
	6 A / 120 Vac / 50/60 Hz / AC15
	4 A / 400 Vac / 50/60 Hz / AC15 - 1.8 A (для трехполюсных выключателей Safety Ino с корпусом 40 мм и 60 мм)
	6 A / 24 Vdc / DC13 - 2.8 A (для трехполюсных выключателей Safety Ino с корпусом 40 мм и 60 мм)
	0.55 A / 125 Vdc / DC13
Номинальное напряжение изоляции	500 V (степень загрязнения 3), A600 Q600
	400 V, A300 Q300 (для трехполюсных выключателей Safety Ino с корпусом 30 мм и 50 мм)
Номинальное импульсное напряжение	6 kV
Условный тепловой ток на открытом воздухе $\theta < 40^\circ \text{C}$	10 A
Защита от короткого замыкания $U_s < 500 \text{ Vac}$ - предохранитель типа gG (gl)	10 A
Частота переключения	3600 циклов/час
Коэффициент нагрузки	0.5
Контактное сопротивление	25 mΩ
Подключения	Винт с кабельным зажимом M3,5 (+, -) позидрив 2 (M3 для трехполюсных контактов)
Клемма для защитного провода	Винт с кабельным зажимом M3,5 (+, -) позидрив 2 (только для Safety Ino с металлическим или алюминиевым корпусом)
Провода	1 о 2 x 0.75 ... 2.5 мм <sup>2</sup> (двухполюсные контакты), 1 о 2 x 0.34 ... 1.5 (трехполюсные контакты)

## МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ - SAFETY INO

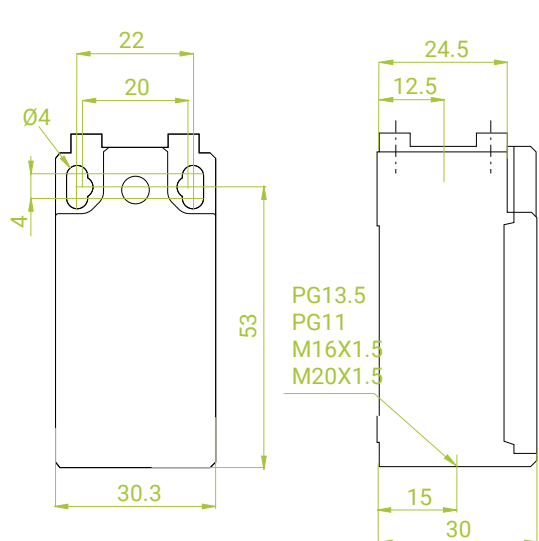
Тип переключателя	Мгновенное действие	Мгновенное действие	Медленное действие Одновременный	Медленное действие Разрыв - замыкание
Контакты	2NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)	2 NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)
Схема				

Тип переключателя	Медленное действие Замыкание - разрыв	Медленное действие Разрыв - замыкание	Медленное действие Разрыв - замыкание	Медленное действие Одновременный
Контакты	1NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)	1NO+2NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)	2NO+1NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)	3 NC (Все NC контакты относятся к положительному размыкающему типу ⊖)
Схема				

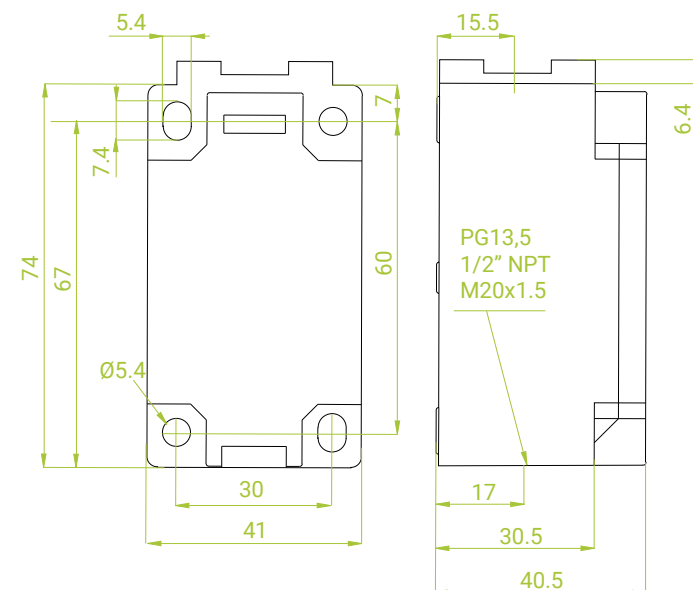
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - SAFETY INO ИЗ ТЕХНОПОЛИМЕРА

Серия С50 с корпусом 30 мм

Серия С01 с кнопкой ручного сброса и корпусом 30 мм

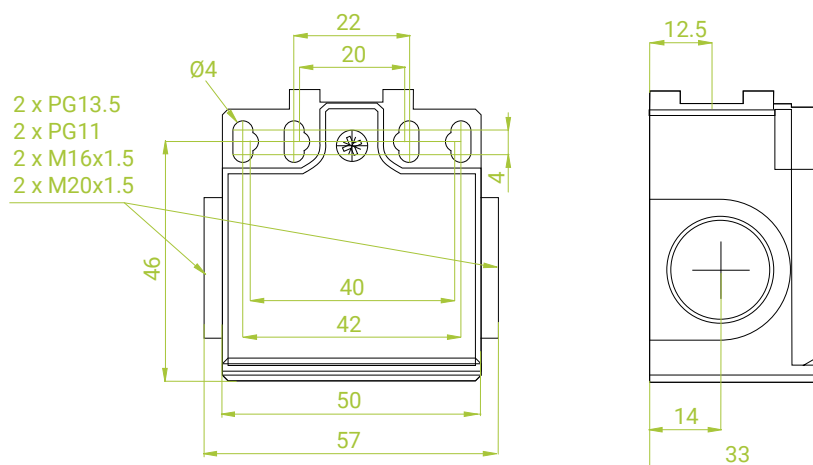


Серия С52 с корпусом 40 мм

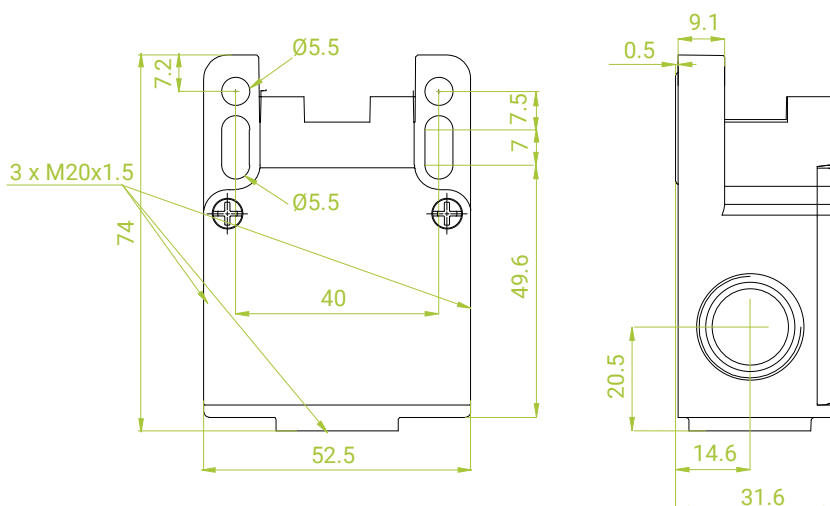


Серия С54 с корпусом 50 мм и двумя кабельными вводами

Серия С05 с кнопкой ручного сброса и корпусом 50 мм



Серия С56 с корпусом 50 мм и тремя кабельными вводами



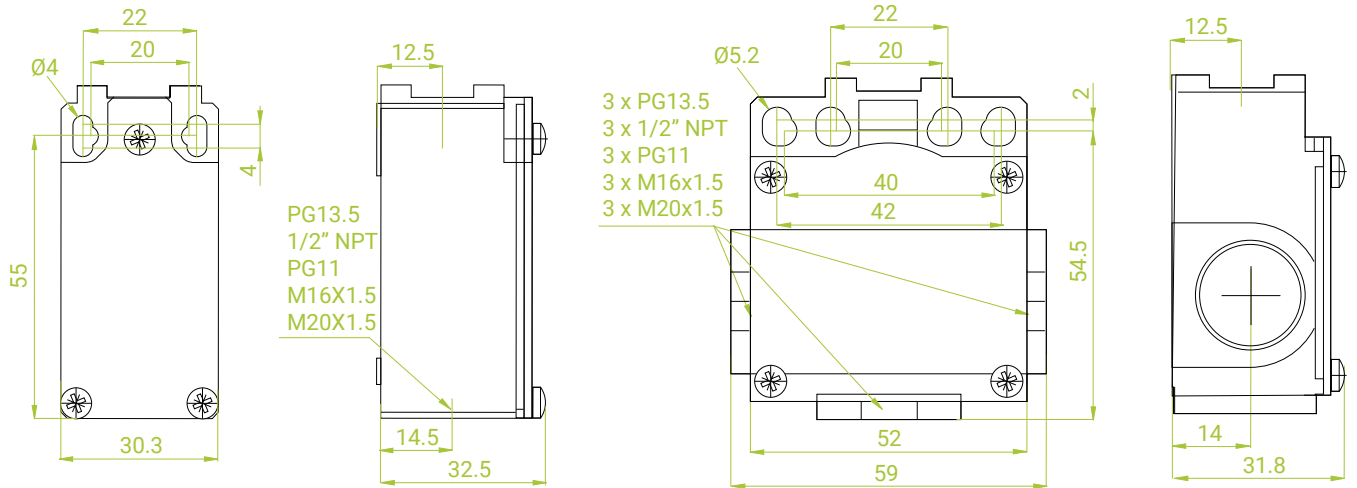
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - SAFETY INO ИЗ МЕТАЛЛА

Серия С51 с корпусом 30 мм

Серия С02 с кнопкой ручного сброса и корпусом 30 мм

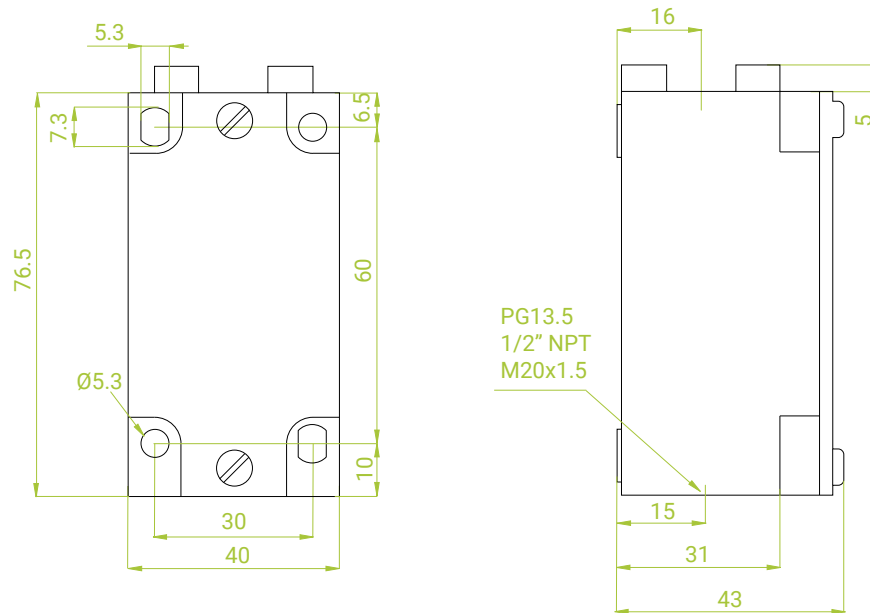
Серия С55 с корпусом 50 мм

Серия С06 с кнопкой ручного сброса и корпусом 50 мм

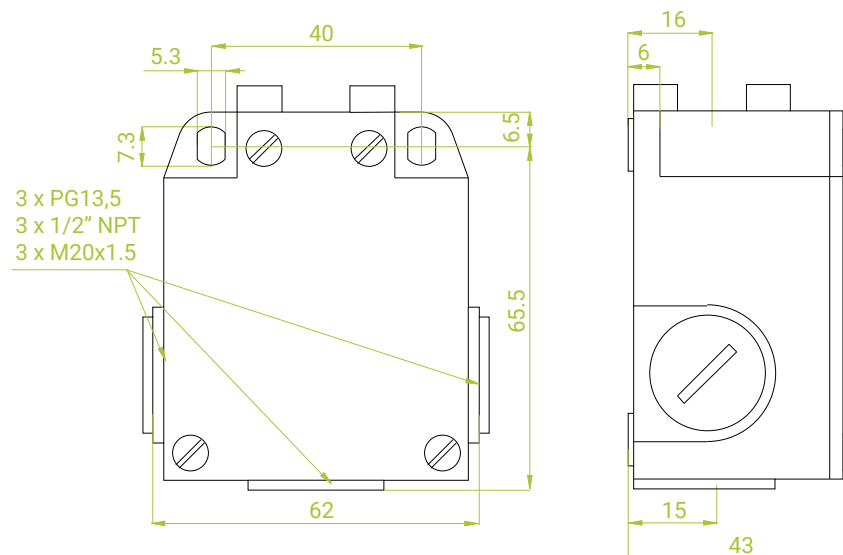


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) - SAFETY INO ИЗ АЛЮМИНИЯ

Серия С53 с корпусом 40 мм



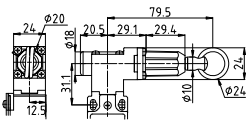
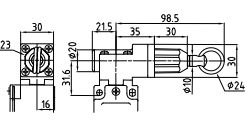
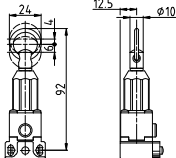
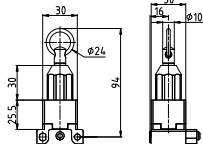


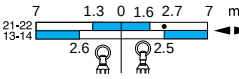
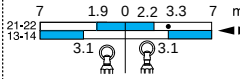
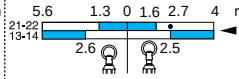


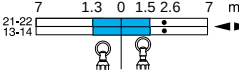
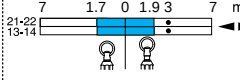
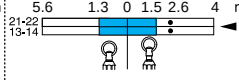


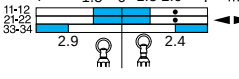


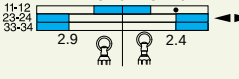


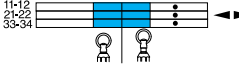


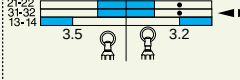


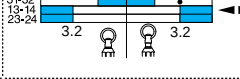


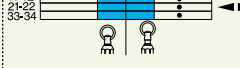

Серия С57 с корпусом 60 мм



# ГОЛОВКИ ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SAFETY INO

	Регулируемая головка на 90° с отдельным приводом	Регулируемая головка на 90° с отдельным приводом	Регулируемая головка на 90° с отдельным приводом	Регулируемая головка на 90° с отдельным приводом
<b>Код головки</b>	710	73000	74000	75000
	Для серий C50, C51, C54, C55	Для серий C52	Для серий C53, C57	Для серий C56
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) мин. / для положительного открытия</b>	15 N / 30 N $\ominus$	15 N / 30 N $\ominus$	15 N / 30 N $\ominus$	60 N / 90 N $\ominus$
<b>Код A0 мгнов. действие 1NO+1NC</b>	 0 3.6 4.7 mm 1.9	 0 4.8 5.9 mm 3.3	 0 4.8 5.9 mm 3.3	 0 4.8 5.9 mm 3.3
<b>Код C0 медл. действие разрыв - замыкание 1NO+1NC</b>	 0 2.7 3.8 mm 4.1	 0 4.4 5.5 mm 5.8	 0 4.4 5.5 mm 5.8	 0 4.4 5.5 mm 5.8
<b>Код D0 медл. действие замыкание - разрыв 1NO+1NC</b>	 0 4.2 5.3 mm 2.9	 0 5.3 6.4 mm 4.1	 0 5.3 6.4 mm 4.1	 0 5.3 6.4 mm 4.1
<b>Код B2 медл. действие одновр. 2NC</b>	 0 3.5 4.6 mm	 0 3.3 4.4 mm	 0 3.3 4.4 mm	 0 3.3 4.4 mm
<b>Код A2 мгнов. действие 2NC</b>	 0 4 5.1 mm 2.4	 0 5.1 6.2 mm 3.5	 0 5.1 6.2 mm 3.5	 0 5.1 6.2 mm 3.5
<b>Код C3 медл. действие разрыв - замыкание 1NO+2NC</b>	 0 2.6 3.7 mm 5.1	\	\	 0 3.9 5.0 mm 5.2
<b>Код C5 медл. действие разрыв - замыкание 2NO+1NC</b>	 0 2.6 3.7 mm 4.1	\	\	 0 3.9 5.0 mm 5.2
<b>Код B7 медл. действие одновр. 3NC</b>	 0 2.3 3.4 mm	\	\	 0 3.8 4.9 mm
<b>Код C4 медл. действие разрыв - замыкание 1NO+2NC</b>	\	 0 3.9 5.0 mm 5.2	 0 3.9 5.0 mm 5.2	\
<b>Код C6 медл. действие разрыв - замыкание 2NO+1NC</b>	\	 0 3.9 5.0 mm 5.2	 0 3.9 5.0 mm 5.2	\
<b>Код B8 медл. действие одновр. 3NC</b>	\	 0 3.8 4.9 mm	 0 3.8 4.9 mm	\

	Полностью поворотная головка с отдельным приводом	Вал из оцинкованной стали для крепления на петли	Вал из нержавеющей стали для крепления на петли	Рычаг из оцинкованной стали для крепления на петли
<b>Код головки</b>	780	771	772	761
	Для серий C50, C51, C54, C55	Для серий C50, C51, C54, C55	Для серий C50, C51, C54, C55	Для серий C50, C51, C54, C55
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) мин. / для положительного открытия</b>	15 N / 30 N ⇄	0.12 Nm / 0.60 Nm ⇄	0.12 Nm / 0.60 Nm ⇄	0.12 Nm / 0.60 Nm ⇄
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC				
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC				
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC				
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC				
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC				

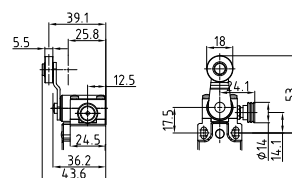
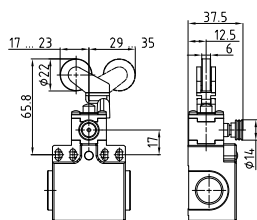
	Pull wire without reset for simple stop	Pull wire without reset for simple stop	Pull wire without reset for simple stop	Pull wire without reset for simple stop
				
<b>Код головки</b>	79000 Для серий C51, C55	79100 Для серий C53, C57	796 Для серий C51, C55	797 Для серий C53, C57
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) мин. / для положительного открытия</b>	Исходный 65 N, ⊕ конечный 85 N / 95 N	Исходный 150 N, ⊕ конечный 215 N / 230	Исходный 60 N, ⊕ конечный 80 N / 90 N	Исходный 120 N, ⊕ конечный 160 N/170 N
<b>Код A0</b> мгновенное действие 1NO+1NC		/	/	/
<b>Код C0</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC				
<b>Код D0</b> медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC		/	/	/
<b>Код B2</b> медленное действие одновременный 2NC				
<b>Код A2</b> мгновенное действие 2NC		/	/	/
<b>Код C3</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC				/
<b>Код C5</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC				/
<b>Код B7</b> медленное действие одновременный 3NC				/
<b>Код C4</b> медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC		/		
<b>Код C6</b> медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC		/		
<b>Код B8</b> медленное действие одновременный 3NC		/		







	Стальной поршень со сбросом	Стальной поршень с нейлоновым роликом с возвратом	Стальной поршень с нейлоновым роликом с возвратом	Стальной поршень с нейлоновым роликом с возвратом
<b>Код головки</b>	811 Для серий C01, C02, C05, C06	813 Для серий C01, C02, C05, C06	831 Для серий C01, C02, C05, C06	832 Для серий C01, C02
<b>Мин. приводное усилие (N) или крутящий момент (Nm) мин. / для положительного открытия</b>	15 N / 30 N $\ominus$	12 N / 30 N $\ominus$	7 N / 24 N $\ominus$	7 N / 24 N $\ominus$
<b>Код A0 мгновое действие 1NO+1NC</b>				
<b>Код C0 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+1NC</b>				
<b>Код D0 медленное действие замыкание - разрыв 1NO+1NC</b>				
<b>Код B2 медленное действие одновременный 2NC</b>				
<b>Код A2 мгновое действие 2NC</b>				
<b>Код C3 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC</b>				
<b>Код C5 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC</b>				
<b>Код B7 медленное действие одновременный 3NC</b>				
<b>Код C4 медленное действие разрыв - замыкание 1NO+2NC</b>	/	/	/	/
<b>Код C6 медленное действие разрыв - замыкание 2NO+1NC</b>	/	/	/	/
<b>Код B8 медленное действие одновременный 3NC</b>	/	/	/	/

**Стальной поршень с нейлоновым роликом с возвратом**
**Рычаг с нейлоновым роликом с возвратом**


838

841

**Код головки**

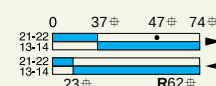
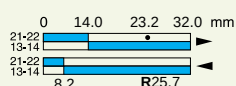
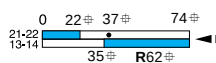
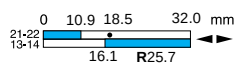
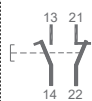
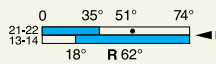
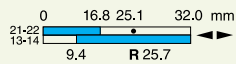
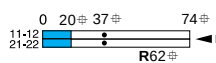
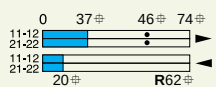
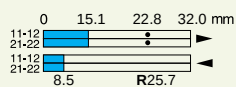
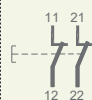
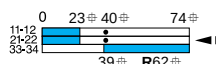
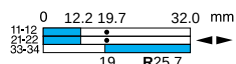
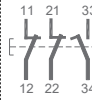
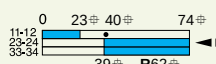
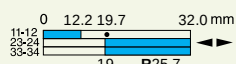
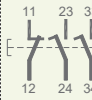
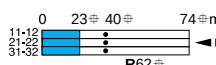
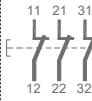
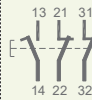
Для серий C05, C06

Для серий C01, C02, C05, C06

**Мин. приводное усилие (N)  
или крутящий момент (Nm) мин. /  
для положительного открытия**

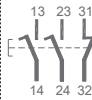
7 N / 24 N ⊖

0.10 Nm / 0.32 Nm ⊖

**Код A0  
мгновенное  
действие  
1NO+1NC**

**Код C0  
медленное действие  
разрыв - замыкание  
1NO+1NC**

**Код D0  
медленное действие  
замыкание - разрыв  
1NO+1NC**

**Код B2  
медленное действие  
одновременный  
2NC**

**Код A2  
мгновенное  
действие  
2NC**

**Код C3  
медленное действие  
разрыв - замыкание  
1NO+2NC**

**Код C5  
медленное действие  
разрыв - замыкание  
2NO+1NC**

**Код B7  
медленное действие  
одновременный  
3NC**

**Код C4  
медленное действие  
разрыв - замыкание  
1NO+2NC**


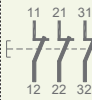
/

/

**Код C6  
медленное действие  
разрыв - замыкание  
2NO+1NC**


/

/

**Код B8  
медленное действие  
одновременный  
3NC**


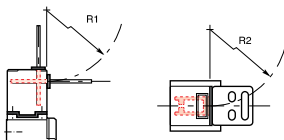
/

/

## РАБОЧИЕ КЛЮЧИ ДЛЯ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SAFETY INO С ОТДЕЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

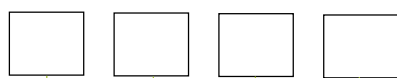
Габаритные размеры (мм)	Код*	Головка	Мин. значение R1	Мин. значение R2
<b>Согнутый ключ</b> 	H3	Для головок 710 и 780	400 мм	400 мм
<b>Плоский ключ</b> 	H4	Для головок 710 и 780	400 мм	400 мм
<b>Согнутый ключ</b> 	H5	Для головок 710 и 780	400 мм	400 мм
<b>Плоский ключ</b> 	H6	Для головок 710 и 780	400 мм	400 мм
<b>Амортизирующий изогнутый ключ</b> 	H7	Для головок 710 и 780	250 мм	350 мм
<b>Амортизирующий плоский ключ</b> 	H8	Для головок 710 и 780	350 мм	350 мм
<b>Регулируемый шарнирный ключ</b> 	H9	Для головок 710 и 780	180 мм	200 мм
<b>Согнутый ключ</b> 	J5	Для головок 73000, 74000 и 75000	400 мм	400 мм
<b>Плоский ключ</b> 	J6	Для головок 73000, 74000 и 75000	400 мм	400 мм
<b>Регулируемый шарнирный ключ</b> 	J9	Для головок 73000, 74000 и 75000	180 мм	200 мм

Легенда



\* Ключи заказываются отдельно от концевого выключателя.

## STANDARD INO - ФОРМА ЗАПРОСА НА КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

**Обшивка**

Серия	Материал	Ширина	Кол-во кабельных вводов
<b>C01</b>	Технополимер	30 мм	1
<b>C02</b>	Металл	30 мм	1
<b>C03</b>	Технополимер	40 мм	1
<b>C04</b>	Алюминий	40 мм	1
<b>C05</b>	Технополимер	50 мм	2
<b>C06</b>	Металл	50 мм	3
<b>C07</b>	Алюминий	60 мм	3

**Тип кабельного ввода**

- 1 = для кабельного зажима с резьбой PG13.5.
- 2 = для кабельного зажима с резьбой 1/2 "NPT.  
(В сериях C01 и C05 резьба получается за счет пластикового переходника).
- 3 = для кабельного зажима с резьбой PG11.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- 4 = для кабельного зажима с резьбой M16 x 1,5.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- 5 = для кабельного зажима с резьбой M20 x 1,5.

**Микропереключатели**

- A0** = мгновенное действие 1NO+1NC.
- C0** = медленное действие – разрыв перед замыканием 1NO+1NC.
- D0** = медленное действие - замыкание перед разрывом 1NO+1NC.
- B2** = медленное действие - одновременное 2NC.
- B1** = медленное действие - одновременное 2NO.
- A2** = мгновенное действие 2NC.
- C3** = медленное действие - разрыв перед замыканием 1NO+2NC.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- C4** = медленное действие - разрыв перед замыканием 1NO+2NC.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07.).
- C5** = медленное действие - разрыв перед замыканием 2NO+1NC.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- C6** = медленное действие - разрыв перед замыканием 2NO+1NC.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07.).
- B7** = медленное действие - одновременное 3NC.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- B8** = медленное действие - одновременное 3NC.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07.).
- B9** = медленное действие - одновременное 3NO.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07.).

**Рабочие головки**

- 010 - 599** = рабочие головки  
Для серий **C01, C02, C05** и **C06** см. таблицы со стр. 6 по стр. 12.
- Для серии **C03** см. таблицы со стр. 13 по стр. 17.
- Для серий **C04** и **C07** см. таблицы со стр. 18 по стр. 23.

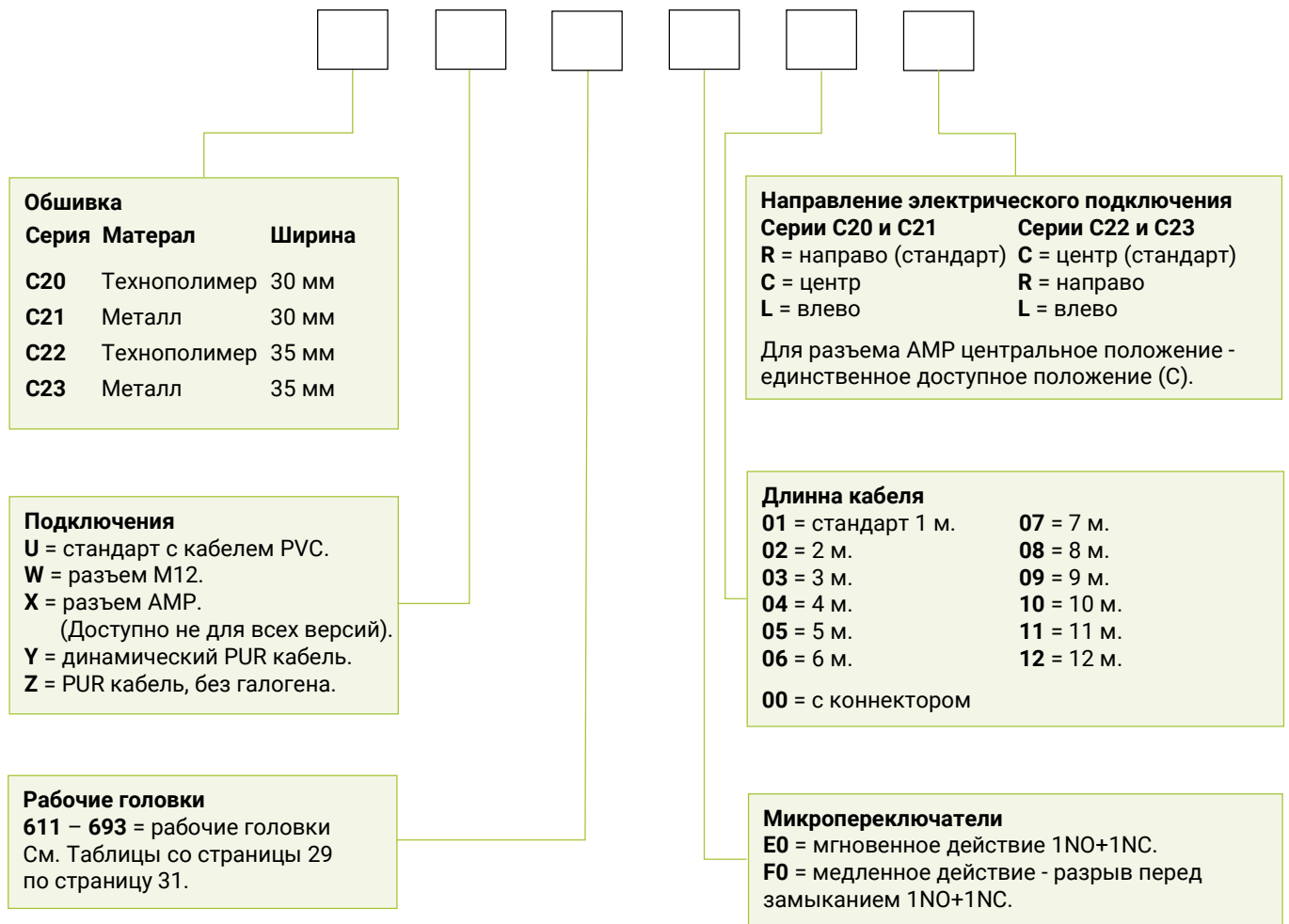
Для концевого выключателя Standard Ino для рабочей температуры -40 ° C / + 70 ° C (также доступно по запросу) отметьте поле ниже.

**Инструкции**

Заполните поля числами, соответствующими требуемым спецификациям, получив таким образом код концевого выключателя, как показано в примере ниже.

C02	5	038	A0
-----	---	-----	----

## WIRED INO - ФОРМА ЗАПРОСА НА КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



## Инструкции

Заполните поля числами, соответствующими требуемым спецификациям, получив таким образом код конечного выключателя, как показано в примере ниже.





## SAFETY INO - ФОРМА ЗАПРОСА НА КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ


**Обшивка**  
**Серия** **Материал** **Ширина** **Кол-во кабельных вводов**

<b>C50</b>	Технополимер	30 мм	1
<b>C51</b>	Металл	30 мм	1
<b>C52</b>	Технополимер	40 мм	1
<b>C53</b>	Алюминий	40 мм	1
<b>C54</b>	Технополимер	50 мм	2
<b>C55</b>	Металл	50 мм	3
<b>C56</b>	Технополимер	50 мм	3
<b>C57</b>	Алюминий	60 мм	3

**С ручным сбросом**

<b>C01</b>	Технополимер	30 мм	1
<b>C02</b>	Металл	30 мм	1
<b>C05</b>	Технополимер	50 мм	2
<b>C06</b>	Металл	50 мм	3

**Тип кабельного ввода**

- 1** = для кабельного зажима с резьбой PG13.5.  
(Не доступно для серий C56).
- 2** = для кабельного зажима с резьбой 1/2 "NPT.  
(Не доступно для серий C56).  
(В сериях C50, C54, C01 и C05 резьба получается за счет пластикового переходника).
- 3** = для кабельного зажима с резьбой PG11.  
(Доступно только для серий C50, C51, C54, C55, C01, C02, C05, C06).
- 4** = для кабельного зажима с резьбой M16 x 1,5.  
(Доступно только для серий C50, C51, C54, C55, C01, C02, C05, C06).
- 5** = для кабельного зажима с резьбой M20 x 1,5.

**Микропереключатели**

- A0** = мгновенное действие 1NO+1NC.
- C0** = медленное действие – разрыв перед замыканием 1NO+1NC.
- D0** = медленное действие - замыкание перед разрывом 1NO+1NC.
- B2** = медленное действие - одновременное 2NC.
- A2** = мгновенное действие 2NC.
- C3** = медленное действие - разрыв перед замыканием 1NO+2NC.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- C4** = медленное действие - разрыв перед замыканием 1NO+2NC.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07,).
- C5** = медленное действие - разрыв перед замыканием 2NO+1NC.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- C6** = медленное действие - разрыв перед замыканием 2NO+1NC.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07,).
- B7** = медленное действие - одновременное 3NC.  
(Доступно только для серий C01, C02, C05, C06).
- B8** = медленное действие - одновременное 3NC.  
(Доступно только для серий C03, C04, C07,).

**Рабочие головки**

- 710 – 841** = рабочие головки
- Для серий от **C50** до **C57** см. Таблицы со стр. 36 по стр. 40.
- Для серий **C01**, **C02**, **C05** и **C06** с ручным сбросом см. Таблицы со стр. 41 по стр. 42.

**Инструкции**

Заполните поля числами, соответствующими требуемым спецификациям, получив таким образом код конечного выключателя, как показано в примере ниже.

C50	5	771	B7
-----	---	-----	----

