



ПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





с 1952 года
формируем
будущее

РЕД. 01_2021

Компания GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V. оставляет за собой право на внесение изменений в технические и функциональные характеристики представленных в каталоге изделий без предварительного уведомления, поскольку данная информация предоставляется в справочных целях без наложения каких-либо правовых обязательств.

Все иллюстрации в каталоге служат только для пояснения. Актуальную версию каталога можно скачать на сайте www.giovenzana.com

ИСТОРИЯ

Итальянская компания Giovenzana, основанная в 1952 году, занимается разработкой **предохранительных устройств** для различных отраслей промышленности. В 1970-х годах компания Giovenzana вышла на **международный рынок** в Европе и других странах мира. Непрерывное увеличение нашей сферы деятельности сопровождается расширением ассортимента продукции и поиском новых направлений. Благодаря своему **68-летнему опыту** компания Giovenzana предлагает инновационную и надежную продукцию, которая отражает современные требования.

ЦЕЛЬ

Качество, профессионализм и безопасность – наши руководящие принципы при создании продукции, отвечающей всем потребностям рынка. Наша **высококачественная продукция** имеет отличную репутацию по всему миру. Экологическая устойчивость и энергоэффективность играют для нас важную роль. **Главное в нашей работе – это безопасность**, поэтому мы вкладываем все наши знания и навыки в разработку надежных, эргономичных и простых в обращении защитных устройств. Чтобы завоевать доверие наших заказчиков, мы принимаем во внимание потребности конкретного рынка, создавая надежную связь между рынком и компанией.

СБЫТ

Компания Giovenzana распространяет свою продукцию в 75 странах и разрабатывает компоненты в соответствии с **европейскими и международными стандартами**. Наша **международная сеть сбыта** отвечает за экспорт продукции Giovenzana в любые точки мира и профессиональное обслуживание заказчиков. Поддержку в укреплении отношений с заказчиками оказывают **сотрудники административных офисов**, а на нашем **обновленном сайте** представлена подробная информация, помогающая подобрать правильное решение.

ИННОВАЦИИ

Разработки, проектирование и производство в нашей компании ведутся для достижения единой цели. **Продукция**

Giovenzana – это результат инноваций, **опыта и ежедневного применения собственных технологий**. На протяжении многих лет мы разрабатываем современные решения за счет внедрения новых идей и повышения безопасности нашей продукции.

КАЧЕСТВО GIOVENZANA И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Внимание к качеству выпускаемой продукции, дух инноваций и непрерывное развитие новых проектов в отделе исследований и разработок характеризуют нашу ежедневную работу. Коммерческий успех каждого продукта напрямую зависит от стараний всех наших сотрудников, для которых качество стоит во главе угла. Внедренная в компании Giovenzana система управления качеством согласно стандарту **UNI ISO 9001:2015** координирует работу всех подразделений, отвечающих за проектирование, организацию производства, закупки, сбыт, послепродажное обслуживание, контроль качества продукции и типовых образцов. Согласно стандарту **UNI EN ISO 14001:2015** в компании Giovenzana применяются новые технологии, которые помогают сократить потребление сырья, энергии и природных ресурсов, чтобы свести к минимуму количество отходов и вредных выбросов из соображений защиты окружающей среды. Качество всей продукции подтверждается сертификатами. Выполняются требования директив RoHS, PFOS, REACH и WEEE.

ОТДЕЛ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

В нашем отделе исследований и разработок работают квалифицированные технологи, инженеры, дизайнеры и научные сотрудники, которые прекрасно понимают технические потребности наших заказчиков.

Сотрудники отдела исследований и разработок тщательно прорабатывают все детали от проектирования изделия и создания прототипа до проверки, проведения испытаний и изготовления готового изделия.

При этом применяются самые

современные методы контроля качества в соответствии со строгими техническими условиями на изготавливаемую продукцию. Используя передовые программные средства разработки, станки для изготовления прототипов и техническое оборудование нашей испытательной лаборатории, мы разрабатываем новые технологии для реализации инновационных устройств. **Сотрудники отдела исследований и разработок принимают активное участие в работе объединения Consorzio Intellimech**, в рамках которого крупные, средние и малые предприятия занимаются междисциплинарными исследованиями в области мехатроники.

ПРОИЗВОДСТВО

Решения Giovenzana создаются на основе глубоких знаний в области промышленной электротехники и в соответствии с общепринятыми международными стандартами. С 1952 года компания Giovenzana занимается разработкой и производством систем безопасности, удовлетворяющих требованиям заказчиков в различных отраслях:

- **транспортно-загрузочное оборудование;**
- **промышленные системы автоматизации;**
- **оборудование лифтов и эскалаторов;**
- **оборудование ATEX и IECEx.**

ЗАВОДЫ

Компания Giovenzana International B.V. имеет **четыре завода**: один завод в Италии, два завода в Венгрии и один новый завод в Бразилии.

ЛОГИСТИКА

Для удовлетворения потребностей рынков была создана глобальная сеть Giovenzana, охватывающая различные регионы.

ПОДВЕСНЫЕ И НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Стр. 6 – 65

Эргономичные, надежные и универсальные решения для подъемных кранов, лебедок и прочего промышленного подъемного оборудования. Предлагаются готовые устройства, комплекты для сборки, запчасти и аксессуары.

P02 ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО 2 кнопки один ряд для малой лебедки Стр. 8 – 11	P03 ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО 3 кнопки один ряд для малой лебедки Стр. 12 – 15	HP03 ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО эргономичная конструкция 3 кнопки для лебедки Стр. 16 – 19	HP05 ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО эргономичная конструкция 5 кнопки для лебедки Стр. 20 – 23
--	---	--	--

HP07 ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО 7 кнопки для мостовой кран эргономичная конструкция Стр. 24 – 29	HP08 ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО 8 кнопки для мостовой кран эргономичная конструкция Стр. 30 – 35	PLN ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО 5 – 12 кнопки один ряд для мостовой кран Стр. 36 – 47	TLP ГОТОВОЕ УСТРОЙСТВО 1 – 4 кнопки один ряд для гидроборта Стр. 48 – 53
--	--	--	--

P02K КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ 2 отверстия один ряд	P03K КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ 3 отверстия один ряд	PL .. K КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ 5 – 12 отверстий один ряд	PLB .. K КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ 4 – 14 отверстий два ряда	TLP .. K КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ 1 – 4 отверстия один ряд
--	--	--	---	--

Стр. 54 – 64

ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Стр. 65

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

Стр. 66 – 89

Концевые выключатели с поворотным механизмом – это надежное решение, отвечающее различным требованиям к точности и долговечности. Они применяются для управления перемещением в промышленных подъемных механизмах.

FGR0 Стр. 70 – 74	FGR1 Стр. 75 – 78	FGR2 Стр. 79 – 82	FGR3 Стр. 83 – 85
--	--	--	--

ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Стр. 86 – 89

ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Стр. 90 – 101

Позиционные концевые выключатели применяются в промышленном или строительном подъемном оборудовании, в системах автоматизации производства и сценическом оборудовании для управления лебедками, подъемниками и рабочими органами машин.

FFH Стр. 94 – 95	FCR Стр. 96 – 97	FFH2C-1 Стр. 98 – 99	FCP245 Стр. 100 – 101
---------------------------------------	---------------------------------------	---	--

КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА Стр. 102 – 103

Контактные кольца применяются в электромеханических устройствах (поворотные столы), системах наблюдения (радары), медицинском оборудовании, возобновляемых источниках энергии и системах автоматизации.

SCUDO



Стр. 102 – 103

СИГНАЛЬНЫЕ СИРЕНЫ Стр. 104 – 105

Звуковые сигнальные устройства.

G



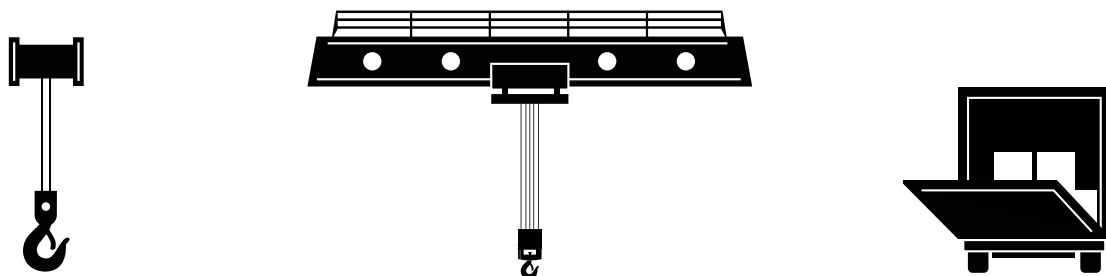
Стр. 104 – 105

ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

На протяжении более 65 лет компания **Giovenzana International B.V.** разрабатывает и производит подвесные и настенные пульта управления для прямого и косвенного управления промышленным оборудованием. Наша продукция отличается эргономичной конструкцией, удобством в обращении, а также высокой степенью защиты, эксплуатационной надежностью и переключающей способностью. Предлагаются пульта управления различных размеров с широким выбором рабочих и переключающих компонентов для многочисленных областей применения.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Промышленное и строительное подъемное оборудование:** управление козловыми, гусеничными, стреловыми и башенными кранами и лебедками на строительных объектах.
- **Промышленная автоматизация:** обслуживание систем управления машинами и рабочими процессами.
- **Утилизация отходов:** управление машинами и оборудованием.



ЛЕБЕДКА

МОСТОВОЙ КРАН

ГИДРОБОРТ

Безопасное управление транспортно-загрузочным оборудованием

Подвесные и настенные пульта управления от Giovenzana International B.V. предназначены для универсального управления лебедками, подъемными кранами и прочим оборудованием. Предлагаются **готовые устройства** или **комплекты для сборки** индивидуальных решений в соответствии с конкретными потребностями заказчика.

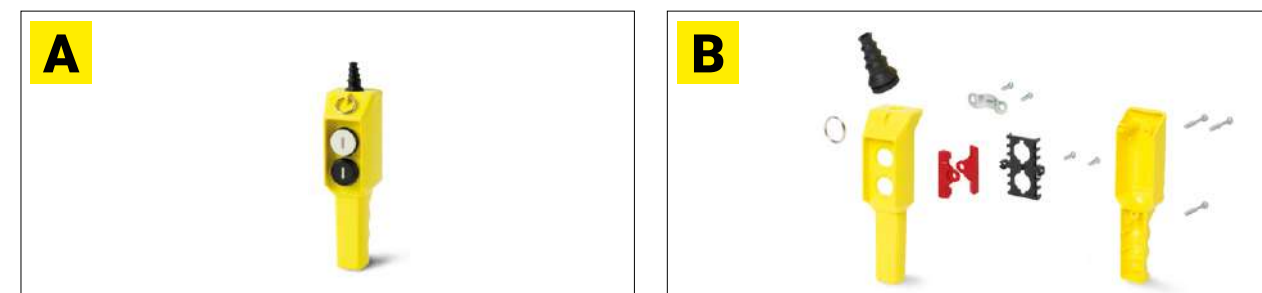
В ассортименте представлены пульта различных размеров (от 2 до 14 отверстий для кнопок), а также разнообразные аксессуары: кнопки аварийной остановки, переключатели с ключом, рычажные переключатели, кнопки с лазерной гравировкой, светодиодные контрольные лампы и переключки для удобной кабельной разводки.

Все компоненты обладают высокой устойчивостью к погодным воздействиям, а также отличаются большим механическим и электрическим сроком службы. Все компоненты должны быть надежными и безопасными, чтобы гарантировать надежное управление оборудованием и максимальную эксплуатационную безопасность без риска травм персонала и повреждения имущества.

На все подвесные пульта управления наносится знак CE. По запросу предлагаются подвесные пульта управления в виде готовых устройств с допуском UL для США, допуском EAC для Евразии или допуском CCC для Китая. Уровень качества соответствует требованиям, установленным в конкретной стране. Все наши электрические компоненты производятся в соответствии с международными директивами и стандартами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предлагаются готовые устройства (A) и комплекты для сборки (B) с применением общих аксессуаров.



- Функции: 1 или 2 скорости, 6 перемещений, кнопка ПУСК/ТРЕВОГА, дополнительная кнопка аварийной остановки
- Соответствие стандартам IEC
- Маркировка CE, CCC и EAC
- По запросу предлагается модель согласно требованиям UL/CSA из материала V0 с допуском UL
- Пружинные или винтовые клеммы

ПРЕИМУЩЕСТВА

› Высокая степень защиты

Степень защиты IP65.

› Стандартная или индивидуальная конфигурация

Различные размеры, широкий выбор рабочих и переключающих компонентов
Индивидуальная подборка комплектации

› Простота в обращении, прочность и долговечность

Эргономичная и удобная конструкция, варианты с 2–14 рабочими элементами

› Гарантированная безопасность

Переключающие элементы для косвенного и прямого управления
Высокая эксплуатационная надежность и переключающая способность

СЕРИЯ



P02

Подвесной пульт управления



Однорядный подвесной пульт управления
для малой лебедки, с двумя кнопками

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Варианты для двигателей с 1 или 2 скоростями, прямое управление двигателем 1 кВт с 1 скоростью
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA
- По запросу предлагается модель из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки

Предлагаемые версии

					
P02.RM одна скорость					
P02.1 одна скорость					
P02.2 одна скорость					
P02.4 одна скорость					
P02.CD прямое управление, одна скорость					
P02.D2 две скорости					

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ПП
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		резиновая кабельная втулка Ø 7 – 18 мм

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		      Для контактов прямого контроля действует только сертификация EC	
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*	
Частота		50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]			
AC-15 переменный ток	тип: PL0040..	24 В 60 В 120 В 240 В 400 В 440 В 500 В 690 В	16 А* 12 А 8 А 6 А 4,5 А 3,5 А 3 А* 1 А
DC-13 постоянный ток	тип: PL0040..	24 В 48 В 60 В 110 В 220 В	2 А* 1,2 А 0,85 А 0,4 А 0,25 А*
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В	
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 МОм	
Механизм переключения	тип: PL0040..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием	
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием	
Усилие привода		4 Н	
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов	
Тип клемм	тип: PL0040..	Винтовые клеммы М3.5	
Исполнение клемм	тип: PL0040..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²	
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое	

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ

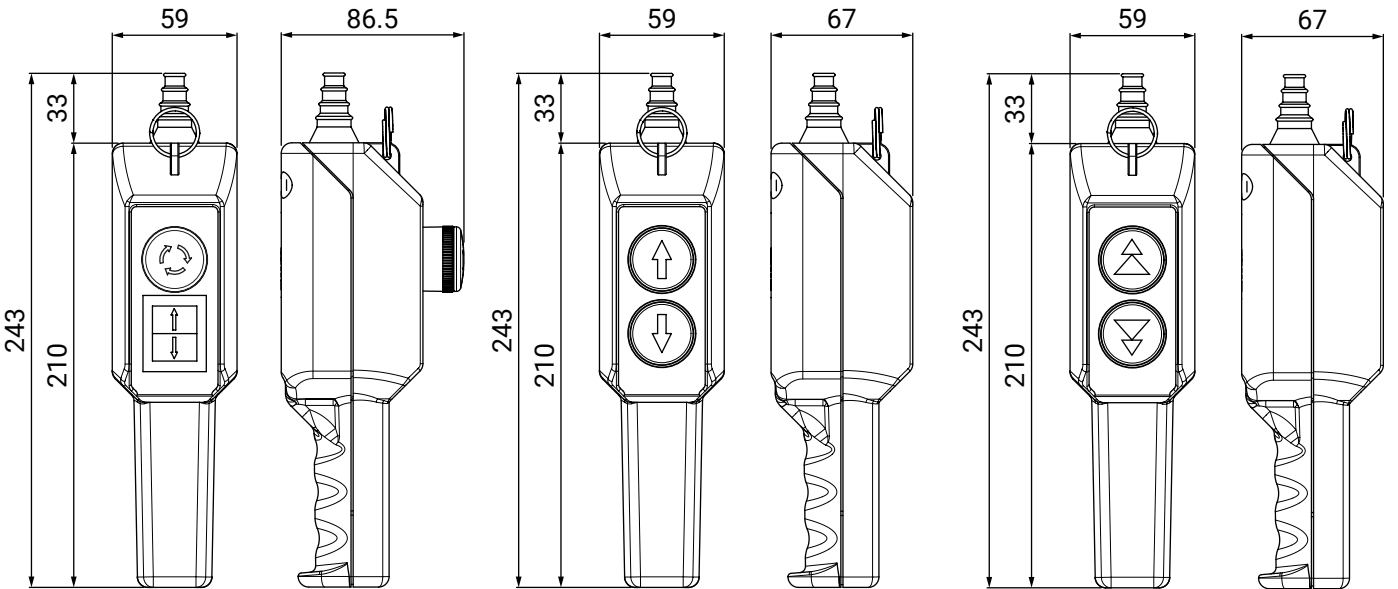
P02

Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



P02.RM	P02.1 P02.2 P02.4 P02.CD	P02.D2
--------	-----------------------------------	--------



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
P02.RM	Одна скорость		 	 	1 H3 ВКЛ. - ВЫКЛ. - ВКЛ.
P02.1	Одна скорость		 	 	1 HP 1 HP
P02.2	Одна скорость		 	 	2 HP 2 HP
P02.4	Одна скорость		 	 	1 H3 + 1 HP 1 H3 + 1 HP
P02.CD	Прямое управление Одна скорость		 	 	1 H3 + 2 HP 1 H3 + 2 HP
P02.D2	Две скорости		 	 	HP + HP HP + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



PL004001



PL004002



11708237

Одна скорость
Прямое управление



PL004001CD



PL004002CD

Две скорости



PL004010.S

P03

Подвесной пульт управления



Однорядный подвесной пульт управления
для малой лебедки, 3 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Варианты для двигателей с 1 или 2 скоростями, прямое управление двигателем 1 кВт с 1 скоростью
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA
- По запросу предлагается модель из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки

Предлагаемые версии

Предлагаемые версии					
P03.1 одна скорость					
P03.2 одна скорость					
P03.3 одна скорость					
P03CD прямое управление, одна скорость					
P03D2 две скорости					

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		резиновая кабельная втулка Ø 7 – 18 мм

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		        Для контактов прямого контроля действует только сертификация EC	
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*	
Частота		50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]			
AC-15 переменный ток	тип: PL0040..	24 В 60 В 120 В 240 В 400 В 440 В 500 В 690 В	16 А* 12 А 8 А 6 А 4,5 А 3,5 А 3 А* 1 А
DC-13 постоянный ток	тип: PL0040..	24 В 48 В 60 В 110 В 220 В	2 А* 1,2 А 0,85 А 0,4 А 0,25 А*
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В	
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 МОм	
Механизм переключения	тип: PL0040..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием	
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием	
Усилие привода		4 Н	
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов	
Тип клемм	тип: PL0040..	Винтовые клеммы M3.5	
Исполнение клемм	тип: PL0040..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²	
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое	

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ

P03

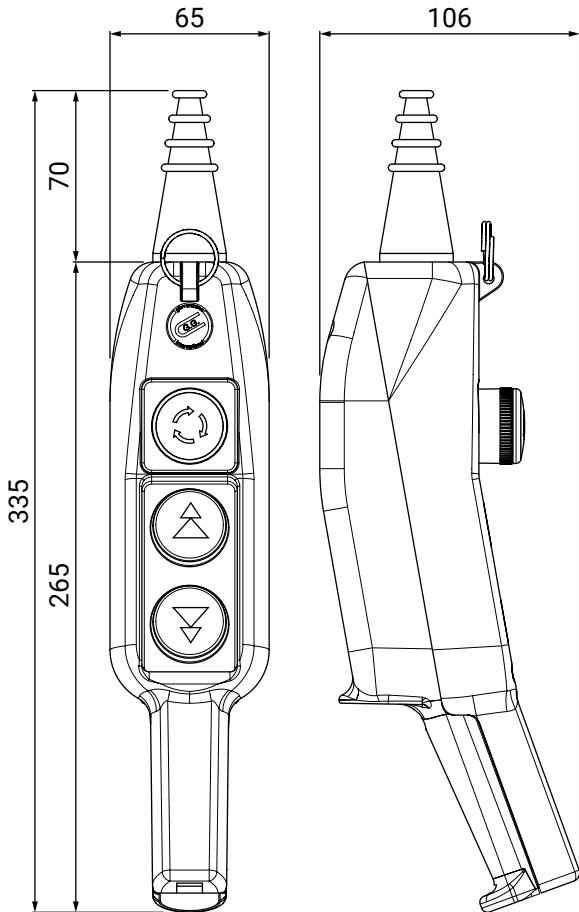
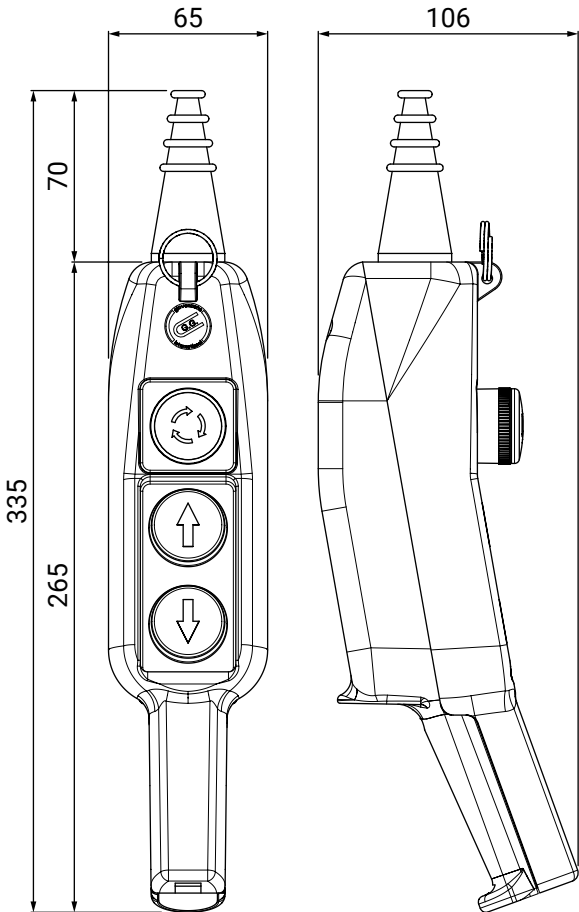
Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



P03.1 (P03.1N - черное исполнение)
P03.2
P03.3
P03CD

P03D2



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
P03.1 P03.1N	Одна скорость				1 H3
					1 HP
					1 HP
P03.2	Одна скорость				1 H3
					2 HP
					2 HP
P03.3	Одна скорость				1 H3
					3 HP
					3 HP
P03CD	Прямое управление Одна скорость				2 H3 + 1 HP
					1 H3 + 2 HP
					1 H3 + 2 HP
P03D2	Две скорости				1 H3
					HP + HP
					HP + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 H3

PL004001



1 HP

PL004002

Одна скорость
Прямое управление



1 H3

PL004001CD



1 HP

PL004002CD

Две скорости



HP + HP

PL004010.S

HP03

Подвесной пульт управления



Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 3 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии

					
HP03 одна скорость					
HP03.D2 две скорости					

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS V0
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Спиральный кабельный ввод M20

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		      	
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*	
Частота		50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]			
AC-15 переменный ток	тип: PCW..	24 В 60 В 110 В 240 В 400 В 440 В 500 В 690 В	16 А* 12 А 5 А 5 А* 4 А 4 А 4 А* 2 А
DC-13 постоянный ток	тип: PCW..	24 В 48 В 60 В 110 В 250 В	2 А 2 А* 1 А* 0,4 А 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока	
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В	
Сопrotивление изоляции контактов		≤ 25 мОм	
Механизм переключения	тип: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием	
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием	
Усилие привода		4 Н	
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов	
Тип клемм	тип: PCW..	Винтовые клеммы M3.5	
Исполнение клемм	тип: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²	
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2–3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое	

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ



HP03

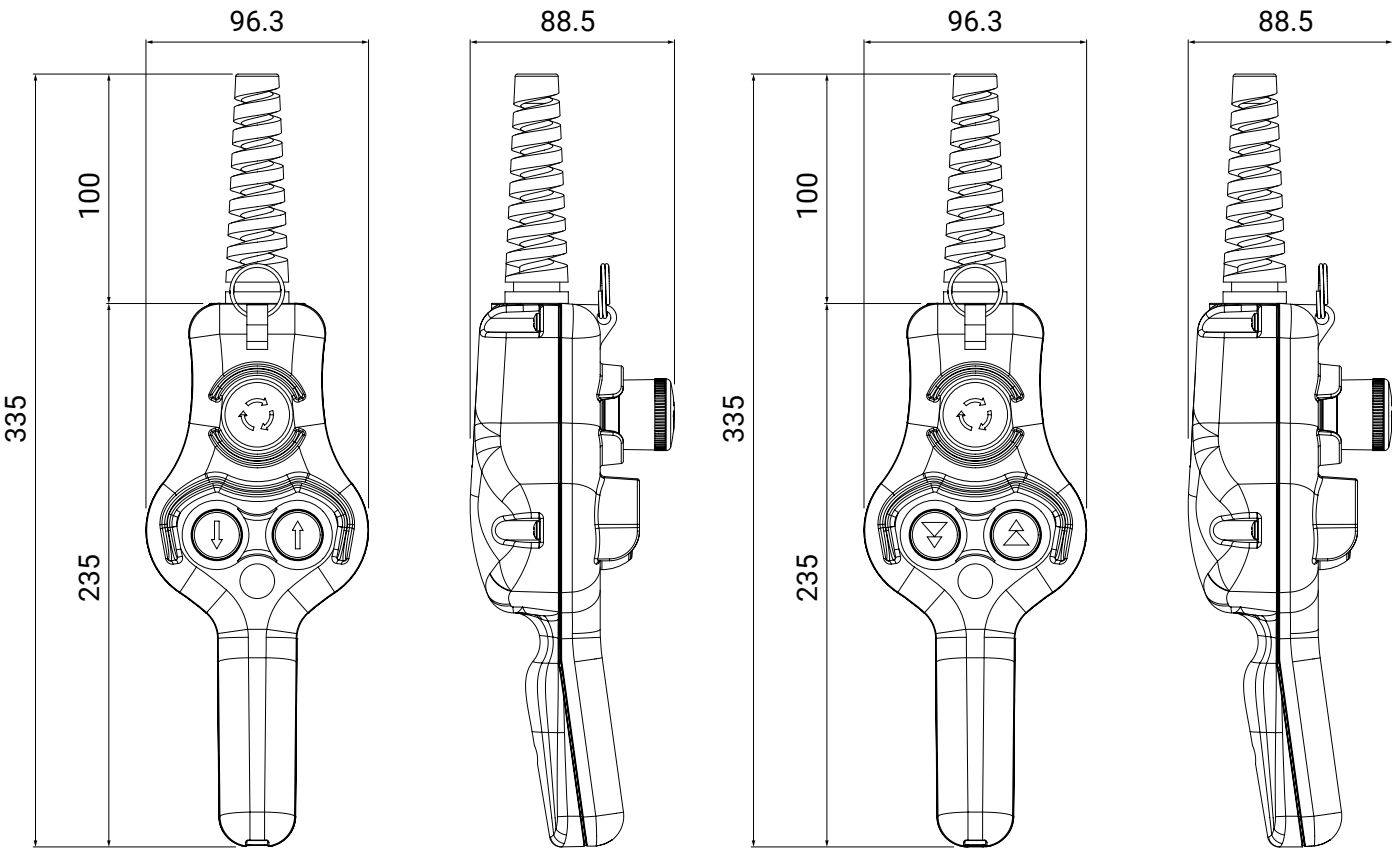
Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



HP03

HP03.D2



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
HP03	Одна скорость				1 H3
					1 HP
					1 HP
HP03.D2	Две скорости				1 H3
					HP + HP
					HP + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 H3

PCW01



1 HP

PCW10

Две скорости



HP + HP

PCWDS

HP05

Подвесной пульт управления



Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 5 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии								
HP05 одна скорость								
HP05.D2 одна или две скорости								
HP05.D4 две скорости								

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики		
Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS V0
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Кабельный ввод M25

Электрические характеристики – контакты		
Маркировка		      
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*
Частота		50/60 Гц*
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А
Номин. рабочий ток [Ie]		
AC-15 переменный ток	тип: PCW..	24 В 16 А*
		60 В 12 А
		110 В 5 А
		240 В 5 А*
		400 В 4 А
		440 В 4 А
		500 В 4 А*
DC-13 постоянный ток	тип: PCW..	690 В 2 А
		24 В 2 А
		48 В 2 А*
		60 В 1 А*
		110 В 0,4 А
		250 В 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В
Сопrotивление изоляции контактов		≤ 25 МОм
Механизм переключения	тип: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием
Усилие привода		4 Н
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов
		2 А 0,5 млн циклов
		3 А 0,25 млн циклов
Тип клемм	тип: PCW..	Винтовые клеммы M3.5
Исполнение клемм	тип: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло
		Влажное тепло, циклическое

Характеристики UL508		
Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ



HP05

Подвесной пульт управления

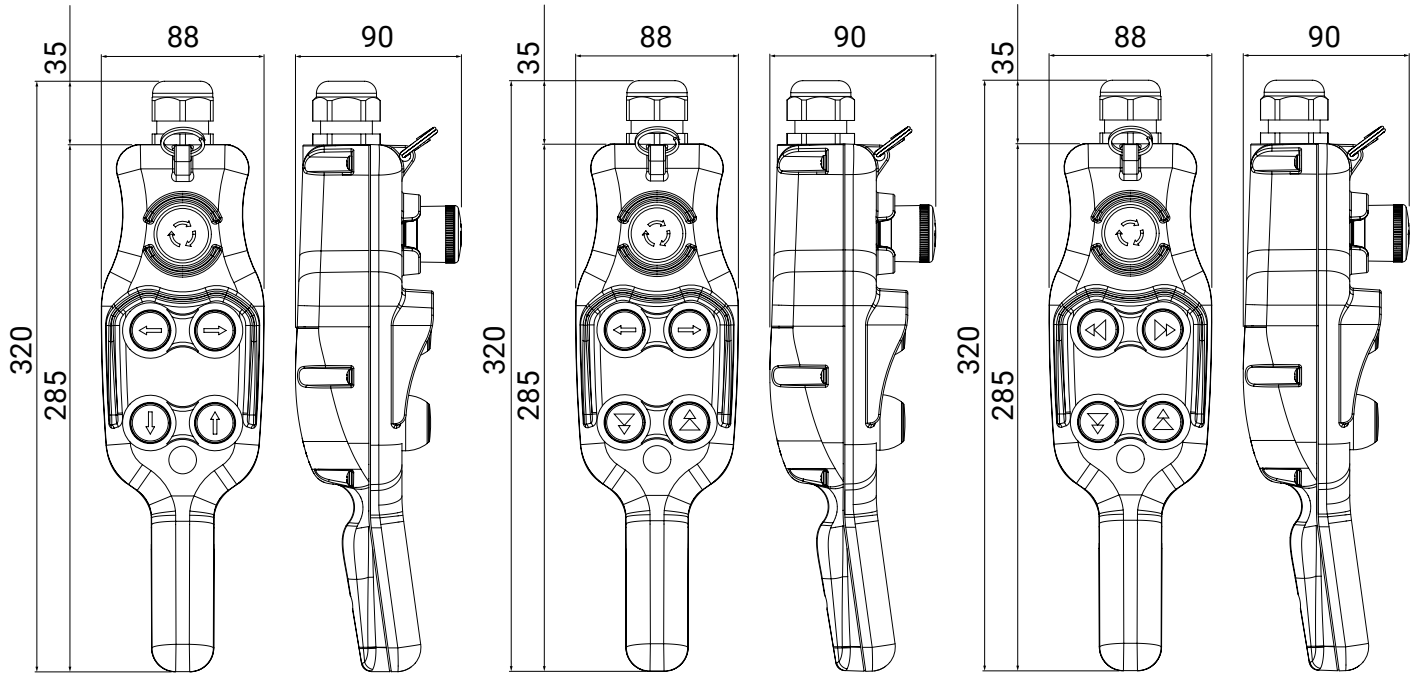
Предлагаемые версии



HP05

HP05.D2

HP05.D4



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
HP05	Одна скорость				1 НЗ
					1 НР
					1 НР
					1 НР
					1 НР
HP05.D2	Одна или две скорости				1 НЗ
					1 НР
					1 НР
					НР + НР
					НР + НР
HP05.D4	Две скорости				1 НЗ
					НР + НР
					НР + НР
					НР + НР
					НР + НР

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 НЗ

PCW01



1 НР

PCW10

Две скорости



НР + НР

PCWDS

HP07

Подвесной пульт управления

Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 7 кнопок

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии

											
HP07 одна скорость											
HP07.D2 одна или две скорости											
HP07.D4 одна или две скорости											
HP07.D6 две скорости											

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики		
Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS V0
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Кабельный ввод M25

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		      	
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*	
Частота		50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]			
AC-15 переменный ток	тип: PCW..	24 В 60 В 110 В 240 В 400 В 440 В 500 В 690 В	16 А* 12 А 5 А 5 А* 4 А 4 А 4 А* 2 А
DC-13 постоянный ток	тип: PCW..	24 В 48 В 60 В 110 В 250 В	2 А 2 А* 1 А* 0,4 А 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока	
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В	
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 МОм	
Механизм переключения	тип: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием	
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием	
Усилие привода		4 Н	
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов	
Тип клемм	тип: PCW..	Винтовые клеммы М3.5	
Исполнение клемм	тип: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²	
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2–3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое	

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ

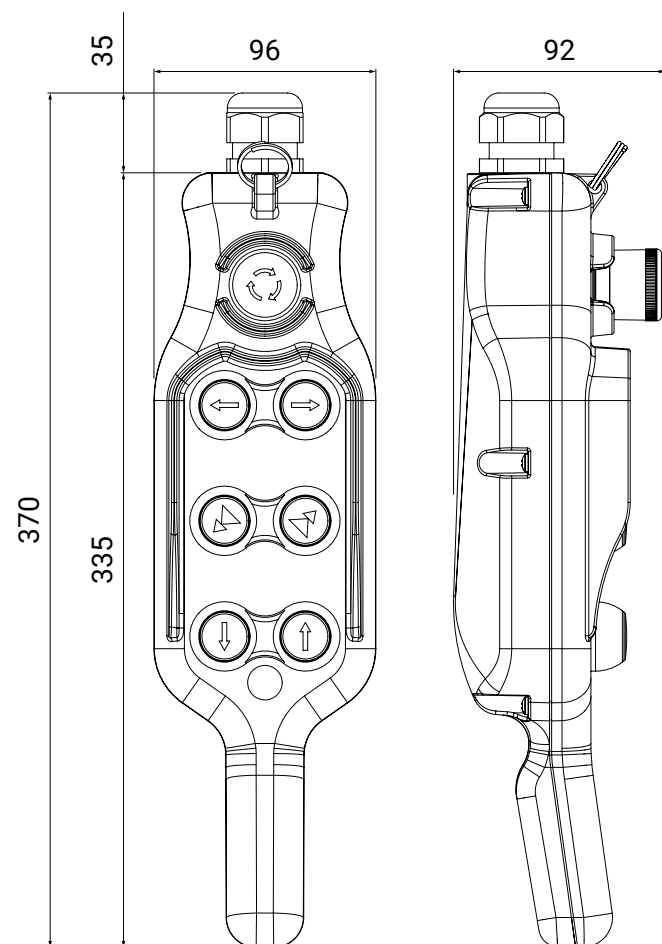
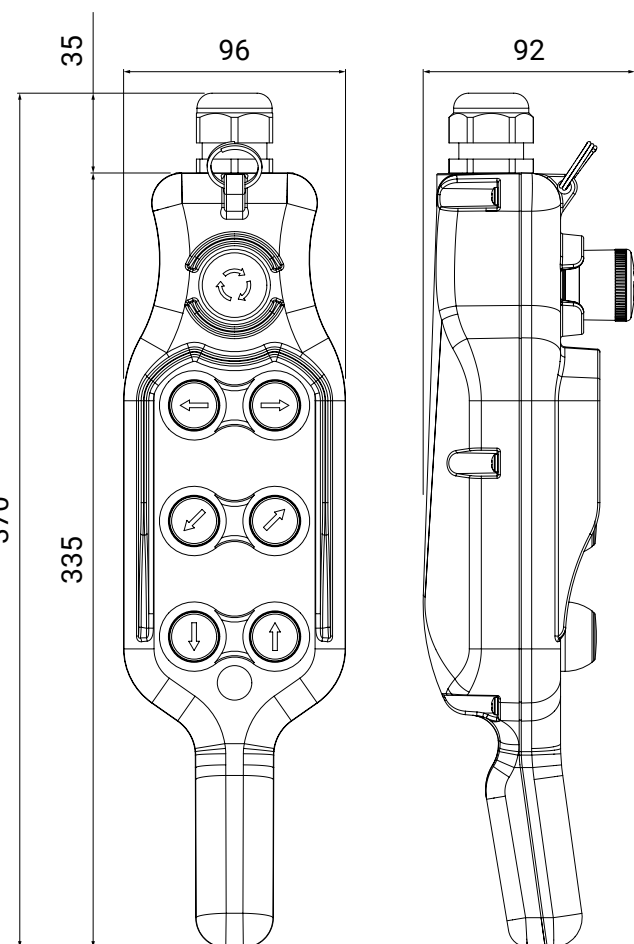
Предлагаемые версии



HP07



HP07.D2



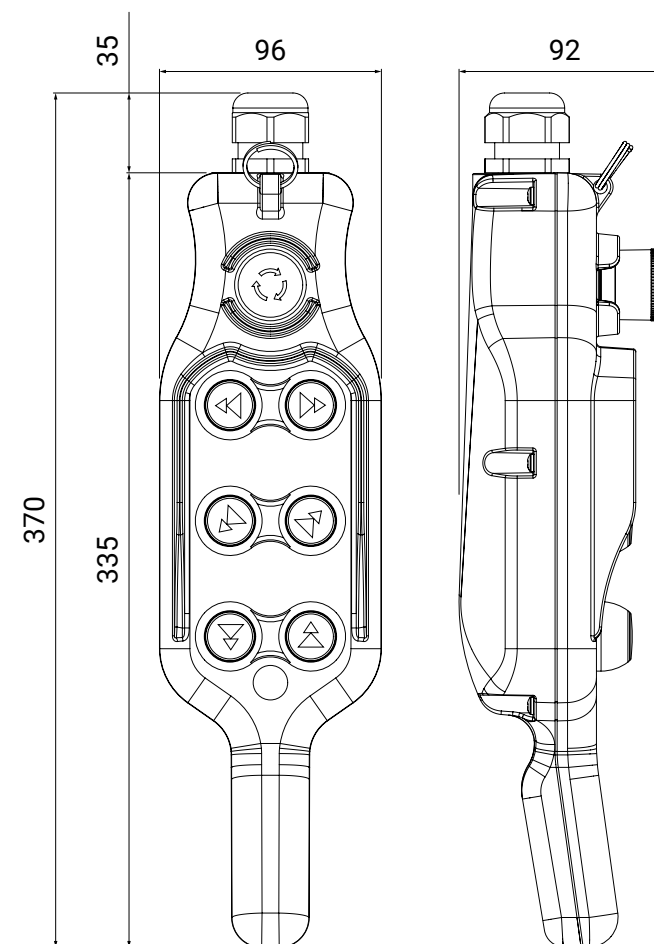
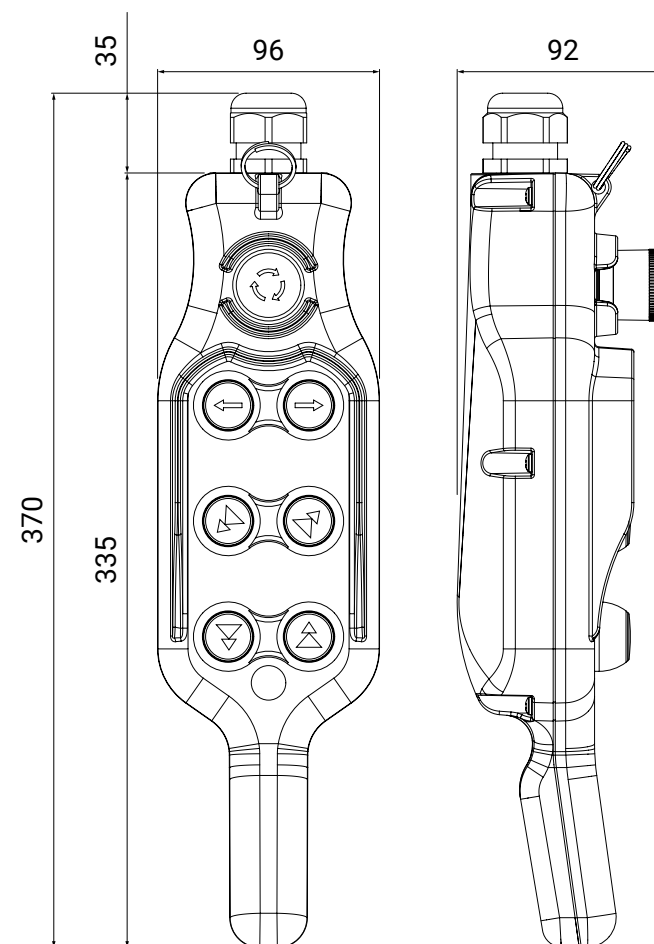
Предлагаемые версии



HP07.D4



HP07.D6



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
HP07	Одна скорость				1 H3
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
HP07.D2	Одна или две скорости				1 H3
					1 HP
					1 HP
					HP + HP
					HP + HP
					1 HP
					1 HP

КОД КОНТАКТОВ
Одна скорость
 1 H3
PCW01
 1 HP
PCW10
Две скорости
 HP + HP
PCWDS

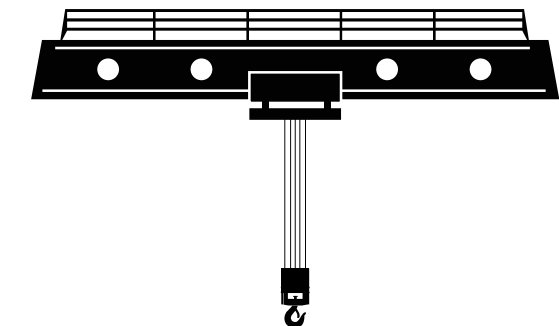
Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
HP07.D4	Одна или две скорости				1 H3
					1 HP
					1 HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
HP07.D6	Две скорости				1 H3
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP

КОД КОНТАКТОВ
Одна скорость
 1 H3
PCW01
 1 HP
PCW10
Две скорости
 HP + HP
PCWDS

HP08

Подвесной пульт управления



МОСТОВОЙ КРАН

Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 8 кнопок

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA.

Предлагаемые версии

													
HP08 одна скорость													
HP08.D2 одна или две скорости													
HP08.D4 одна или две скорости													
HP08.D6 две скорости													

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ABS V0
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Кабельный ввод M32

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		      	
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*	
Частота		50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]			
AC-15 переменный ток	тип: PCW..	24 В 60 В 110 В 240 В 400 В 440 В 500 В 690 В	16 А* 12 А 5 А 5 А* 4 А 4 А 4 А* 2 А
DC-13 постоянный ток	тип: PCW..	24 В 48 В 60 В 110 В 250 В	2 А 2 А* 1 А* 0,4 А 0,4 А*
Мин. постоянный ток		1 мА при 5 В пост. тока, 1 мА при 24 В пост. тока	
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В	
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 МОм	
Механизм переключения	тип: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием	
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием	
Усилие привода		4 Н	
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов	
Тип клемм	тип: PCW..	Винтовые клеммы M3.5	
Исполнение клемм	тип: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²	
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2-3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое	

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

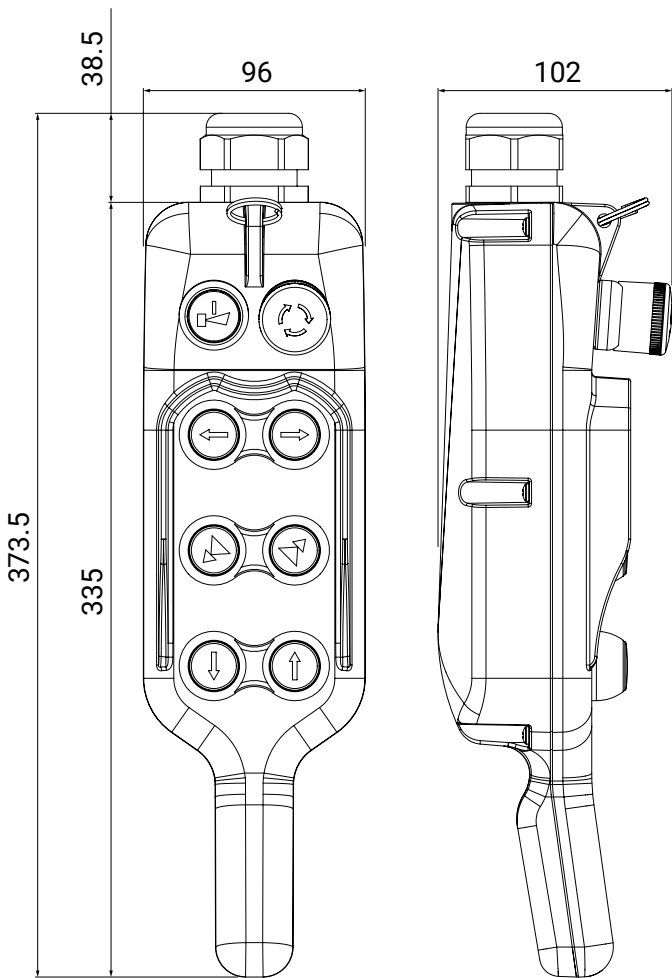
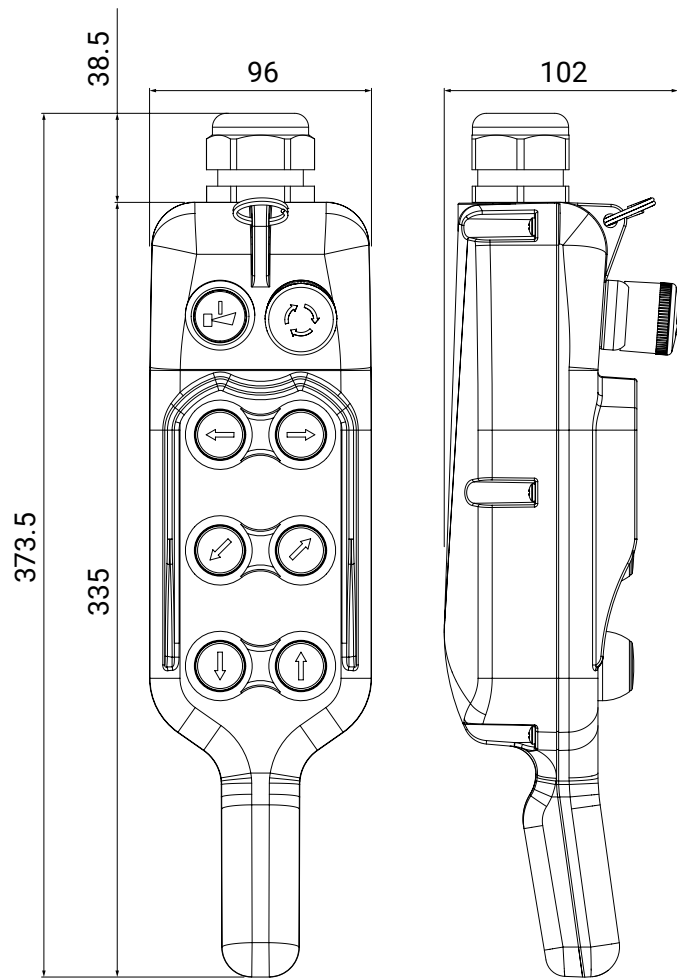
* значения одобрены IMQ

Предлагаемые версии



HP08

HP08.D2

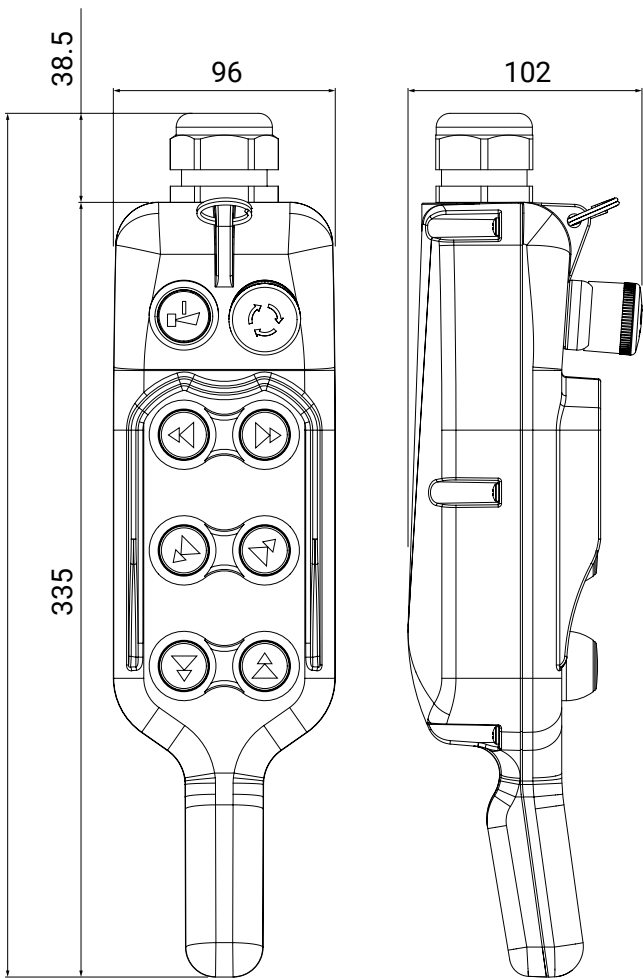
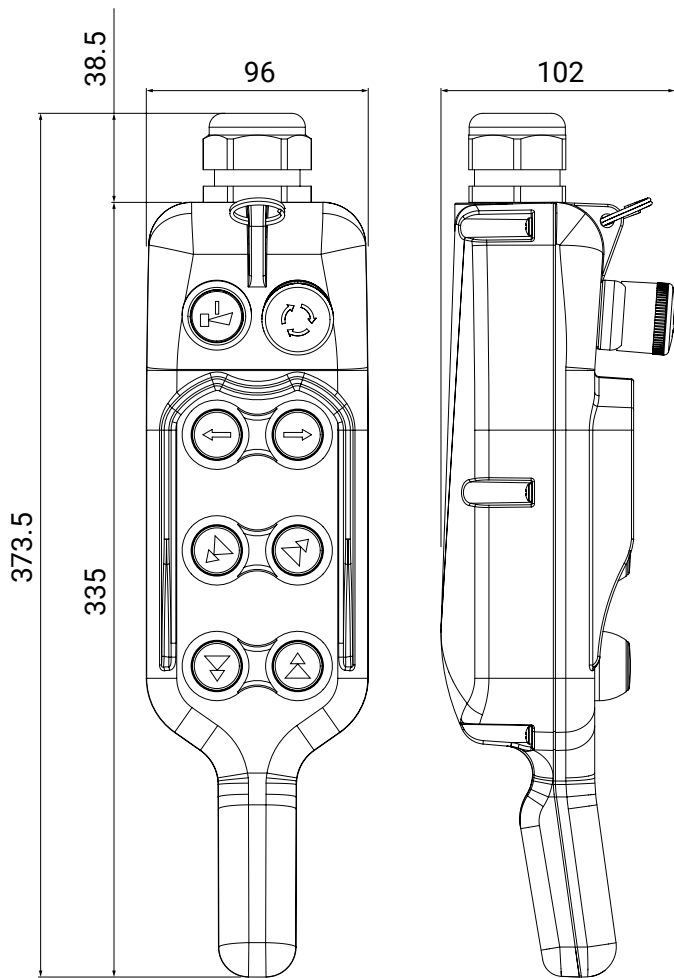


Предлагаемые версии



HP08.D4

HP08.D6



Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
HP08	Одна скорость				2 HP
					1 H3
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP
HP08.D2	Одна или две скорости				2 HP
					1 H3
					1 HP
					1 HP
					HP + HP
					HP + HP
					1 HP
					1 HP
					1 HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 H3

PCW01



1 HP

PCW10

Две скорости



HP + HP

PCWDS

Стандартные версии

Код изделия	ФУНКЦИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
HP08.D4	Одна или две скорости				2 HP
					1 H3
					1 HP
					1 HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
HP08.D6	Две скорости				2 HP
					1 H3
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP
					HP + HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 H3

PCW01



1 HP

PCW10

Две скорости



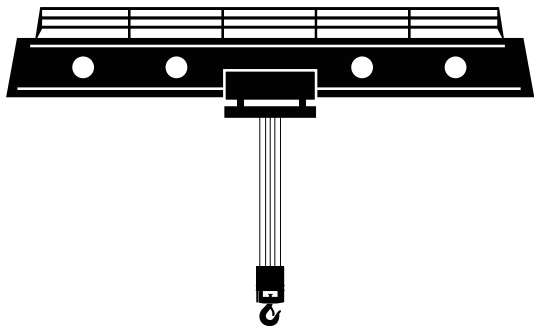
HP + HP

PCWDS

PLN

Подвесной пульт управления

Однорядный подвесной пульт управления для подъемного крана, 5-12 кнопок



МОСТОВОЙ КРАН



5 кнопок

7 кнопок

8 кнопок

10 кнопок

12 кнопок

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Предлагаются модели для двигателей с одной или двумя скоростями
- По запросу предлагается модель согласно требованиям UL/CSA из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки (кнопки PL и PLN с лазерной гравировкой)

Предлагаемые версии

PLN05 одна скорость															
PLN05.D2 одна или две скорости															
PLN05.D4 две скорости															
PLN07 одна скорость															
PLN07.D2 одна или две скорости															
PLN07.D4 одна или две скорости															
PLN07.D6 две скорости															
PLN08 одна скорость															
PLN08.D2 одна или две скорости															
PLN08.D4 одна или две скорости															
PLN08.D6 две скорости															
PLN10 одна или две скорости															
PLN12 одна или две скорости															

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
 - EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
 - EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
 - EN ISO 13850 (2015)
 - EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
 - EN-ISO 13849-1 (2015)
 - EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
 - EN 50581 (2012)
 - IEC 63000 (2016)
 - 2014/35/UE
 - 2011/65/UE
 - 2015/863/UE

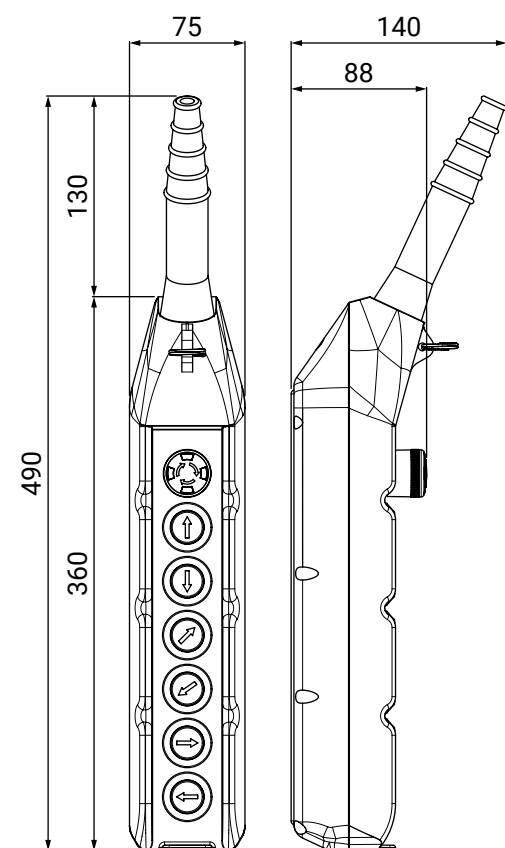
Предлагаемые версии



PLN07



PLN07D2



PLN07

Подвесной пульт управления

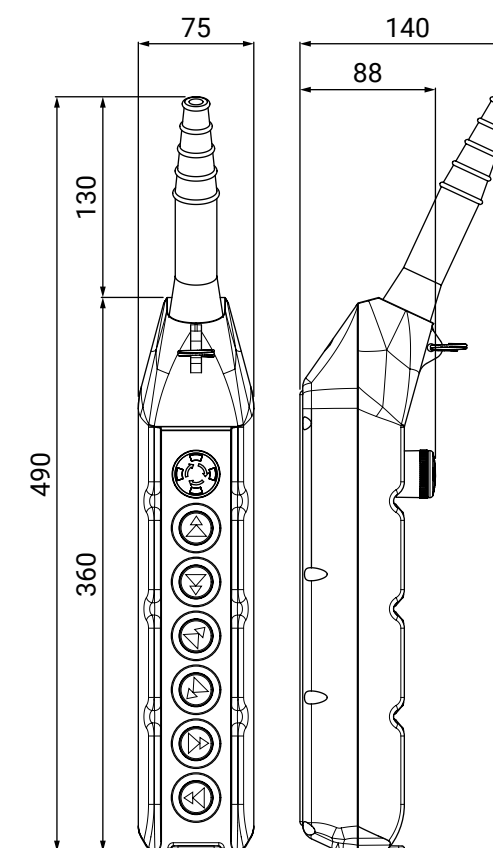
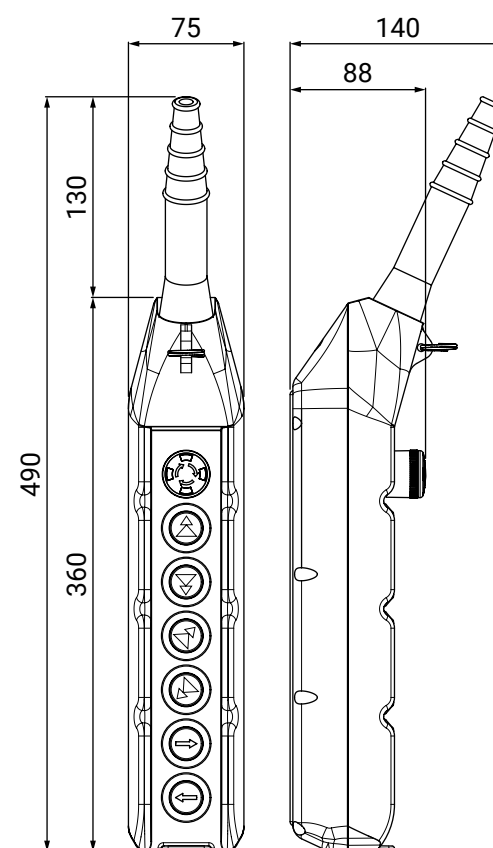
Предлагаемые версии



PLN07D4



PLN07D6



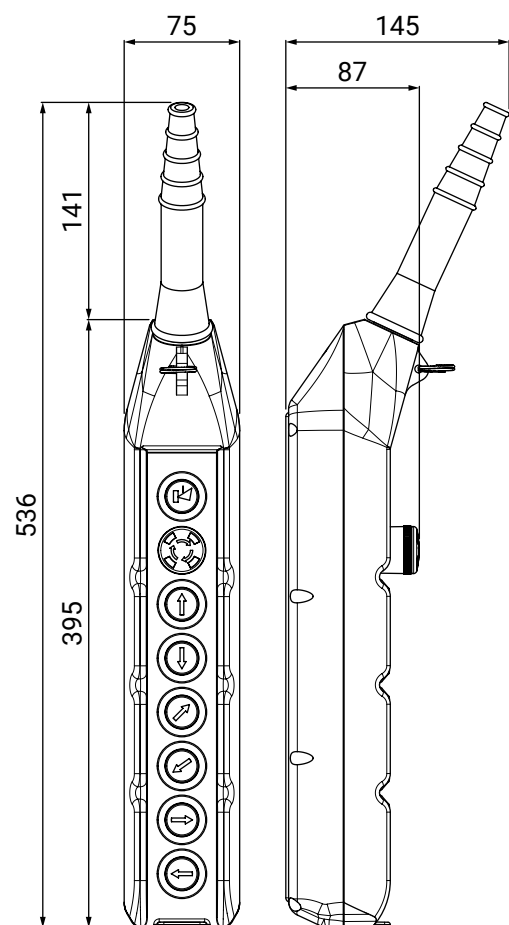
Предлагаемые версии



PLN08



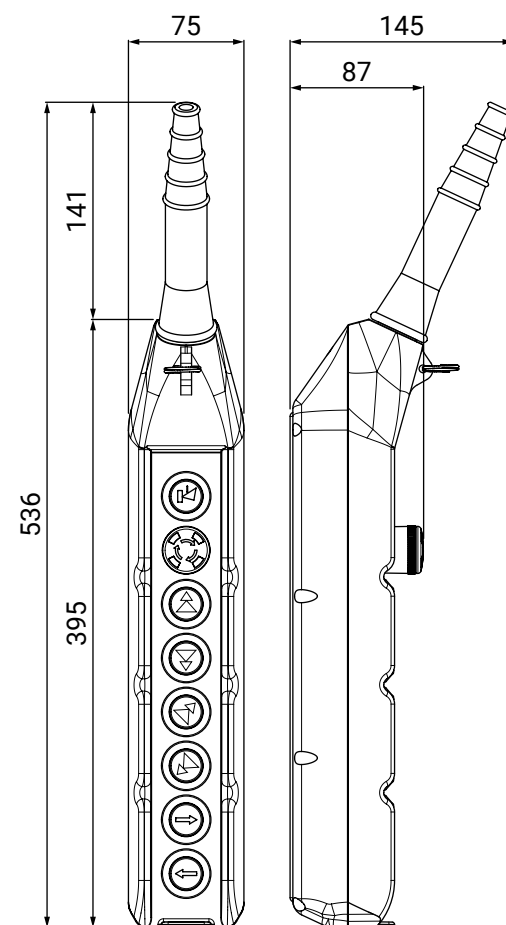
PLN08D2



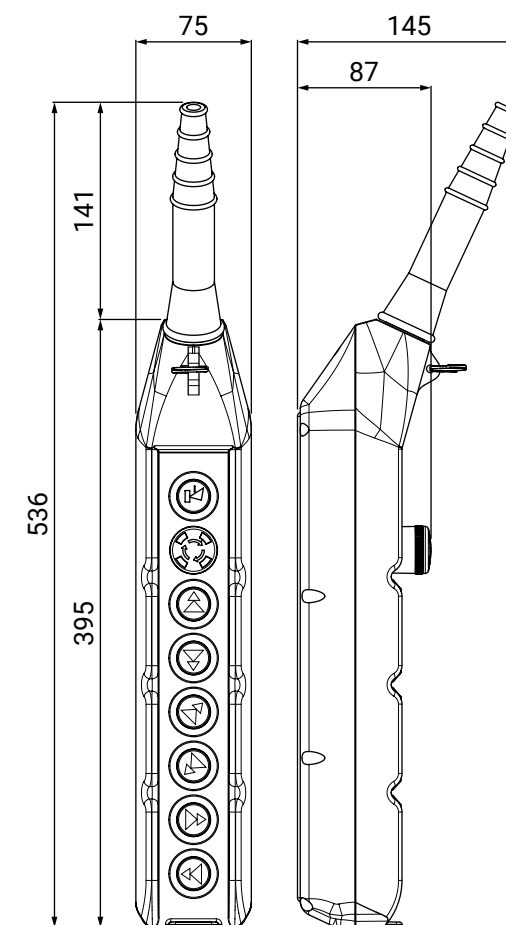
Предлагаемые версии



PLN08D4



PLN08D6



PLN08

Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии

PLN10

Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии

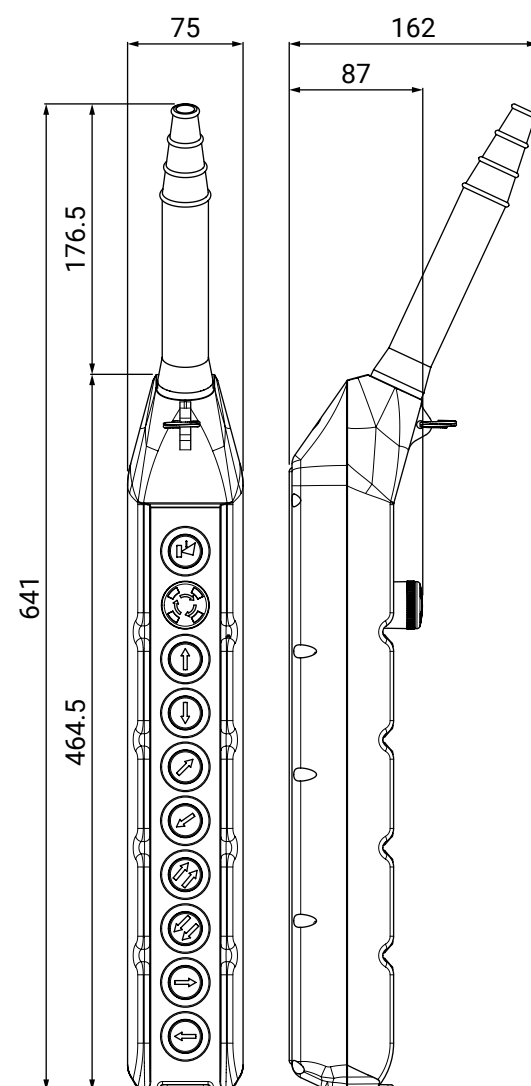
PLN12

Подвесной пульт управления

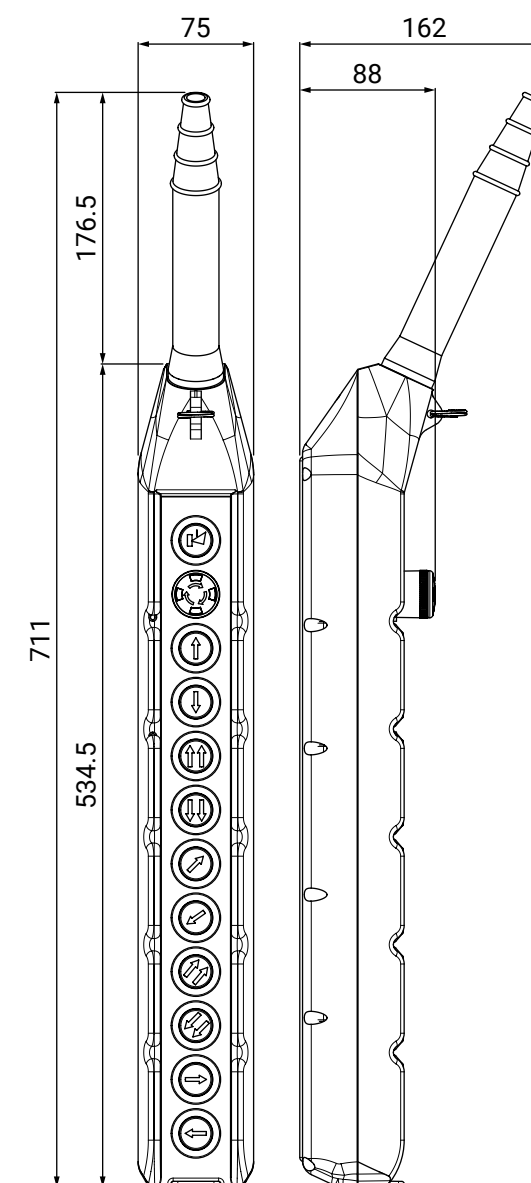
ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ
УПРАВЛЕНИЯ



PLN10

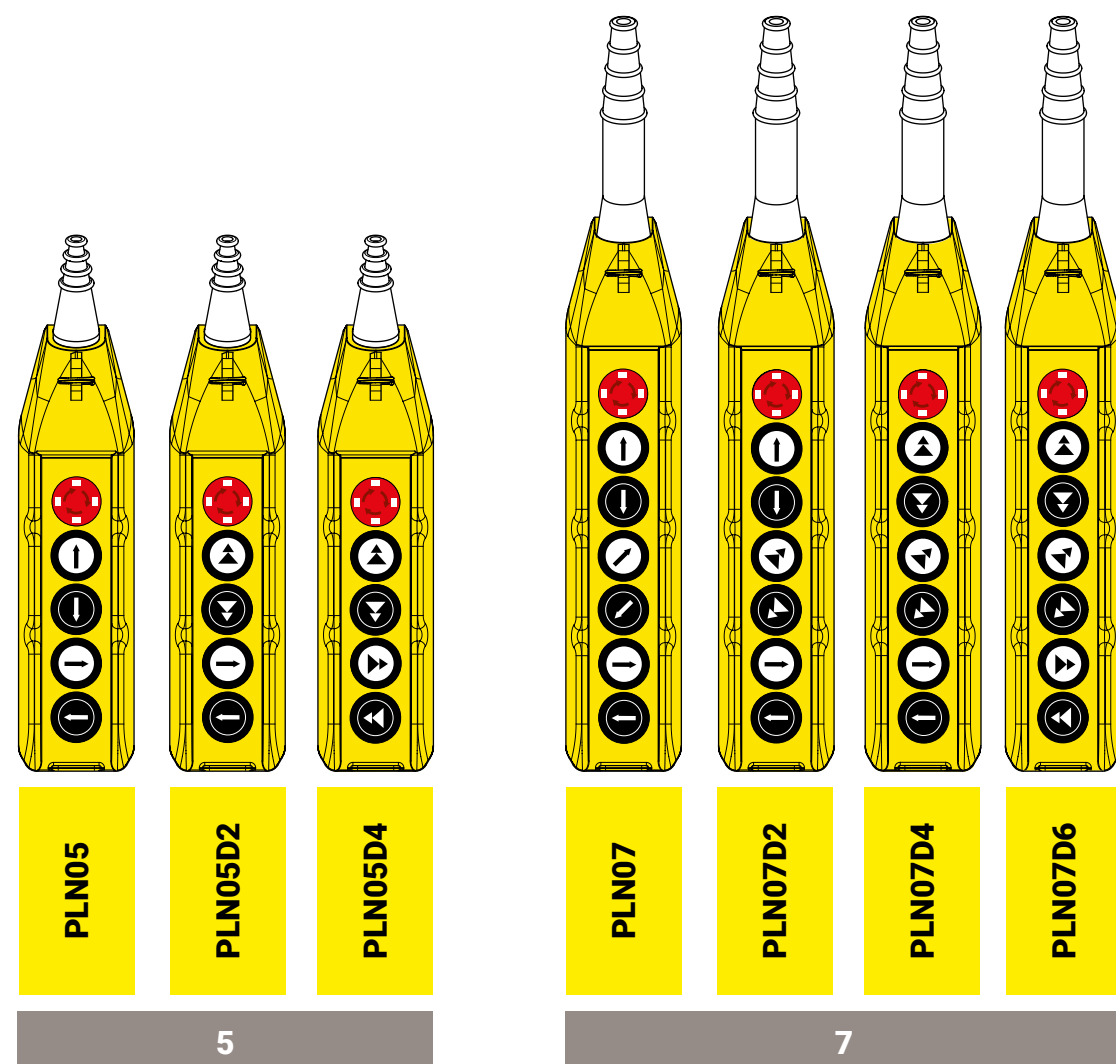


PLN12

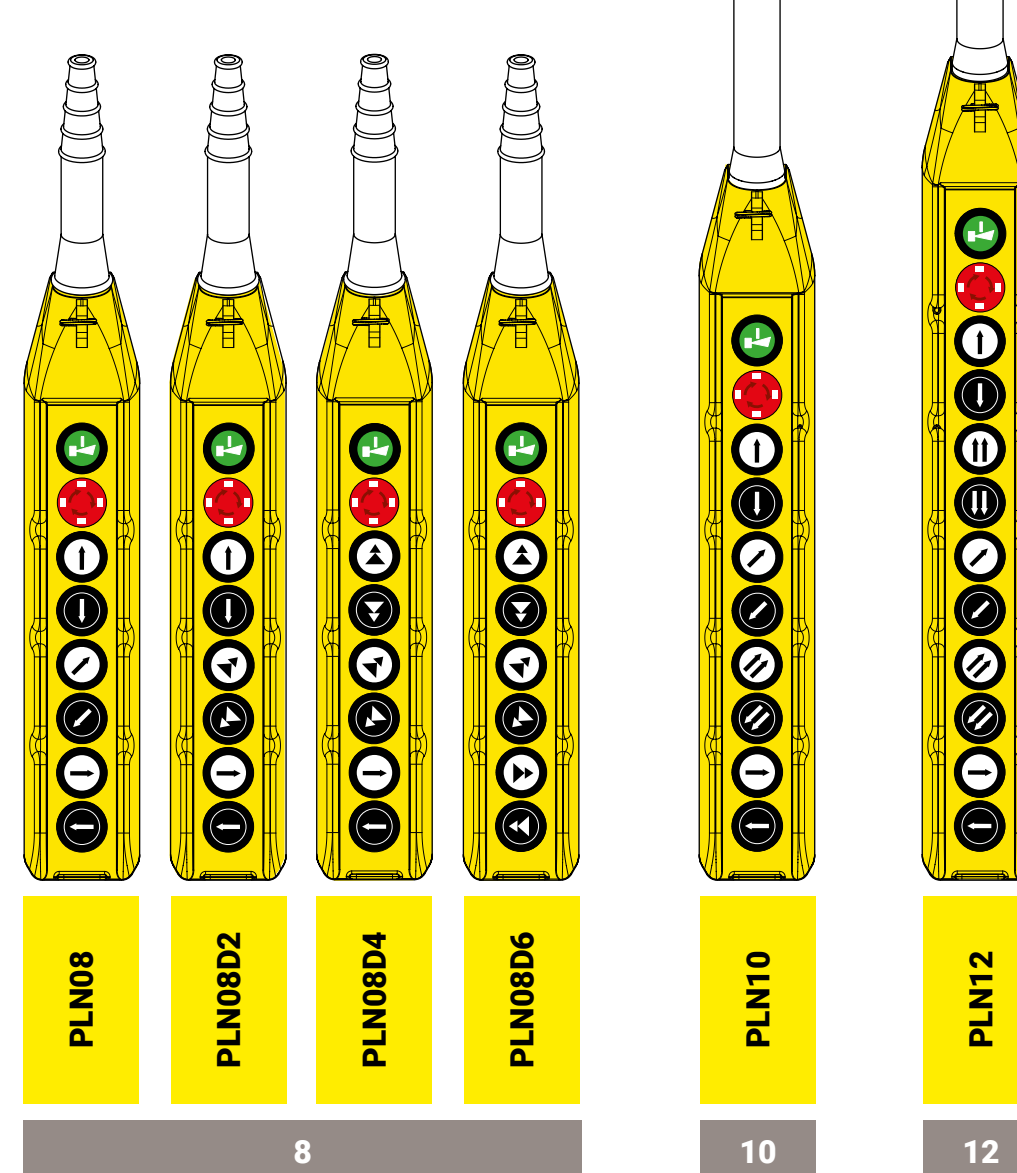
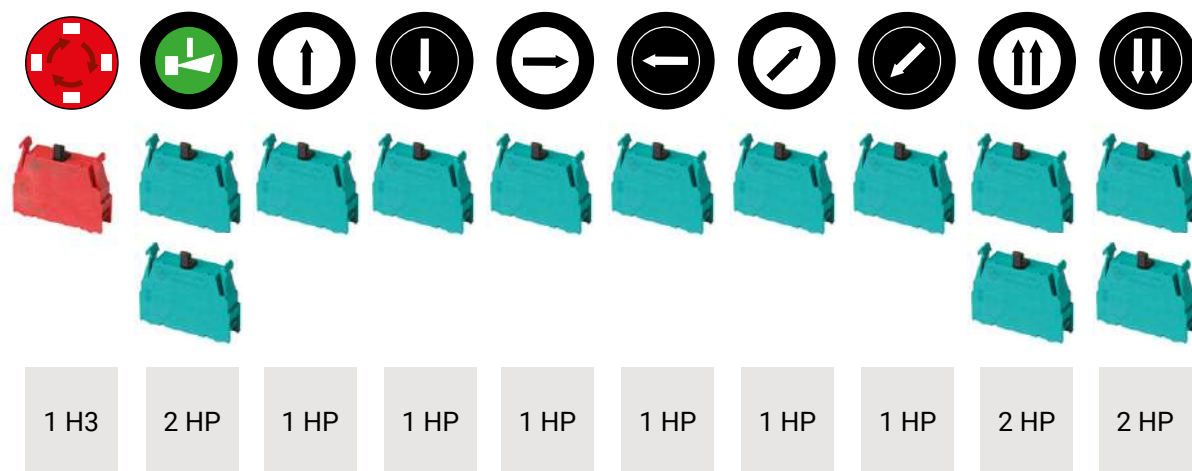


СЕРИЯ PLN

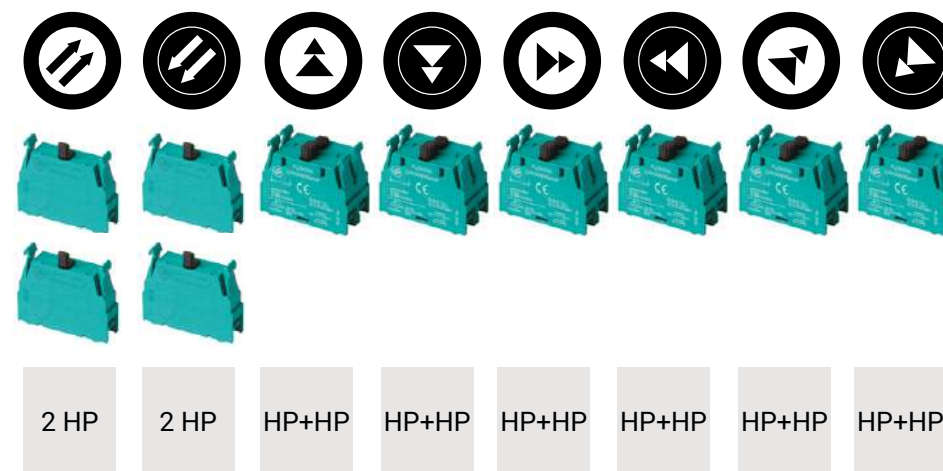
Подвесные пульта управления



КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ



КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ



КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



PL004001



PL004002

Две скорости



PL004010.S

TLP

Настенный пульт управления



ГИДРОБОРТ

Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 1-4 кнопки

Особенности конструкции

- Механическая блокировка работы в двух направлениях
- Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
- Лазерная гравировка знаков согласно EN 60204-1, FEM 9.941
- Ударопрочность и термостойкость
- Различные варианты с 1–5 отверстиями для кнопок
- Предлагаются модели, отвечающие требованиям UL/CSA
- По запросу предлагается модель из материала V0 с допуском UL
- Также предлагается комплект для сборки

Предлагаемые версии

Предлагаемые версии							
TLP1.EPP							
TLP1.ESR							
TLP2							
TLP3.B							
TLP3.D							
TLP4.C							
TLP4.E							

Соответствие и сертификаты

- TP EAЭС EAЭС 037/2016
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005)
- EN ISO 13850 (2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN-ISO 13849-1 (2015)
- EN ISO 13849-2 (2012)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)
- 2014/35/UE
- 2011/65/UE
- 2015/863/UE

Технические характеристики

Общие характеристики

Соответствие стандартам		IEC / EN60947-5-1
Материал		ПП
Группа материалов		II
Класс загрязнений		3
Температура	эксплуатация хранение	-25°C ... +70°C -30°C ... +70°C
Кабельный ввод		Кабельный ввод M20

Электрические характеристики – контакты

Маркировка		      	
Номин. напряжение изоляции [Ui]		690 В*	
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		4 кВ*	
Частота		50/60 Гц*	
Номин. ток термической стойкости [Ith]		16 А*	
Номин. ток термической стойкости в корпусе [Ithe]		10 А	
Номин. рабочий ток [Ie]			
AC-15 переменный ток	тип: PCW..	24 В 60 В 110 В 240 В 400 В 440 В 500 В 690 В	16 А* 12 А 5 А 5 А* 4 А 4 А 4 А* 2 А
DC-13 постоянный ток	тип: PCW..	24 В 48 В 60 В 110 В 250 В	2 А 2 А* 1 А* 0,4 А 0,4 А*
Выдерживаемый условный ток короткого замыкания		1000 А*	
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя gG		10 А*, 500 В	
Сопротивление изоляции контактов		≤ 25 МОм	
Механизм переключения	тип: PCW..	контакты двойного разрыва с медленным размыканием	
Принудительное размыкание		размыкающие контакты с принудительным размыканием	
Усилие привода		4 Н	
Электрический срок службы AC-15		1 А 1,5 млн циклов 2 А 0,5 млн циклов 3 А 0,25 млн циклов	
Тип клемм	тип: PCW..	Винтовые клеммы M3.5	
Исполнение клемм	тип: PCW..	1 или 2 гибких или жестких провода 1..2,5 мм²	
Устойчивость к погодным воздействиям	IEC68 часть 2–3 IEC68 часть 2-30	Влажное тепло Влажное тепло, циклическое	

Характеристики UL508

Номин. напряжение изоляции [Ui]		10 А, 600 В перем. тока / 2,5 А, 125 В пост. тока
Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp]		A600-Q600

* значения одобрены IMQ

Предлагаемые версии



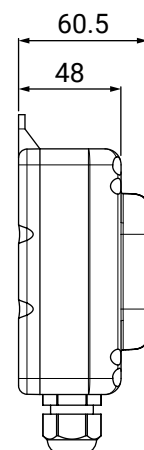
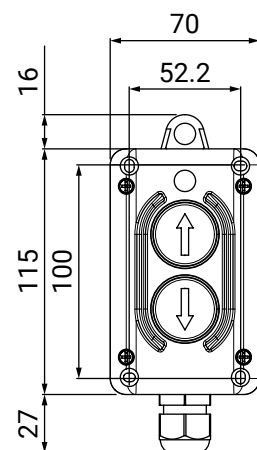
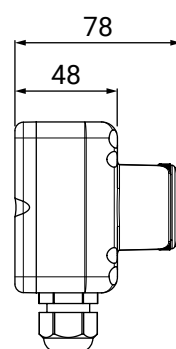
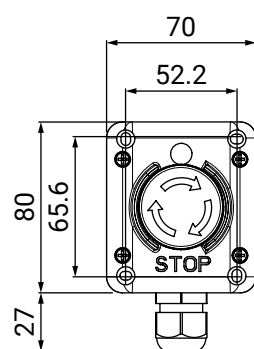
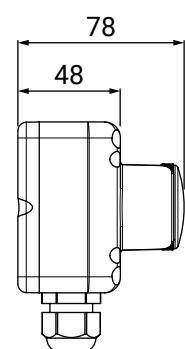
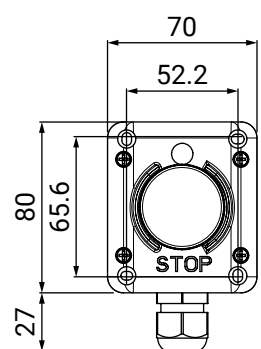
TLP1.EPP



TLP1.ESR



TLP2



Настенный пульт управления

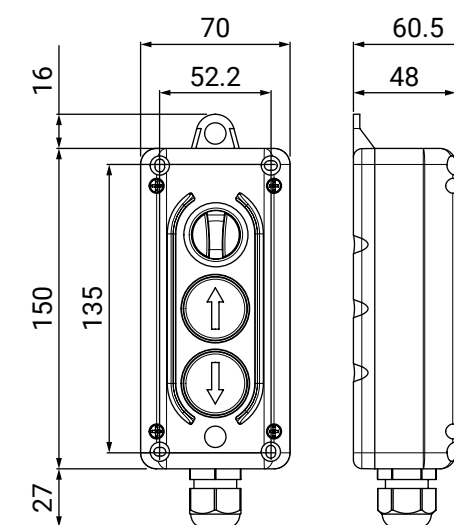
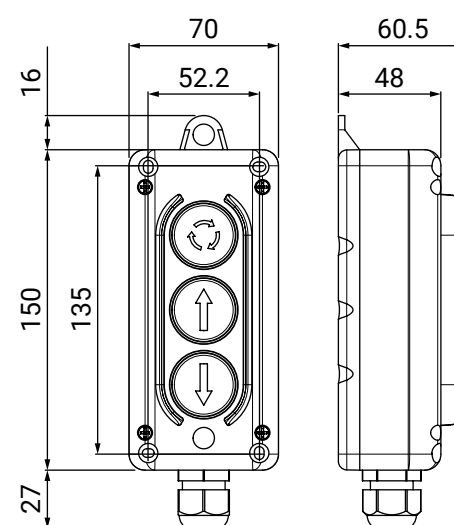
Предлагаемые версии



TLP3.B



TLP3.D



TLP

Настенный пульт управления

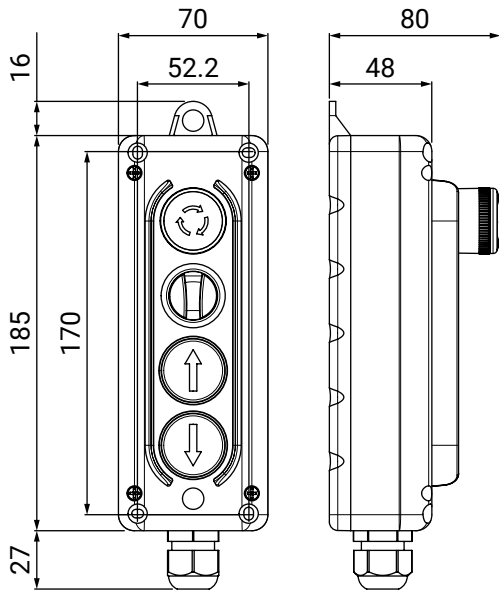
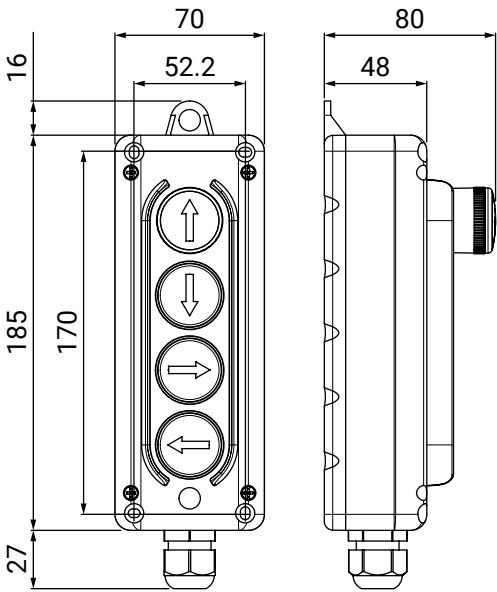
Предлагаемые версии



TLP4.C



TLP4.E



Стандартные версии

Код изделия	ВНЕШНИЙ ВИД	КНОПКИ	КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ	
TLP1.EPP				1 H3
TLP1.ESR				1 H3
TLP2				1 HP
				1 HP
TLP3.B				1 H3
				1 HP
				1 HP
TLP3.D				1 HP
				1 HP
				1 HP
TLP4.C				1 HP
				1 HP
				1 HP
				1 HP
TLP4.E				1 H3
				1 HP
				1 HP
				1 HP

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 H3

PCW01



1 HP

PCW10

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные пульты управления

Компания **Giovenzana International B.V.** как лидер в области транспортно-загрузочного оборудования выпускает широкий спектр подвесных пультов управления, удовлетворяющих разнообразным требованиям. Эта продукция также предлагается в виде **полных комплектов для сборки**.

3 ПРОСТЫХ ШАГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВАШЕГО СОБСТВЕННОГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ СБОРКИ:

ШАГ 01

Выберите **тип подвесного пульта управления**, см. стр. 56.

01



P02K Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, 2 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

P03K Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, 3 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

PL05K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 5 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL07K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 7 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL08K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 8 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL10K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 10 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PL12K Однорядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 12 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB04K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 4 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

PLB06K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 6 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB08K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 8 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB10K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 10 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB12K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 12 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

PLB14K Двухрядный подвесной пульт управления для мостовой кран, 12 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

TLP1K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 1 отверстие для кнопки + монтажные принадлежности

TLP2K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 2 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

TLP3K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 3 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

TLP4K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 4 отверстия для кнопок + монтажные принадлежности

TLP5K Однорядный настенный пульт управления для гидроборта, 5 отверстий для кнопок + монтажные принадлежности

ШАГ 02

Выберите **кнопки с лазерной гравировкой** одной из трех серий и **дополнительные компоненты**, см. стр. 58.

02



СЕРИЯ PLN

СЕРИЯ PL

СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ
НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ШАГ 03

Выберите **контактные элементы**, см. стр. 63.

03



КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ПАТРОНЫ ЛАМПЫ

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ
ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

ТРИ ПРОСТЫХ ШАГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВАШЕГО ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГОТОВОГО УСТРОЙСТВА!

01



ТИП ПОДВЕСНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

02



КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ
ГРАВИРОВКОЙ +
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ

03



КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные

ШАГ 01

ВЫБЕРИТЕ ТИП ПОДВЕСНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Содержимое комплекта для сборки: основание и крышка подвесного пульта управления, винты, уплотнитель, кабельная втулка, кабельный зажим, подвесное кольцо, блокировки кнопок и объединительные панели. Подробный список компонентов для каждого типа пульта управления представлен в руководстве по эксплуатации, которое можно скачать на сайте www.giovenzana.com в разделе «Техническая документация».



<https://www.giovenzana.com/technical-documentation/>

P02K

2 ОТВЕРСТИЯ

P03K

3 ОТВЕРСТИЯ



PL05K

5 ОТВЕРСТИЙ

PL07K

7 ОТВЕРСТИЙ

PL08K

8 ОТВЕРСТИЙ



PL10K

10 ОТВЕРСТИЙ

PL12K

12 ОТВЕРСТИЙ



PLB04K

4 ОТВЕРСТИЯ

PLB06K

6 ОТВЕРСТИЙ

PLB08K

8 ОТВЕРСТИЙ



PLB10K

10 ОТВЕРСТИЙ

PLB12K

12 ОТВЕРСТИЙ

PLB14K

14 ОТВЕРСТИЙ



TLP1K

1 ОТВЕРСТИЕ

TLP2K

2 ОТВЕРСТИЯ



TLP3K

3 ОТВЕРСТИЯ

TLP4K

4 ОТВЕРСТИЯ

TLP5K

5 ОТВЕРСТИЙ

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные

ШАГ 02

ВЫБЕРИТЕ КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Giovenzana International B.V. предлагает 3 серии кнопок с лазерной гравировкой: **PLN**, **PL** и **PL** для итальянского рынка (по запросу наносится гравировка на требуемом языке).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Широкий выбор рабочих элементов 22 мм или 30 мм: кнопки, селекторные переключатели с рукояткой или ключом, контрольные лампы, кнопки аварийной остановки и дополнительные компоненты.
- Широкий выбор расцветок.
- Лазерная гравировка знаков согласно FEM 9.941.
- По запросу и с учетом минимального объема партии предлагается индивидуальная гравировка и гравировка на других языках.



СЕРИЯ PLN

Новая серия с улучшенным дизайном и эргономичным ходом кнопки



СЕРИЯ PL

Стандартные кнопки Giovenzana с лазерной гравировкой



СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

Стандартные кнопки Giovenzana с лазерной гравировкой на итальянском языке (только для Италии)

По запросу и с учетом минимального объема партии предлагается гравировка на других языках.

СЕРИЯ PLN

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PLN003



PLN004



PLN014



PLN013



PLN027



PLN026



PLN023



PLN021



PLN025



PLN019



PLN040



PLN039



PLN024



PLN022



PLN028



PLN020



PLN001



PLN002



PLN009



PLN010



PLN007



PLN008



PLN012



PLN011

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



PLN005



PLN006



PLN018



PLN017



PLN016

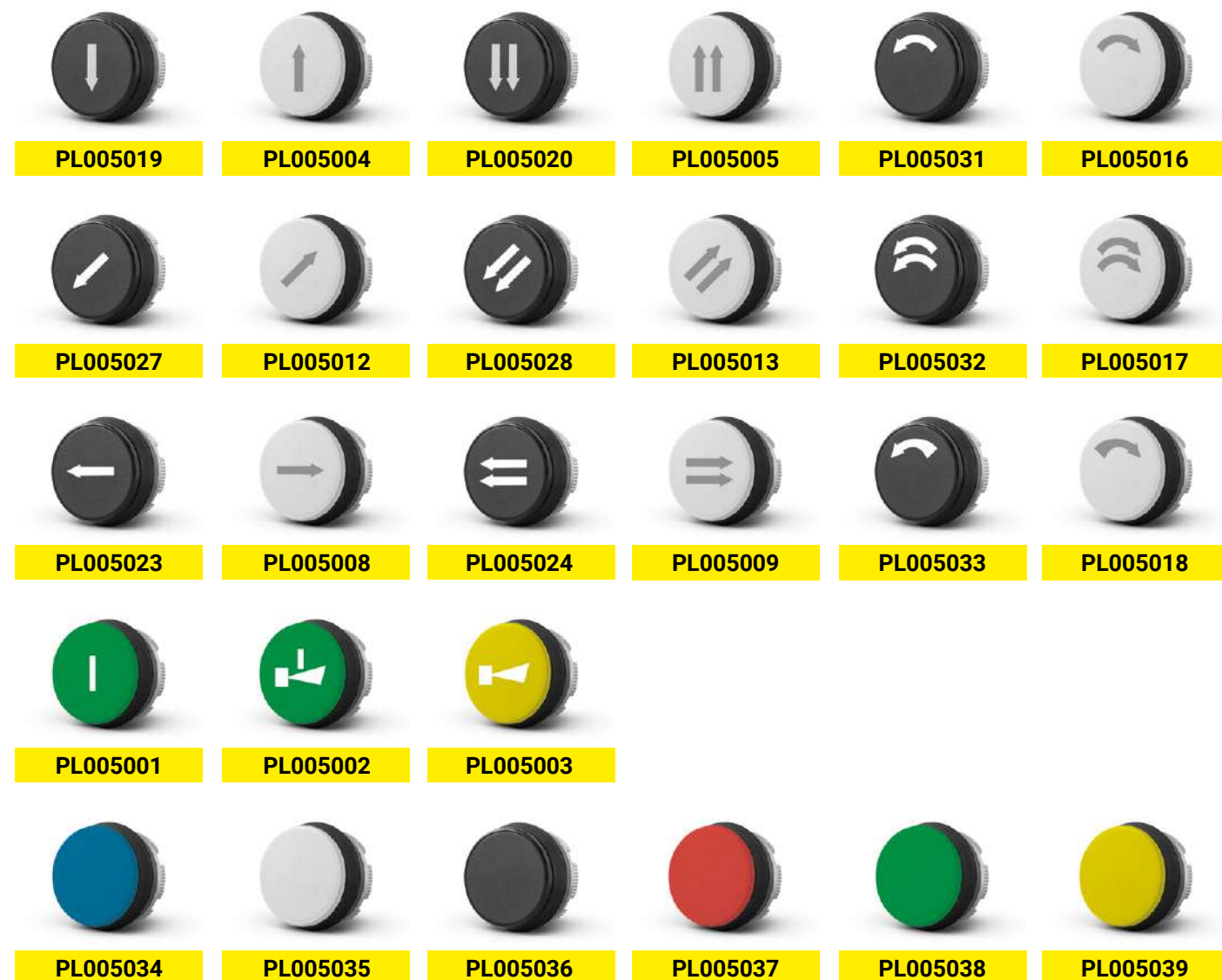


PLN015

СЕРИЯ PL

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

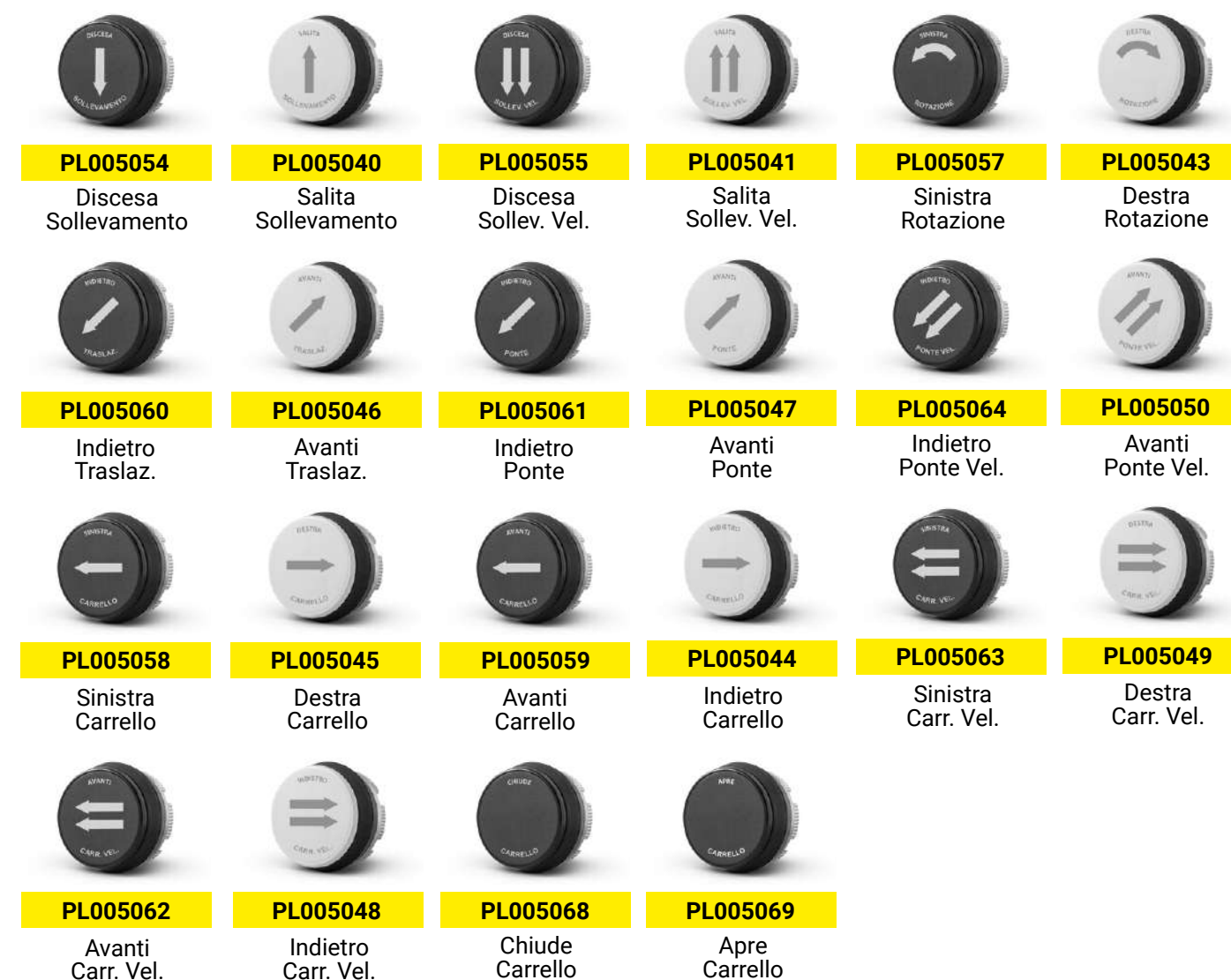
Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

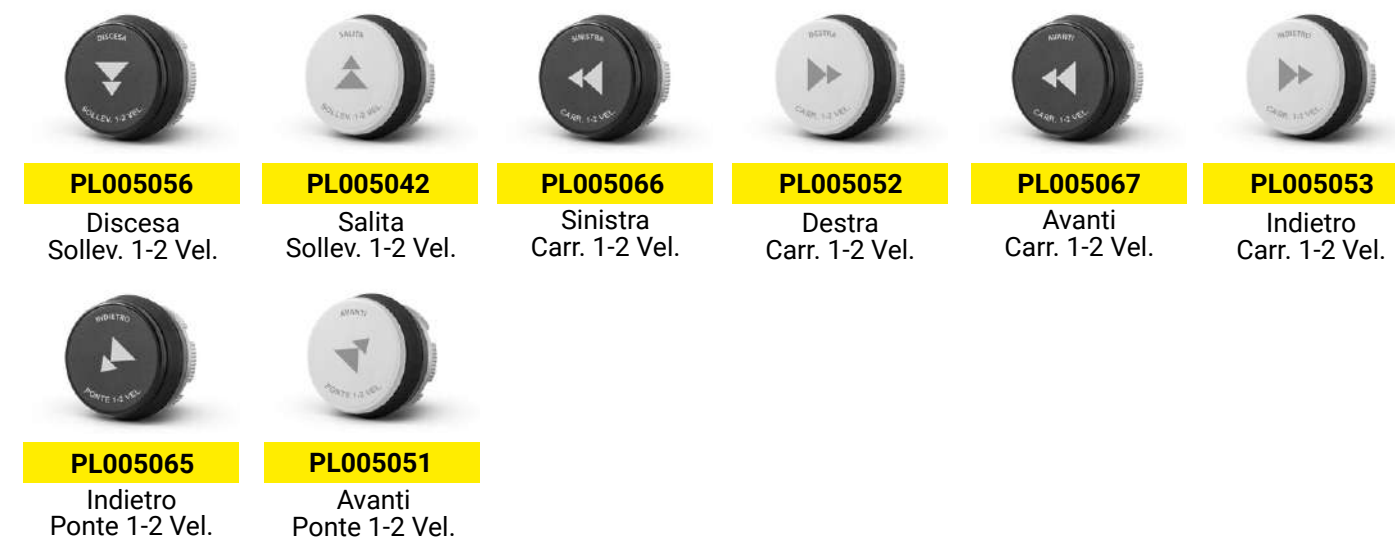
КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Комбинируются с контактными элементами **B** на стр. 64.



PLSL1NL

PLSL2NL

PLSL3NL

PLSL4NL

PLSL5NL

КНОПКИ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PL013003BL

Грибовидная ø40
нажимная - вытяжная
самовозвратная

PPFN1C4NX

Грибовидная ø40,
разблокируется ключом

PL013001

Грибовидная ø30,
разблокируется
поворотом с
индикатором

PL013002

Грибовидная
ø30, разблокируется
поворотом

СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ Ø22

Комбинируются с контактными элементами **A** на стр. 63.



PL007001BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой ø22
0-1 / 90°

PL007002BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой ø22
1-0-2 / 45°

PL007003BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой ø22
1>0<2 / 45°

PL006001BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом ø22,
0-1 / 90°

PL006002BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом ø22,
1-0-2 / 45°

PL006004BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом ø22,
1>0<2 / 45°

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



PL015001

Заглушка для
отверстия



PCF

Крепежный
ключ

ШАГ 03

ВЫБЕРИТЕ ПОДХОДЯЩИЕ КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- Контактные элементы Giovenzana позволяют удобно управлять несколькими цепями управления с помощью одного устройства.
- Цветовой код позволяет мгновенно идентифицировать цепь управления, упрощая монтаж и сводя к минимуму возможные ошибки.
- Различные типы контактных элементов можно комбинировать в целях реализации требуемой функции.

Последним шагом при создании комплекта для сборки является выбор контактного элемента.

После выбора рабочих элементов следует подобрать контактные элементы и выполнить сопряжение согласно инструкции.

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОДНОКРАТНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с кнопками с лазерной гравировкой **A** на стр. 59–61.



PL004001

Для серий P02 / P03 / PL.. / PLB..

PL004002

Для серий P02 / P03

PL004001CD

PL004002CD

PCW01

PCW10

Для серий HP.. / TLP..

КОД	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ	РАЗМЕРЫ
PL004001	Размыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость	1 — H3 — 2	0 1,5 6 мм	
PL004002	Замыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость	3 — HP — 4	0 3,5 6 мм	
PL004001CD	Размыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость Прямое управление	1 — H3 — 2	0 1,5 6 мм	
PL004002CD	Замыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость Прямое управление	3 — HP — 4	0 3,5 6 мм	
PCW01	Размыкающий контакт Винтовые клеммы Одна скорость	1 — H3 — 2	0 1,5 6 мм	
PCW10	Замыкающий контакт Пружинные клеммы Одна скорость	3 — HP — 4	0 3,5 6 мм	

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

Комбинируются с кнопками с лазерной гравировкой **C** на стр. 59–61.



PL004010.S

Двойной контактный элемент
H3 + HP

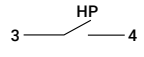
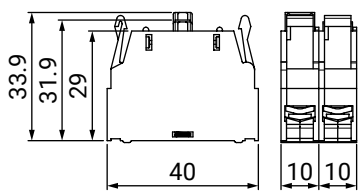
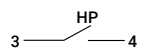
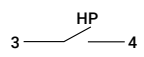
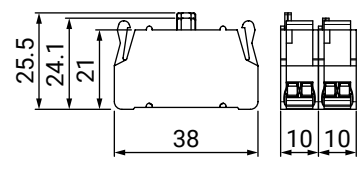
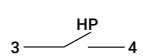


PCWDS

Двойной контактный элемент
H3 + HP

Для серий P02 / P03 / PL / PLB / PLN / PLBN

Для серий HP / TLP

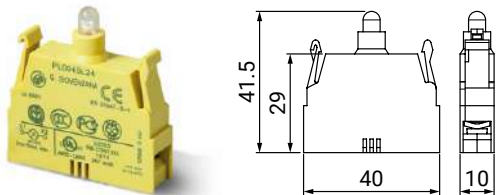
КОД	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ
PL004010.S	 Замыкающий контакт Винтовые клеммы Высокий толкатель	 3 — HP — 4 1-я скорость	
	 Замыкающий контакт Винтовые клеммы Низкий толкатель	 3 — HP — 4 2-я скорость	
PCWDS	 Замыкающий контакт Пружинные клеммы Высокий толкатель	 3 — HP — 4 1-я скорость	
	 Замыкающий контакт Пружинные клеммы Низкий толкатель	 3 — HP — 4 2-я скорость	

ПАТРОН ЛАМПЫ СО ВСТРОЕННЫМ СВЕОДИОДОМ

Комбинируется с контрольными лампами **B** на стр. 62.

Для серий P02 / P03 / PL.. / PLB..

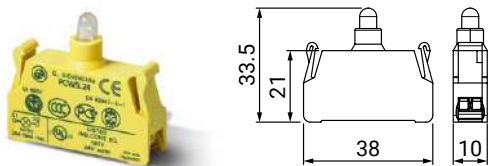
Для серий HP.. / TLP..



PL0045L12
PL0045L24
PL0045L48
PL0045L110
PL0045L220

12 В перем./пост. тока
 24 В перем./пост. тока
 48 В перем./пост. тока
 110 В перем./пост. тока
 220 В перем./пост. тока

ОБОЗНАЧЕНИЕ
X1 — ⊗ — X2



PCW5L12
PCW5L24
PCW5L48
PCW5L110
PCW5L220

12 В перем./пост. тока
 24 В перем./пост. тока
 48 В перем./пост. тока
 110 В перем./пост. тока
 220 В перем./пост. тока

ОБОЗНАЧЕНИЕ
X1 — ⊗ — X2



PL003011

Объединительная панель на 2 отверстия для 6 контактных элементов



PL003012

Объединительная панель на 3 отверстия для 9 контактных элементов



20100242

Блокировочная опора на 2 отверстия для 6 контактных элементов



20100243

Блокировочная опора на 3 отверстия для 9 контактных элементов



12906011

Серия P02
кабельный ввод Ø 7.. 14



12906006

P03 / PL .. Серия 05
кабельный ввод Ø 7.. 18



12906004

Серия PL .. 07 > PL .. 12
Серия PLB .. 04 > PLB .. 06
кабельный ввод Ø 9.. 21



12906005

Серия PLB .. 08 > PLB .. 14
кабельный ввод Ø 12.. 24



12901054

Серия HP03 / TLP..
спиральный кабельный ввод M20 x 1,5



PL012001

Рычаг кабельного зажима



16000061

Настенный кронштейн
1 .. 3 отверстия



16000062

Настенный кронштейн
4 .. 5 отверстий

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

На протяжении более 65 лет компания **Giovenzana International B.V.** разрабатывает и производит концевые выключатели с поворотным механизмом. В настоящее время в ассортименте представлены четыре серии.

Концевые Выключатели С Поворотным Механизмом предназначены для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала, при этом определяются верхний, нижний и, при необходимости, промежуточные пределы перемещения машин и механизмов.

Концевой выключатель, как правило, подключается к валу двигателя. С помощью передачи и кулачков он приводит в действие микропереключатель, если достигнуто требуемое число оборотов. Таким образом прекращается движение двигателя, если перемещаемая нагрузка достигла требуемого или конечного положения.

Посредством зубчатой передачи устройство управляет системой кулачков для приведения в действие 2, 4 или более микропереключателей в целях запуска или остановки двигателя или механизма после совершения заданного числа оборотов.

Каждый кулачок оснащен независимым регулирующим микрометрическим винтом, с помощью которого можно настраивать размыкание и замыкание каждого микропереключателя согласно конкретным требованиям.

Зубчатая передача с различными передаточными отношениями поставляется с двунаправленным валом или линейным управлением (потенциометр или датчик угла поворота).

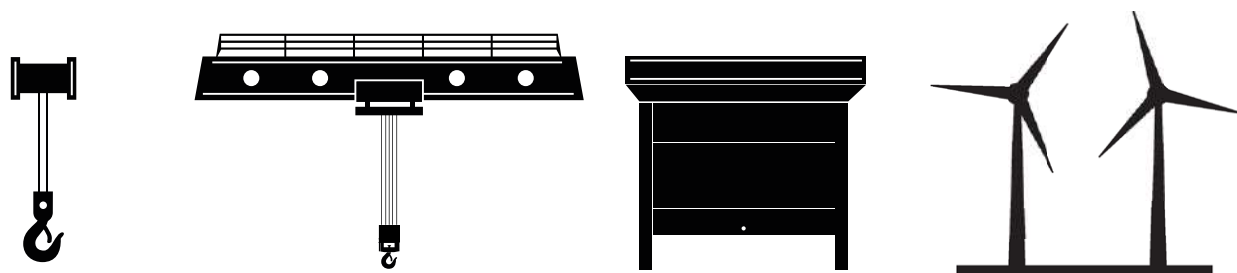
Каждая серия концевых выключателей отличается особыми характеристиками, которые помогают снижать затраты на монтаж и техобслуживание.

Giovenzana International B.V. предлагает концевые выключатели с поворотным механизмом со стандартным передаточным отношением от 1:12 до 1:400 (по запросу предлагаются передаточные отношения до 1:1482). Выключатели можно оснащать максимум 6 контактами и комбинировать с потенциометрами и датчиками угла поворота в целях решения конкретных задач. Также предлагаются переключатели мгновенного действия и различные типы кулачков согласно требованиям заказчиков.

Широкий выбор стандартных и индивидуальных передаточных отношений позволяет решать разнообразные задачи.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

концевые выключатели Giovenzana с поворотным механизмом применяются для управления различными видами оборудования: от подъемных механизмов, судоподъемников и промышленных подъемных ворот до театральных подъемников и ветроэнергетических установок.



ЛЕБЕДКА

МОСТОВОЙ КРАН

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВЕРИ

ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКИ

СЕРИЯ



FGR0



FGR1



FGR2



FGR3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Обороты вала передаются на кулачковый механизм, который приводит в действие механические переключающие контакты.
- Концевые выключатели с поворотной зубчатой передачей в серии FGR предлагаются с различными передаточными отношениями (в т.ч. прямая передача).
- Возможность установки максимум 8 переключающих контактов.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Каждый кулачок можно индивидуально настраивать в требуемом положении, что позволяет гибко задавать конечные положения и опорные точки. Более точная настройка кулачков с помощью винтов.
- Передача и направляющие валы изготовлены из нержавеющей стали, что означает защиту от износа и коррозии.
- Резиновый уплотнитель по периметру обеспечивает отличную защиту от пыли и влаги, позволяя легко гарантировать степень защиты IP66 для полного ассортимента продукции.
- Внутреннее пространство оптимизировано для быстрого и удобного подключения кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- › **Высокая степень защиты**
- › **Превосходная термостойкость: от -30°C до +70°C**
- › **Простота в обращении, прочность и долговечность**
- › **Гарантированная безопасность**



FGR0		FGR1
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
КОРПУС	Термопластичный материал с самозатуханием	Термопластичный материал с усилением стекловолокном
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67 - IEC / EN 60529	IP65 - IEC / EN 60529
ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ	1:12, 1:25, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400	1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400
ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА	1:25, 1:50	1:50, 1:75, 1:100
ТИП ВАЛА	Нержавеющая сталь, монтаж во втулку с автоматической смазкой и уплотнительными кольцами с обеих сторон По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон	Нержавеющая сталь По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон
ТИП КРЕПЛЕНИЯ	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	Макс. 4 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)	Макс. 4 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)
КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗМ	С автоматической смазкой и прозрачной опорой для удобного контроля кулачков	С автоматической смазкой и прозрачной опорой для удобного контроля кулачков
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	M16 (макс. 2)	M16 или M20 (макс. 4)
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +70°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -25°C ... +70°C Хранение: -30°C ... +70°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	MFI.3 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston MFI.3STP – винты M3 для провода 1,5 мм² с защитой панели		MFI.7 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston		
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1		IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1		
МАРКИРОВКА	CE, cRUus, CCC, EAC		CE, cRUus, CCC, EAC		
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	250 В		250 В		
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	8 А		8 А		
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	Активная нагрузка	8 А, 250 В перем. тока	8 А, 250 В перем. тока		
	Индуктивная нагрузка	3 А, 250 В перем. тока	3 А, 250 В перем. тока		
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	1500 В		1500 В		
ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ РАЗМЫКАНИЕ	Размыкающий контакт с принудительным размыканием ➞		Размыкающий контакт с принудительным размыканием ➞		
КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой		Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529		IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
ВАЛ С ВЫСТУПОМ С ДВУХ СТОРОН	В наличии	В наличии
ПОТЕНЦИОМЕТР	По запросу заказчика	-
ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА	-	-
ФОРМА КУЛАЧКОВ	5 различных форм кулачков	5 различных форм кулачков
ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА	По запросу	20 различных форм зубчатых колес



FGR2		FGR3
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
КОРПУС	Алюминиевый корпус, самозатухающая крышка V0 UL94	Термопластичный материал с усилением стекловолокном
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP65 - IEC / EN 60529	IP66
ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ	-	от 1:8 до 1:3572 (в зависимости от конфигурации)
ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА	1:12, 1:33, 1:50, 1:100, 1:200	-
ТИП ВАЛА	Сталь, монтаж в шарикоподшипники По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон	Нержавеющая сталь AISI 304, монтаж в шарикоподшипники. По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон
ТИП КРЕПЛЕНИЯ	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)	Крепление в основании
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	Макс. 6 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)	Макс. 8 – микрометрический регулируемый роликовый рычаг (большой срок службы)
КУЛАЧКОВЫЙ МЕХАНИЗМ	С автоматической смазкой	С автоматической смазкой и прозрачной опорой для удобного контроля кулачков
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	M20 (макс. 2)	M20 (макс. 3)
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +70°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -40°C ... +90°C Хранение: -40°C ... +90°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	MFI.7 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston		MFI.7 – 6,3 x 0,8 клеммы Faston		
СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1		IEC / EN 61058-1, UL 1054, EN 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1		
МАРКИРОВКА	CE, cRUus, CCC, EAC		CE, cRUus, CCC, EAC		
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	250 В		250 В		
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	8 А		8 А		
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	Активная нагрузка	8 А, 250 В перем. тока	8 А, 250 В перем. тока		
	Индуктивная нагрузка	3 А, 250 В перем. тока	3 А, 250 В перем. тока		
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	1500 В		1500 В		
ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ РАЗМЫКАНИЕ	Размыкающий контакт с принудительным размыканием ➞		Размыкающий контакт с принудительным размыканием ➞		
КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой		Переключающие контакты 1 НР – 1 НЗ мгновенного действия, посеребренные, с самоочисткой		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529		IP40 (клеммы IP00) согл. EN 60529		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ		
ВАЛ С ВЫСТУПОМ С ДВУХ СТОРОН	В наличии	В наличии
ПОТЕНЦИОМЕТР	-	По запросу заказчика
ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА	-	По запросу заказчика
ФОРМА КУЛАЧКОВ	3 различных форм кулачков	5 различных форм кулачков
ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА	20 различных форм зубчатых колес	20 различных форм зубчатых колес

FGRO

концевые выключатели с поворотным механизмом

Компактный концевой выключатель с поворотной зубчатой передачей

Устройство **FGRO** предназначено для контроля числа оборотов вращающихся компонентов или углового положения в промышленном или строительном оборудовании. Как правило, оно используется в небольших подъемных кранах. Оно также пригодно для управления автоматизированными дверями и крышами теплиц. Посредством зубчатой передачи устройство управляет системой кулачков для приведения в действие 2, 4 или более микропереключателей в целях запуска или остановки двигателя или механизма после совершения заданного числа оборотов.

Каждый кулачок оснащен независимым регулирующим винтом, с помощью которого можно настраивать размыкание и замыкание каждого микропереключателя согласно конкретным требованиям. Система позволяет выбирать передаточные отношения в диапазоне от 1:12 до 1:1480.

Общие характеристики

- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - крепление с лицевой стороны (стандартный фланец)
 - вал с выступом с двух сторон (по запросу)
- Уменьшенные размеры конструкции
- Два варианта высоты крышки, если устройство оснащено 2 или 4 микропереключателями.
- Степень защиты IP67 (IEC / EN 60529)
- Различные передаточные отношения: 1:12, 1:25, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400 (по запросу)
- Прямая передача: 1:25, 1:50 (прочие передаточные отношения по запросу)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - устройство с 2 или 4 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

Соответствие и сертификаты

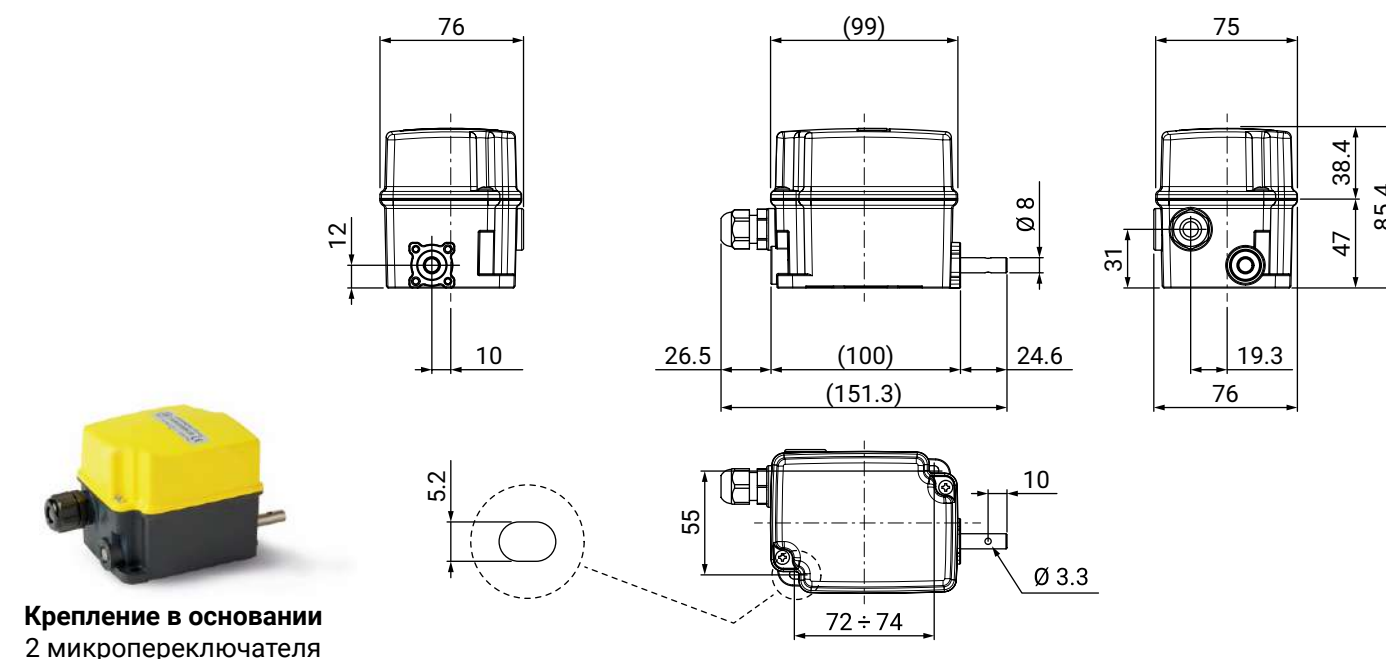
- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)

Модели для крепления в основании

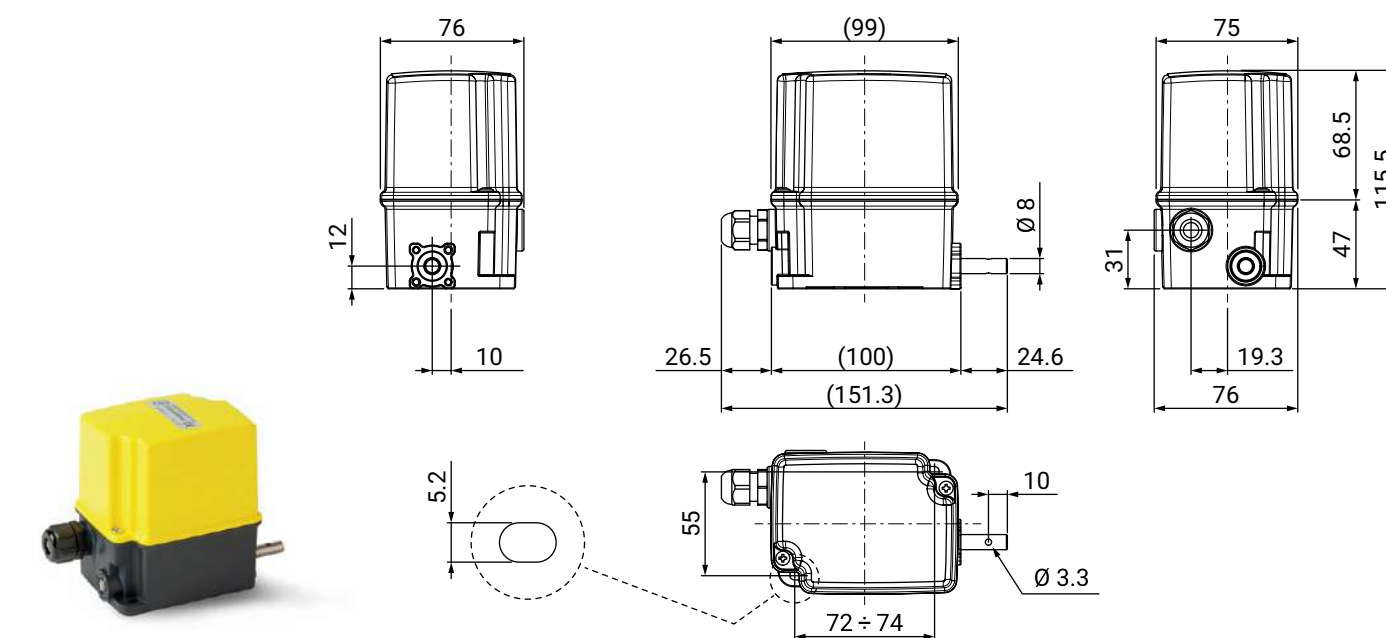
Вид изнутри



Предлагаемые версии



Крепление в основании
2 микропереключателя

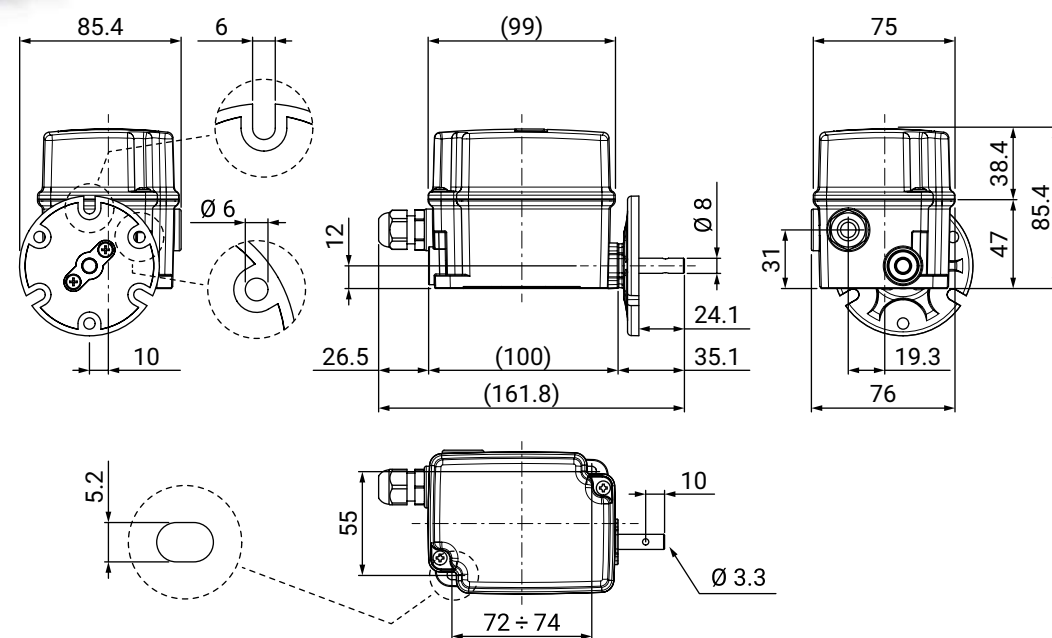


Крепление в основании
4 микропереключателя

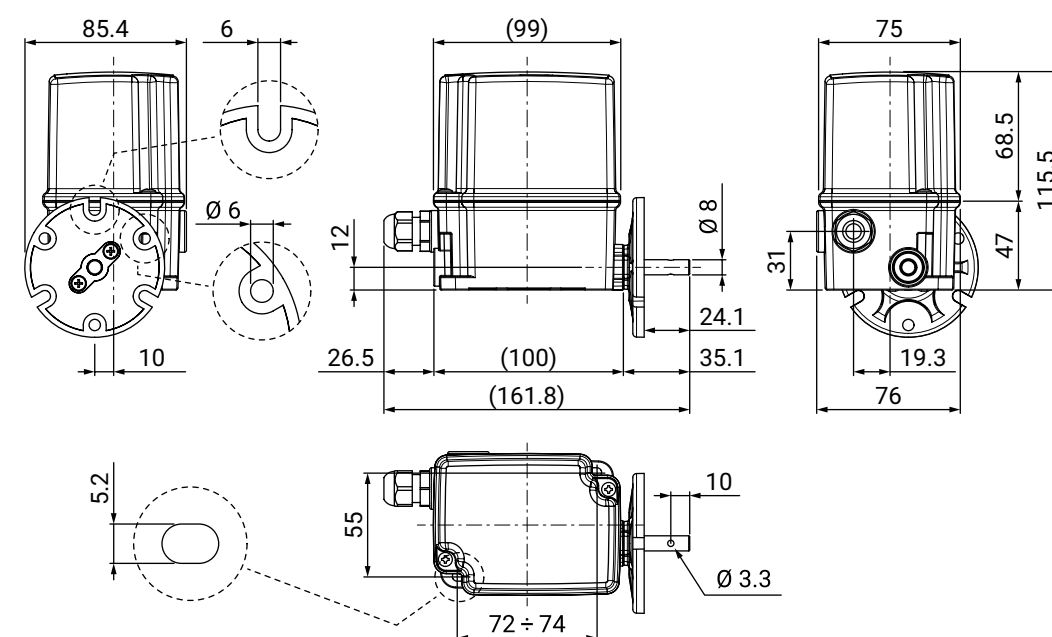
Предлагаемые версии



Крепление с лицевой стороны
2 микропереключателя



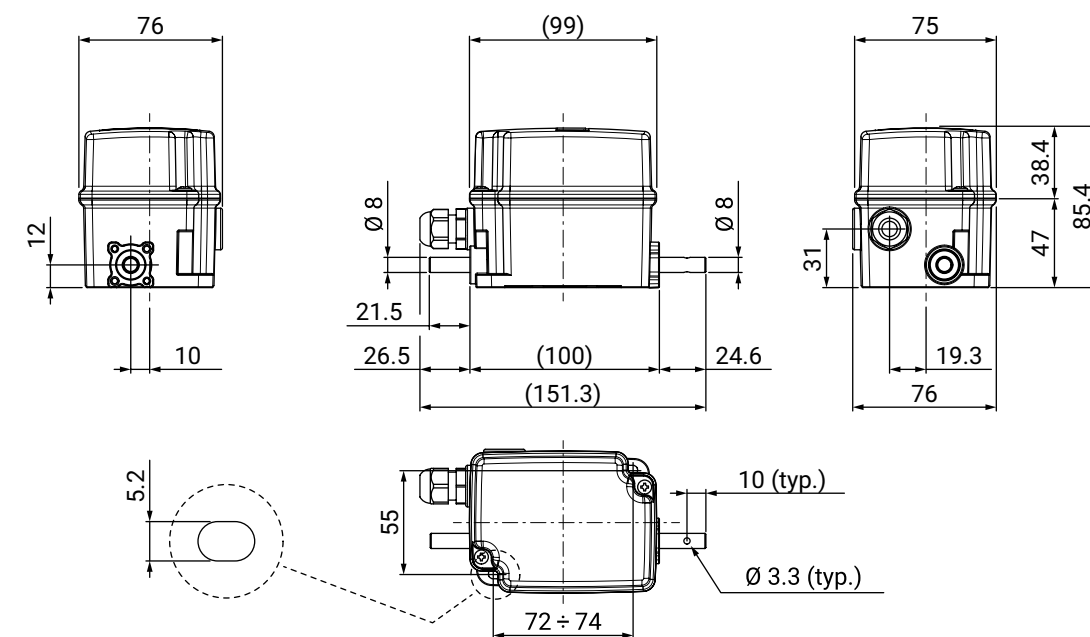
Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя



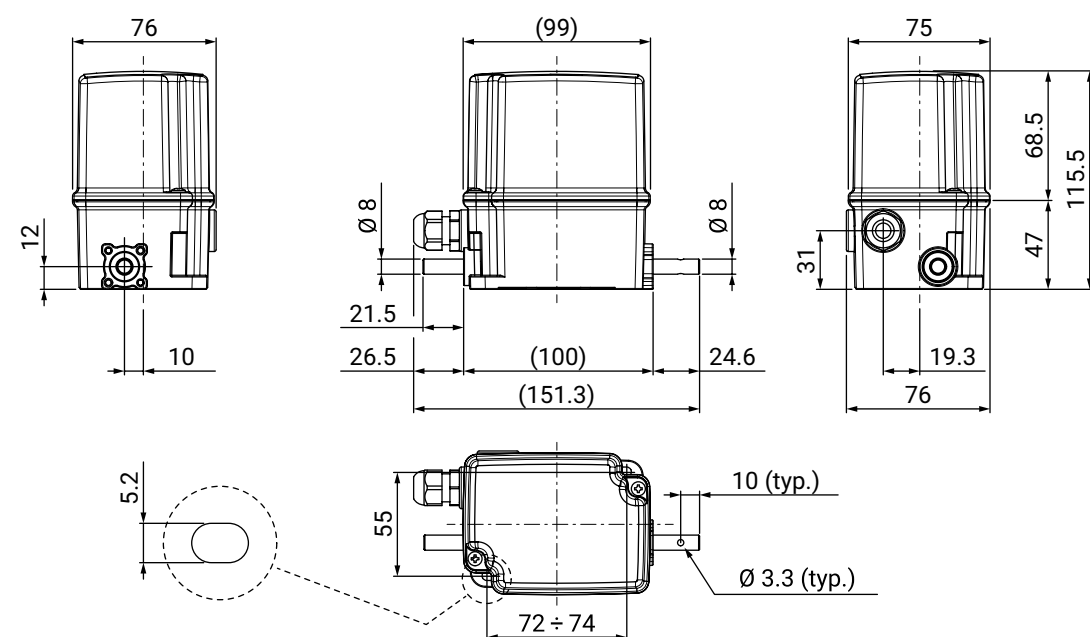
Предлагаемые версии



Вал с выступом с двух сторон
2 микропереключателя



Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя





Расшифровка кодовых обозначений

В серии **FGR0** используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR0	-	0012	M	F	-	4	A	-	E1	-	01
Серия	-	Перед. отношение	Тип вала	Фланец	-	Кол-во контактов	Тип контактов	-	Опции	-	Доп. версии
			M = вал с выступом с одной стороны B = вал с выступом с двух сторон				A = MFI.3 (стандарт) B = MFI.3STP (по запросу)		E = датчик угла поворота P = потенциометр		Не стандартные валы, кулачки, зубчатые колеса, расцветки, логотипы, доп. аксессуары и пр.
СТАНДАРТНАЯ КОДИРОВКА							ДОП. КОДИРОВКА				

Предлагаемые версии

Крепление в основании
2 микропереключателя

Крепление в основании
4 микропереключателя

Вал с выступом с двух сторон
2 микропереключателя

Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя



FGR0-0012M-2A

FGR0-0025M-2A

FGR0-0033M-2A

FGR0-0050M-2A

FGR0-0075M-2A

FGR0-0100M-2A

FGR0-0150M-2A

FGR0-0200M-2A

FGR0-0400M-2A



FGR0-0012M-4A

FGR0-0025M-4A

FGR0-0033M-4A

FGR0-0050M-4A

FGR0-0075M-4A

FGR0-0100M-4A

FGR0-0150M-4A

FGR0-0200M-4A

FGR0-0400M-4A



FGR0-0012B-2A

FGR0-0025B-2A

FGR0-0033B-2A

FGR0-0050B-2A

FGR0-0075B-2A

FGR0-0100B-2A

FGR0-0150B-2A

FGR0-0200B-2A

FGR0-0400B-2A



FGR0-0012B-4A

FGR0-0025B-4A

FGR0-0033B-4A

FGR0-0050B-4A

FGR0-0075B-4A

FGR0-0100B-4A

FGR0-0150B-4A

FGR0-0200B-4A

FGR0-0400B-4A

Крепление с лицевой стороны
2 микропереключателя

Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя



FGR0-0012MF-2A

FGR0-0025MF-2A

FGR0-0033MF-2A

FGR0-0050MF-2A

FGR0-0075MF-2A

FGR0-0100MF-2A

FGR0-0150MF-2A

FGR0-0200MF-2A

FGR0-0400MF-2A



FGR0-0012MF-4A

FGR0-0025MF-4A

FGR0-0033MF-4A

FGR0-0050MF-4A

FGR0-0075MF-4A

FGR0-0100MF-4A

FGR0-0150MF-4A

FGR0-0200MF-4A

FGR0-0400MF-4A

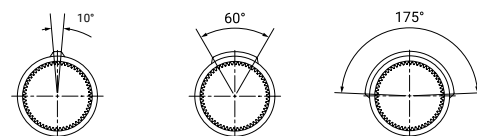
ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ



MFI.3

MFI.3STP

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



16020081

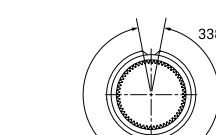
A (10°) – СТАНДАРТ

16020097

B (60°)

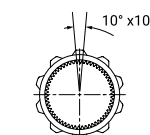
16020094

C (180°)



16020095

D (противоп.)



16020093

E (10° выступов)

FGR1

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Концевые выключатели с поворотным механизмом

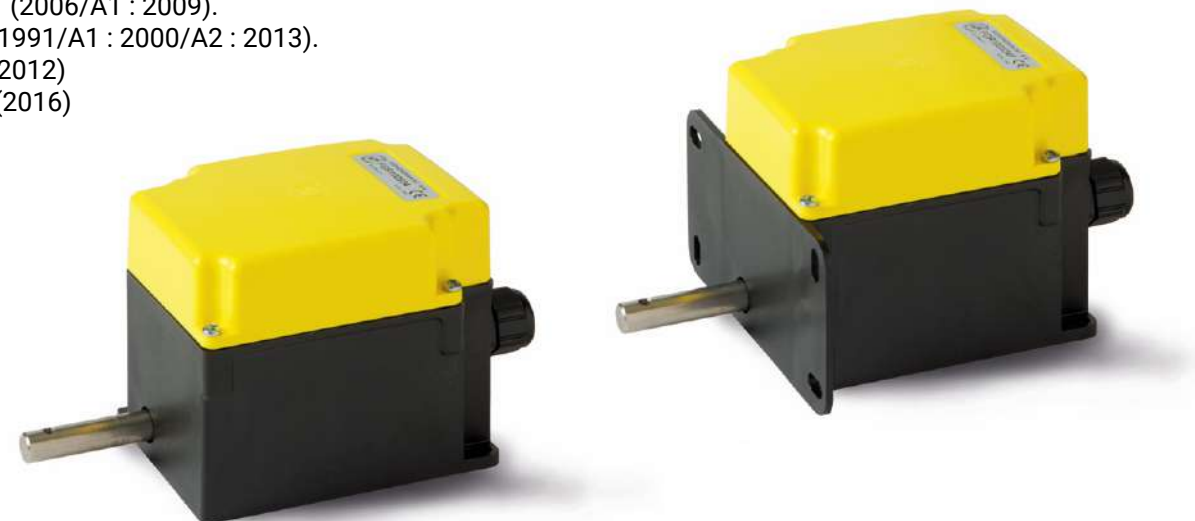
Устройство **FGR1** предназначено для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала.

Общие характеристики

- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - крепление с лицевой стороны
 - вал с выступом с двух сторон
- Степень защиты IP65
- Различные передаточные отношения: 1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400 (по запросу)
- Прямая передача: 1:50, 1:75, 1:100 (прочие передаточные отношения по запросу)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - устройство с 4 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

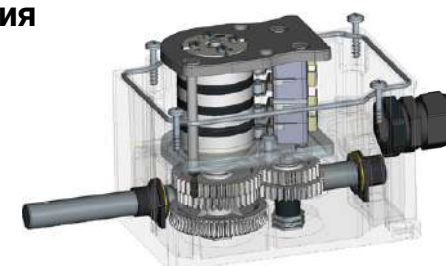
Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)

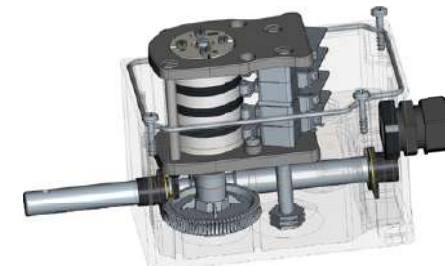


Модели для крепления в основании

Вид изнутри

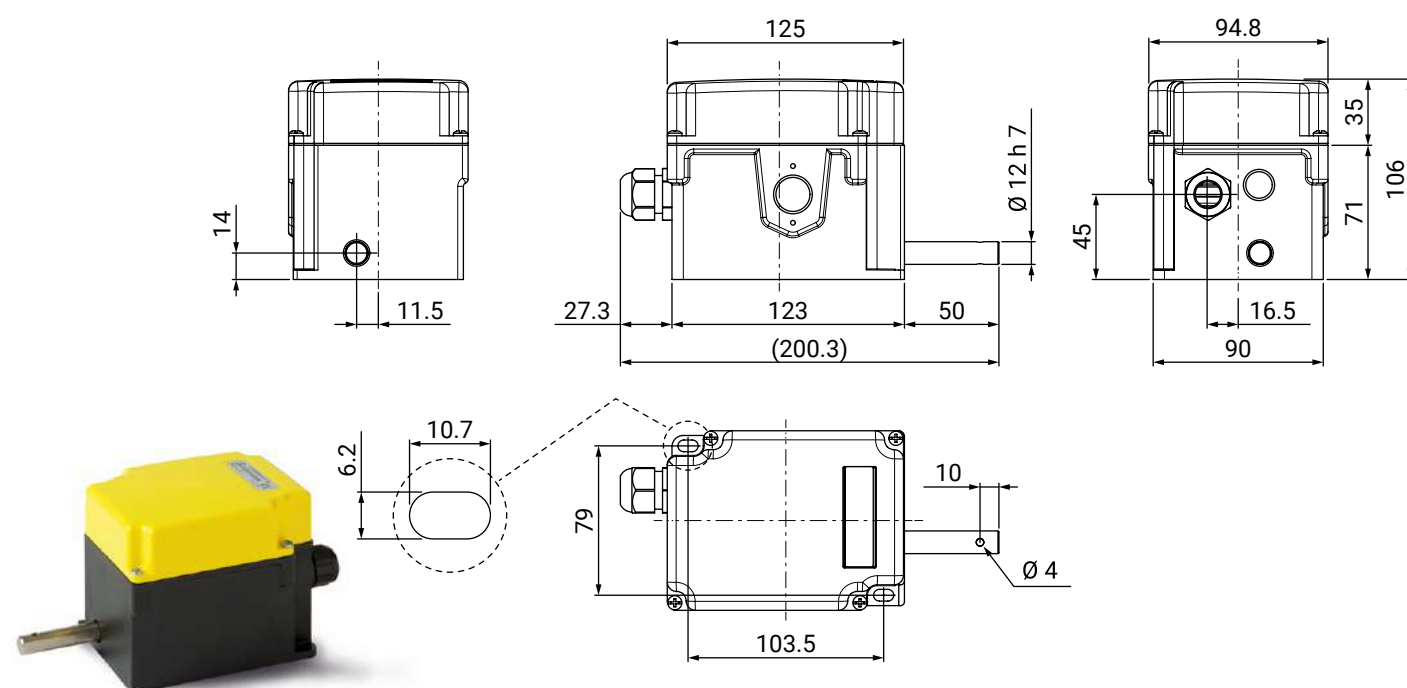


4 микропереключателя

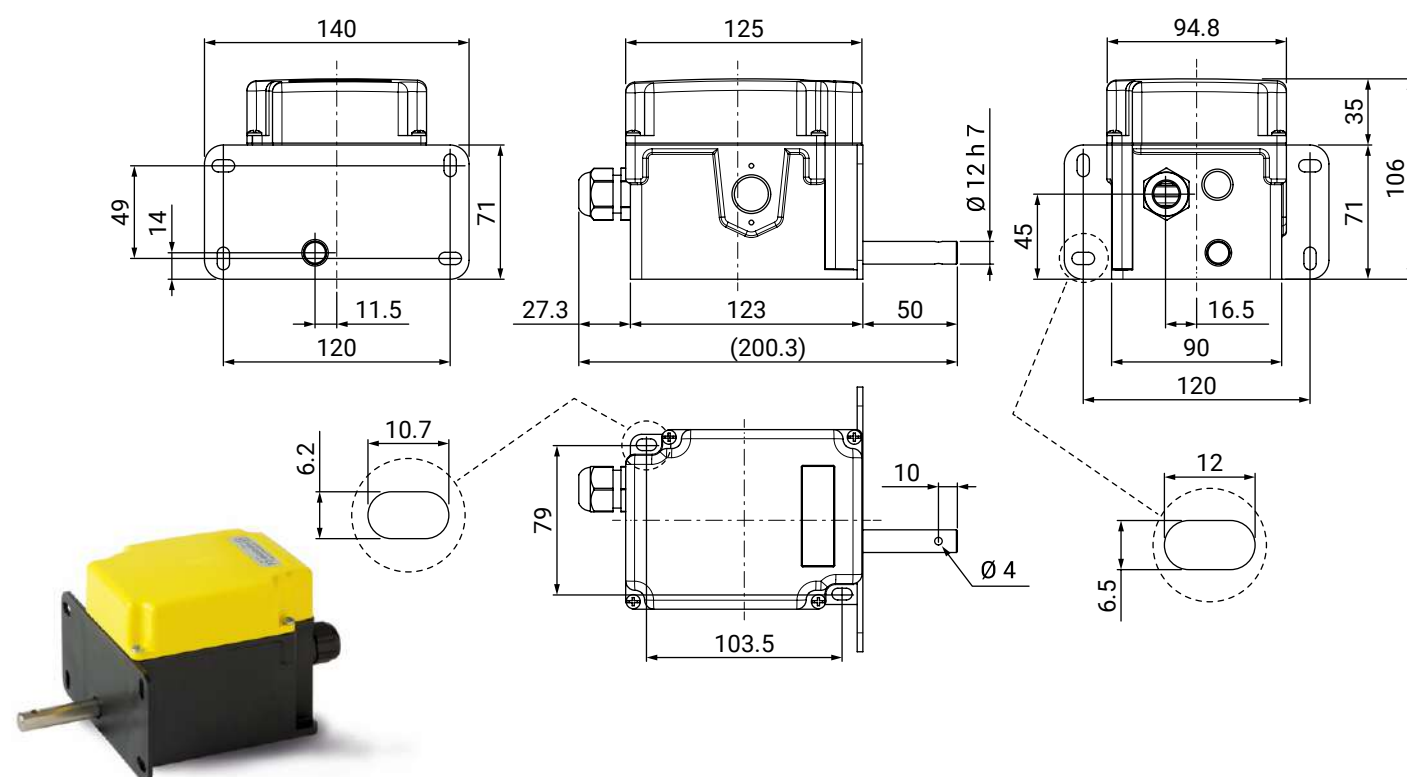


4 микропереключателя
Прямая передача

Предлагаемые версии



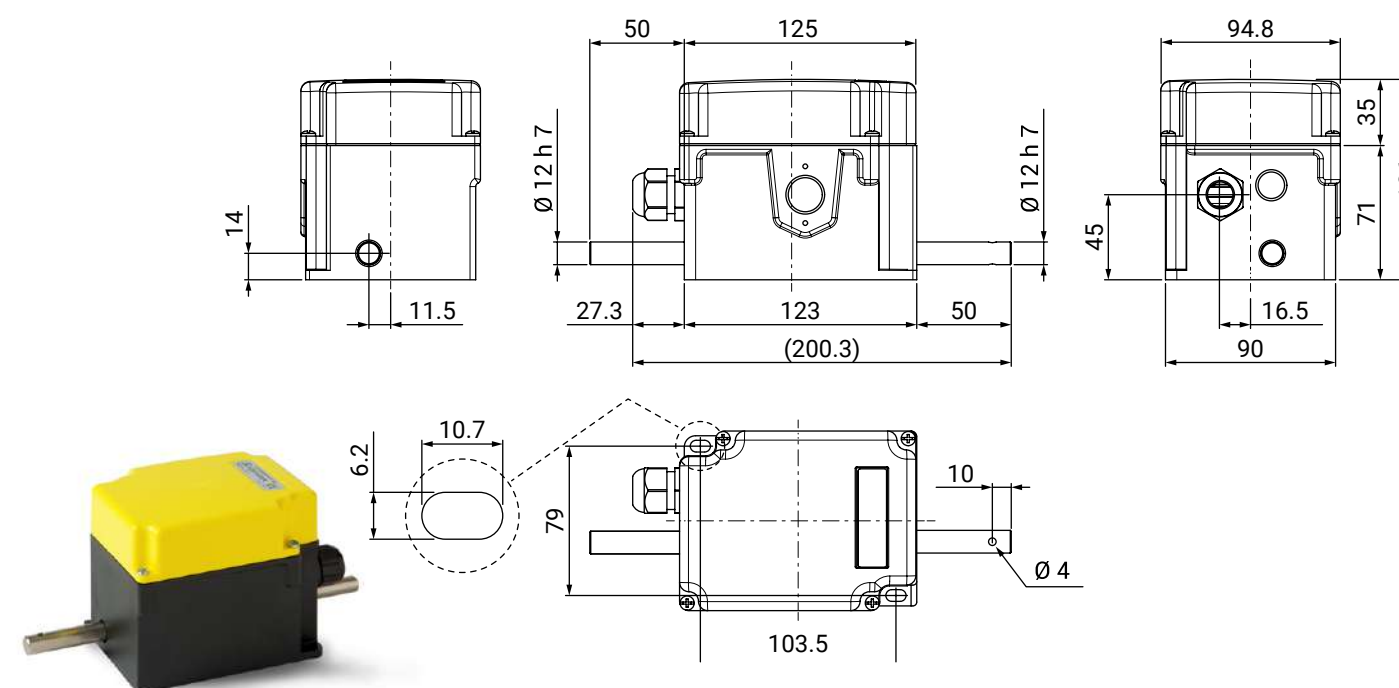
Крепление в основании 4 микропереключателя



Крепление с лицевой стороны 4 микропереключателя



Предлагаемые версии



Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя

↑
↓
КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С
ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ



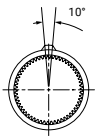
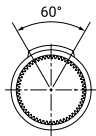
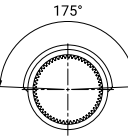
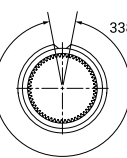
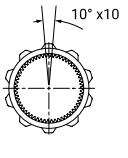
Расшифровка кодовых обозначений

В серии **FGR1** используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR1	0012/0400	0-2-3-4	B	F	-	01
Серия	Перед. отношение	Микропер./кулачки	Тип вала	Фланец	-	Опции
	Между валом и кулачковым механизмом	0 = нет 2 = 2 шт. 3 = 3 шт. 4 = 4 шт.	пусто = вал с выступом с одной стороны B = вал с выступом с двух сторон	пусто = без фланца F = с фланцем	-	Доп. версии
СТАНДАРТНАЯ КОДИРОВКА						ДОП. КОДИРОВКА

Предлагаемые версии

Крепление в основании 4 микропереключателя	Крепление с лицевой стороны 4 микропереключателя	Вал с выступом с двух сторон 4 микропереключателя
		
FGR100124	FGR100124F	FGR100124B
FGR100334	FGR100334F	FGR100334B
FGR100504	FGR100504F	FGR100504B
FGR100754	FGR100754F	FGR100754B
FGR101004	FGR101004F	FGR101004B
FGR101504	FGR101504F	FGR101504B
FGR102004	FGR102004F	FGR102004B
FGR104004	FFGR104004F	FGR104004B

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ		ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ		
				
MFI.7	MFI.7STP По запросу	16020081 A (10°) – СТАНДАРТ	16020097 B (60°)	16020094 C (180°)
				
		16020095 D (противоп.)	16020093 E (10 выступов)	

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Устройство **FGR2** предназначено для контроля числа оборотов барабанов, используемых для намотки кабеля, перемещения частей машин и решения прочих задач. Каждый кулачок оснащен микрометрическим регулирующим винтом, с помощью которого можно настраивать размыкание и замыкание каждого микропереключателя согласно конкретным требованиям.

Общие характеристики

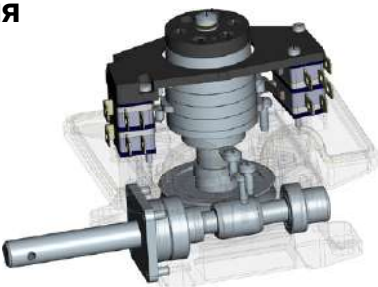
- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - вал с выступом с двух сторон
 - крепление с лицевой стороны (дополнительно крепление в основании + фланец). По запросу.
- Степень защиты IP65
- Прямая передача: 1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:200 (по запросу)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - устройство с 4 или 6 микропереключателями
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

Соответствие и сертификаты

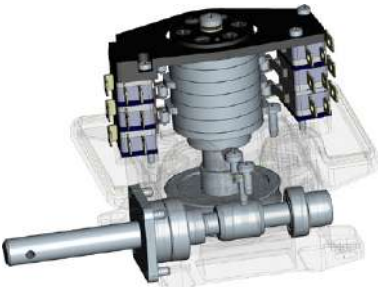
- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



Модели для крепления в основании
Вид изнутри



4 микропереключателя
Прямая передача

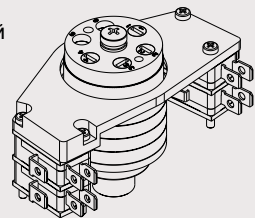


6 микропереключателей
Прямая передача

Предлагаемые версии

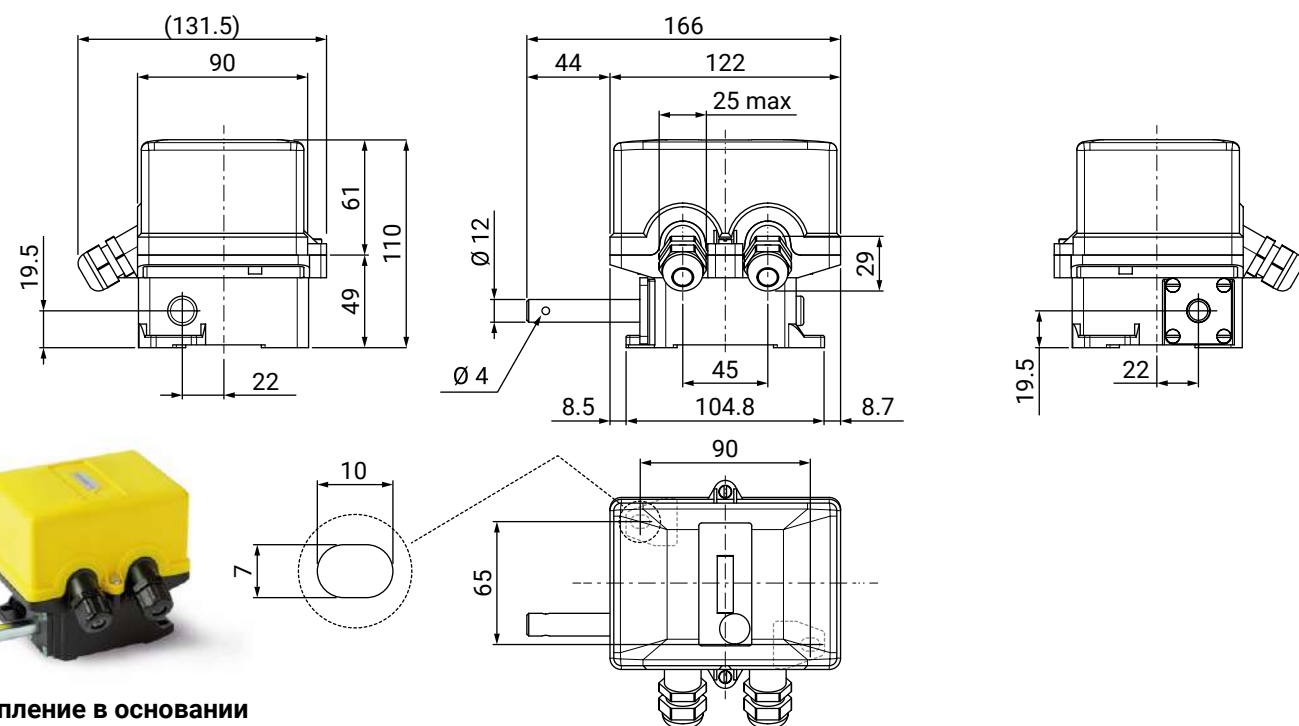
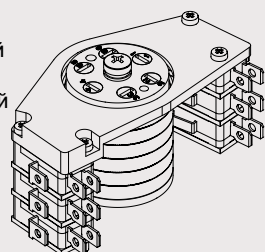
FGR2
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя

MFI.7

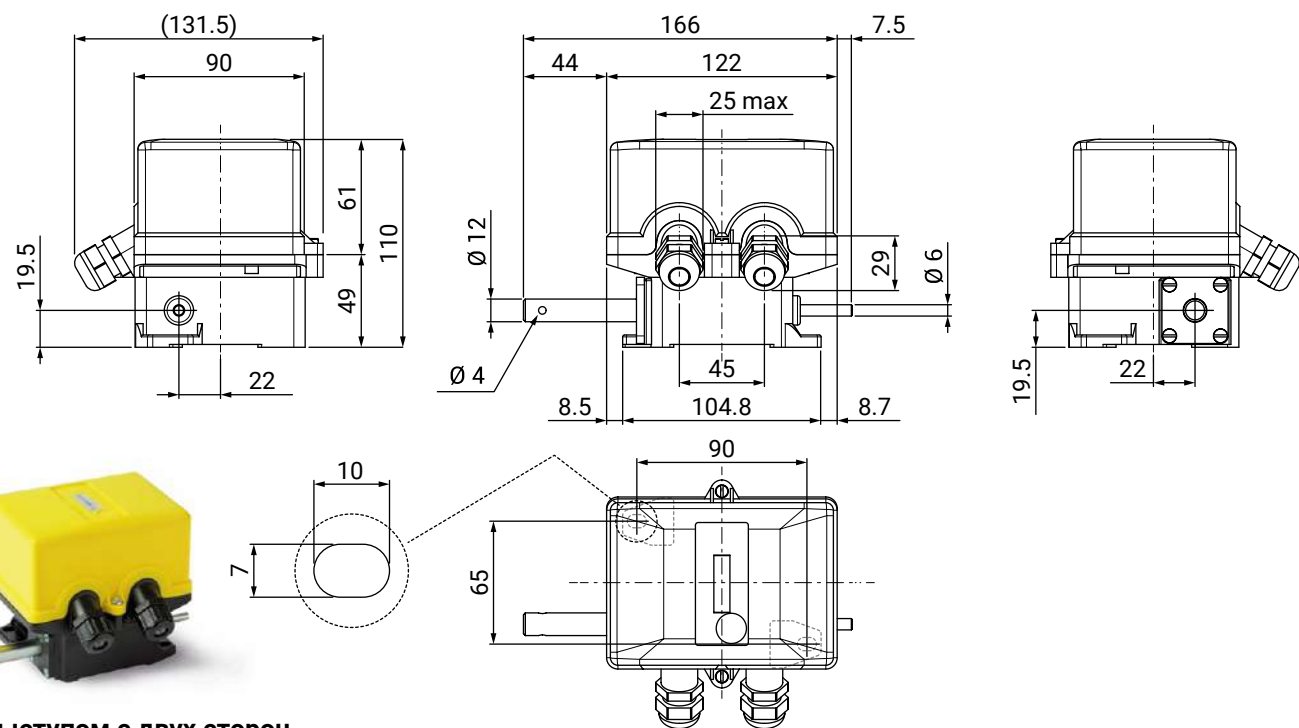


FGR2
Внутренний кулачковый механизм
6 микропереключателей

MFI.7



Крепление в основании
4 или 6 микропереключателей

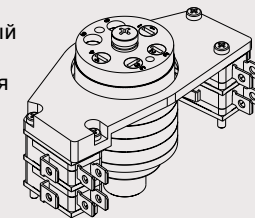


Вал с выступом с двух сторон
4 или 6 микропереключателей

Предлагаемые версии

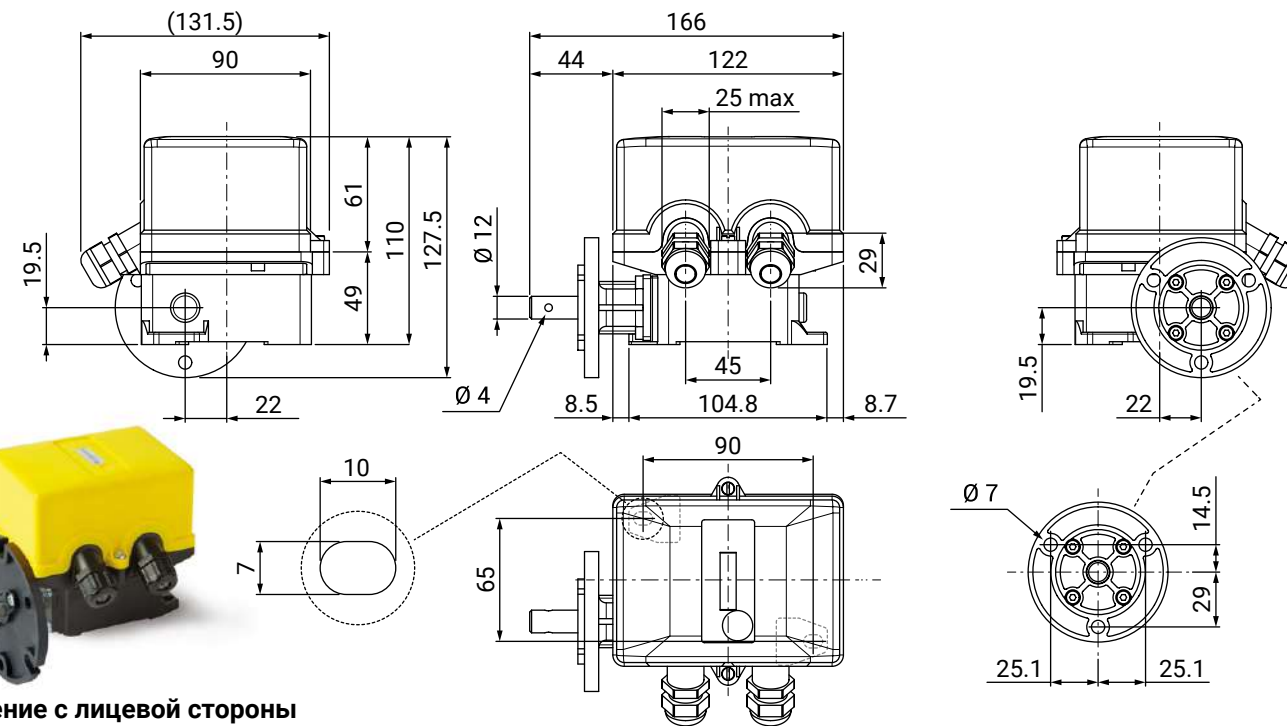
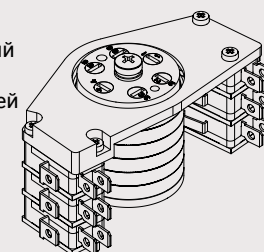
FGR2
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя

MFI.7



FGR2
Внутренний кулачковый механизм
6 микропереключателей

MFI.7



Крепление с лицевой стороны
4 или 6 микропереключателей

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С
ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ

Расшифровка кодовых обозначений

В серии **FGR2** используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR2	N	006/007/008/009/010	B	6
Серия	Тип контактов	Ид. номер	Тип вала	Микропер./кулачки
FGR2 = Крепление в основании, Вал с выступом с двух сторон FGRF2 = Крепление с лицевой стороны	MFI.7		пусто = вал с выступом с одной стороны B = вал с выступом с двух сторон	пусто = 4 шт. 6 = 6 шт.
СТАНДАРТНАЯ КОДИРОВКА				

Предлагаемые версии

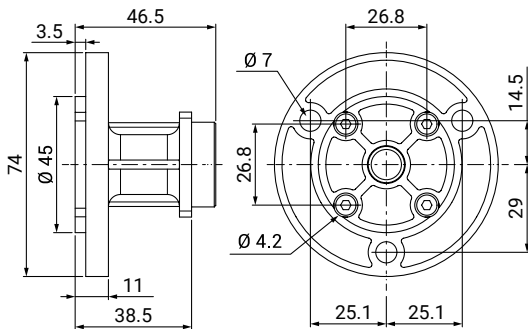
Перед. отношение	Крепление в основании 4 микропер.	Крепление в основании 6 микропер.	Вал с выступом с двух сторон 4 микропер.	Вал с выступом с двух сторон 6 микропер.
				
1:12	FGR2N006	FGR2N0066	FGR2N006B	FGR2N006B6
1:33	FGR2N007	FGR2N0076	FGR2N007B	FGR2N007B6
1:50	FGR2N008	FGR2N0086	FGR2N008B	FGR2N008B6
1:100	FGR2N009	FGR2N0096	FGR2N009B	FGR2N009B6
1:200	FGR2N010	FGR2N0106	FGR2N010B	FGR2N010B6

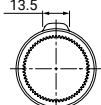
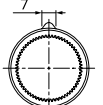
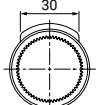
Крепление с лицевой стороны 4/6 микропер.

А) базовый продукт и фланец **FLG** продаются отдельно



В) возможно запросить продукт в сборке с кодом **FGRF2..**



ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ	ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ		
			
MFI.7	11703030	11703031	1173032
	A (30°) - СТАНДАРТ	B (15°)	C (90°)

FGR3

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Концевые выключатели с поворотным механизмом

Устройство **FGR3** предназначено для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала. Устройство пригодно для различных областей применения (например, подъемные краны и ветроэнергетические установки).

Общие характеристики

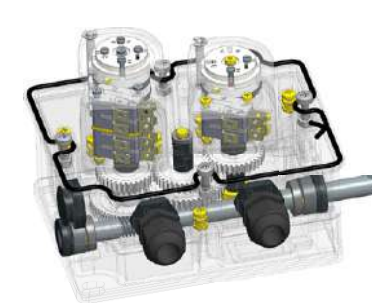
- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - вал с выступом с двух сторон
 - крепление с лицевой стороны (по запросу)
- Степень защиты IP66
- Различные передаточные отношения от 1:8 до 1:3572 (в зависимости от конфигурации)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - макс. с 8 микропереключателей
 - настройка рабочей точки с помощью регулирующего винта
 - каждый переключатель имеет 1 замыкающий и 1 размыкающий контакт
 - размыкающие контакты с принудительным размыканием

Соответствие и сертификаты

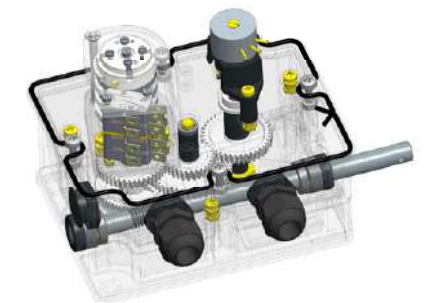
- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



Модели для крепления в основании Вид изнутри

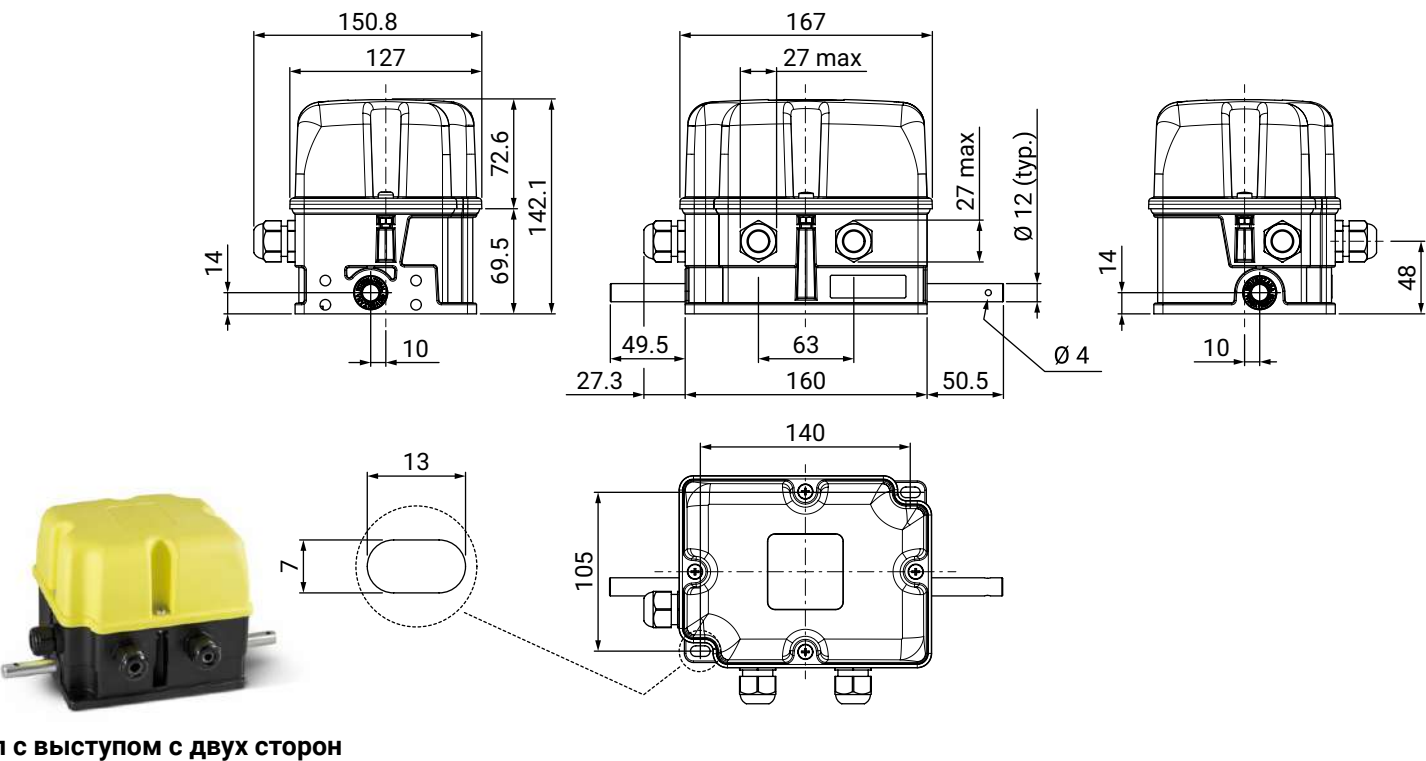
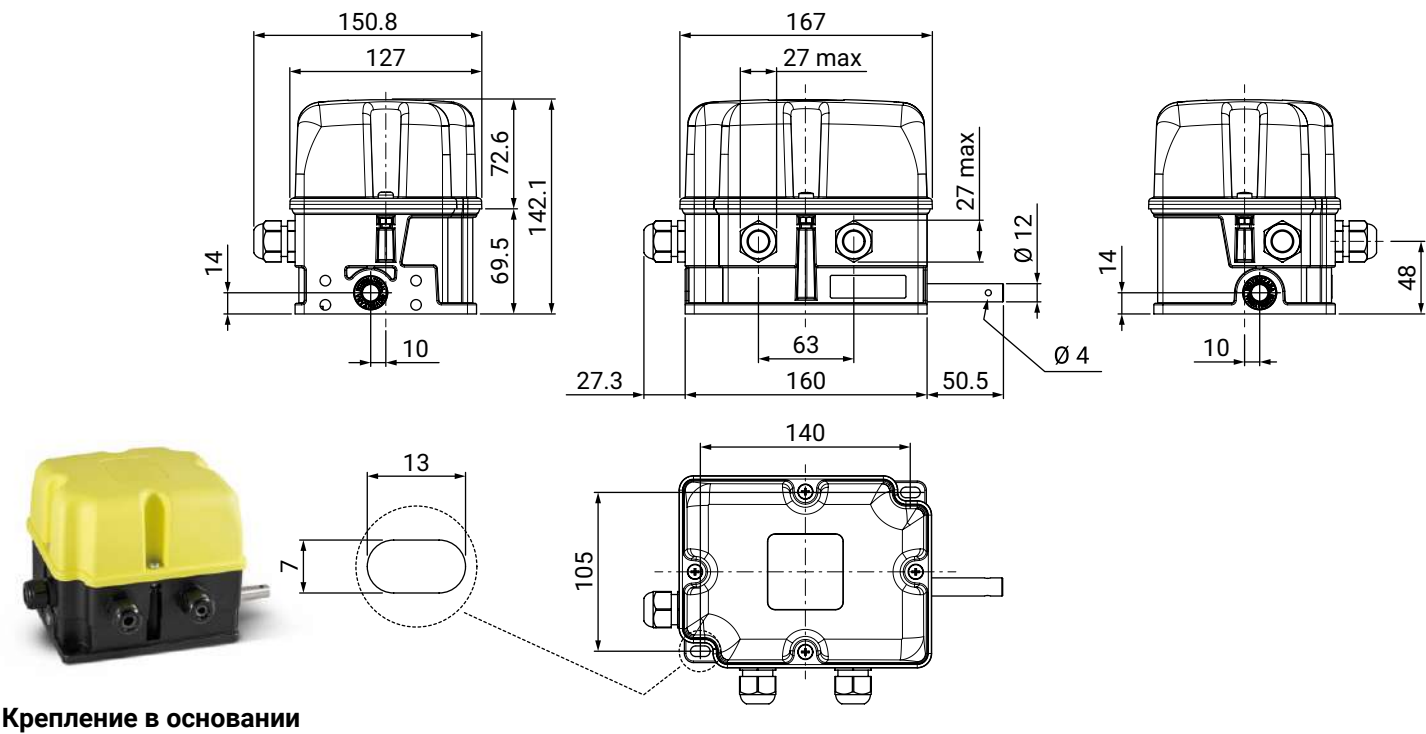


6 микропереключателей



4 микропереключателя с потенциометром

Предлагаемые версии



Расшифровка кодовых обозначений

В серии **FGR3** используются четкие кодовые обозначения: каждый блок имеет определенное значение. Код содержит всю необходимую информацию, которая может потребоваться при создании индивидуальных конфигураций.

FGR3	0-8	001-999	0-2-3-4	1-2-3-4	-	00-99
Серия	Датчик угла поворота / потенциометр	Перед. отношение	Микропер./ кулачки	Тип вала	-	Опции
	0 = нет датчиков 1 = инкрементный датчик угла поворота D22 2 = потенциометр 2,5 кОм 3 = потенциометр 5 кОм 4 = потенциометр 10 кОм 5 = абсолютный датчик угла поворота D36 6 = инкрементный датчик угла поворота P/P 5000 имп. 7 = абсолютный или инкрементный датчик угла поворота D36 8 = абсолютный датчик угла поворота D58 A ... Z = по запросу	Между: - валом и выходом кулачкового механизма - валом и выходом датчика - оба варианта	0 = нет 2 = 2 шт. 3 = 3 шт. 4 = 4 шт. 5 = 5 шт.	1 = вал с выступом с одной стороны и понижение на выходе кулачкового механизма 2 = вал с выступом с двух сторон и понижение на выходе кулачкового механизма 3 = вал с выступом с одной стороны и понижение на выходе кулачкового механизма и датчика 4 = вал с выступом с двух сторон и понижение на выходе кулачкового механизма и датчика	-	Доп. версии

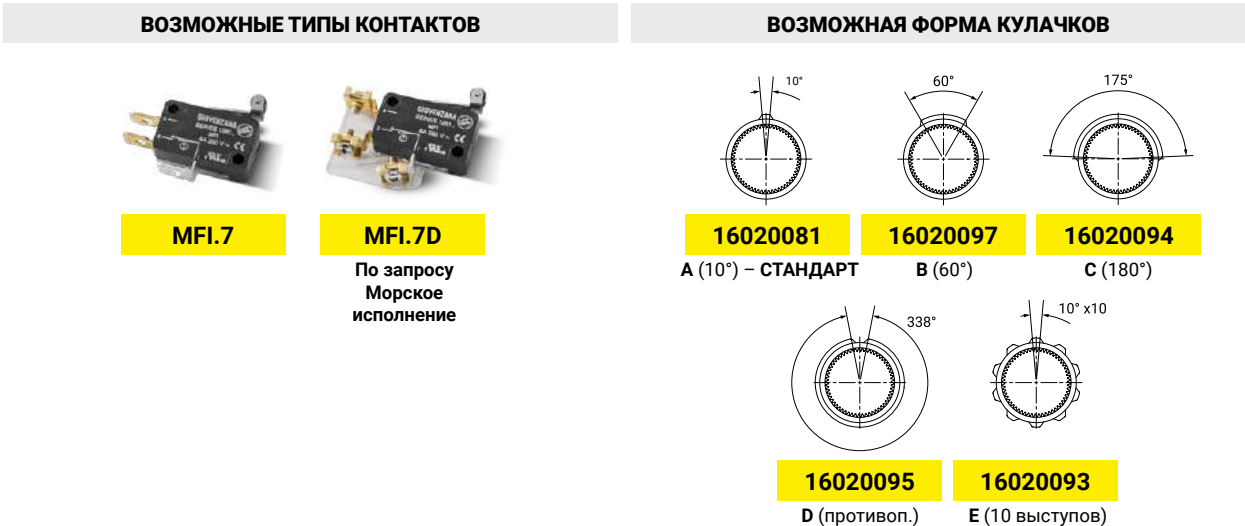
Предлагаемые версии



Предлагаемые опции

- Возможно исполнение с креплением с лицевой стороны. По запросу поставляются различные типы фланцевых аксессуаров.
- Возможность установки микропереключателей MFI.7 (стандартная версия) или микропереключателей MFI.7D (позолоченные контакты, морское исполнение).
- Возможность установки абсолютного или инкрементного датчика угла поворота, также предлагается модель с внешним датчиком угла поворота.

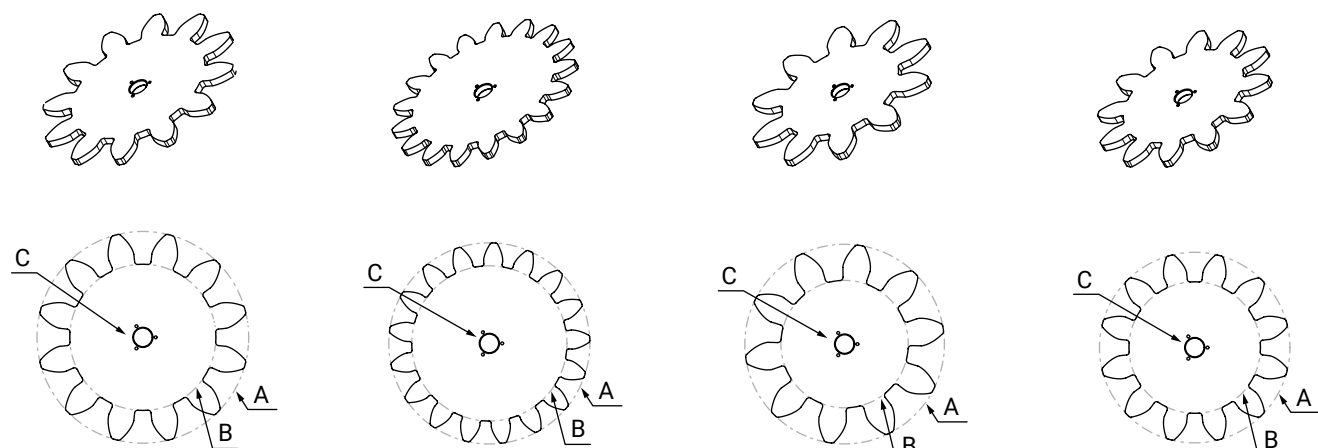
Серия FGR3 – это устройства с возможностями индивидуальной настройки.
Создайте ваше собственное устройство с помощью системы кодовых обозначений FGR3.



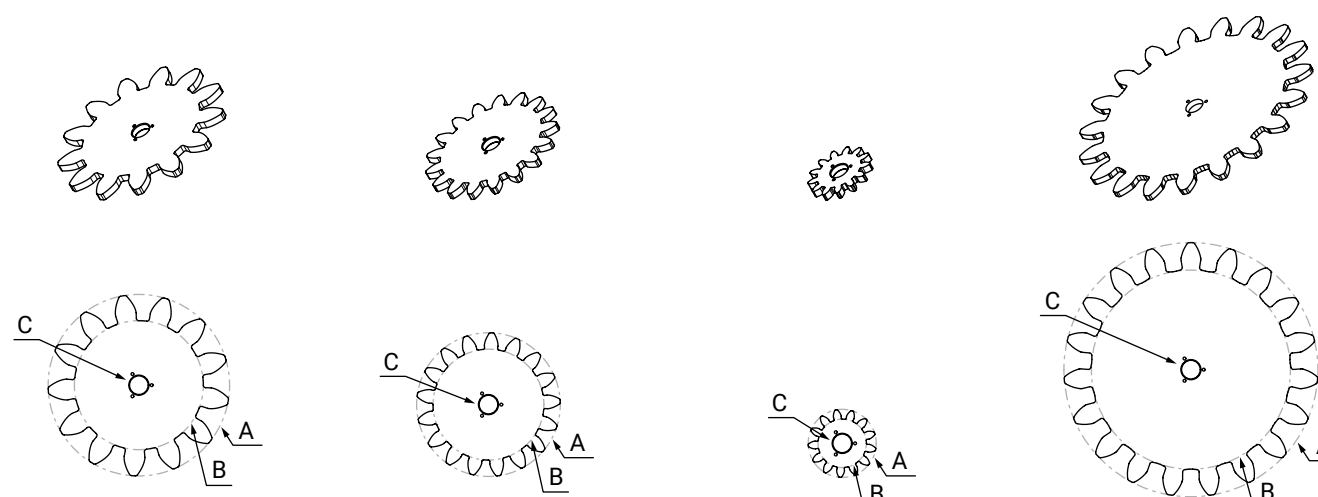
Зубчатые колеса, изготовленные методом гидроабразивной резки

Наши измерительные зубчатые колеса полностью согласуются с датчиками угла поворота и концевыми выключателями с зубчатой передачей.

Толщина зубчатого колеса = 10 мм.



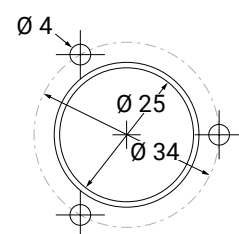
16020051 M20 - Z12 A = Ø 280 / B = Ø 193,2	16020052 M14 - Z17 A = Ø 266 / B = Ø 205,24	16020053 M22 - Z10 A = Ø 264 / B = Ø 168,52	16020054 M18 - Z12 A = Ø 252 / B = Ø 173,88
--	---	---	---



16020055 M16 - Z13 A = Ø 240 / B = Ø 170,56	16020056 M10 - Z17 A = Ø 190 / B = Ø 146,6	16020057 M6 - Z13 A = Ø 90 / B = Ø 63,96	16020070 M16 - Z19 A = Ø 336 / B = Ø 263,2
---	--	--	--

Фрагмент С

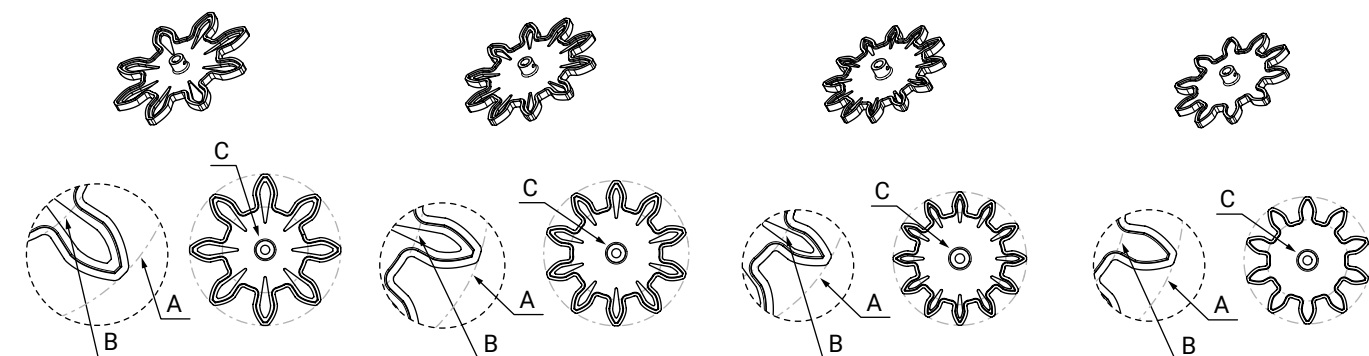
Для всех представленных выше
зубчатых колес.
Размеры готового изделия.



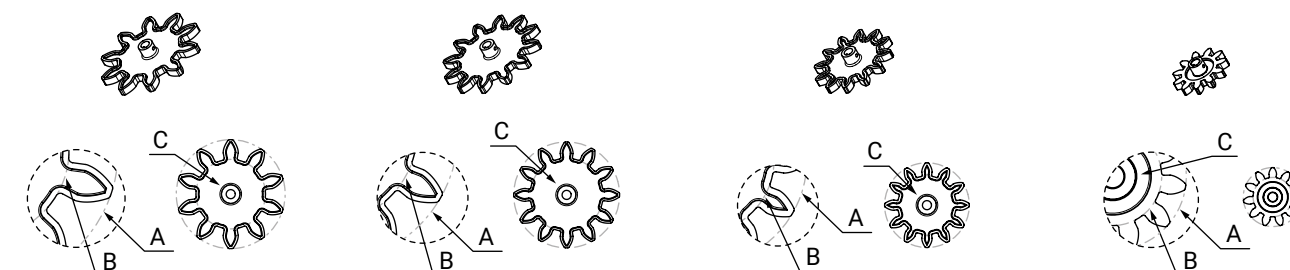
ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Концевые выключатели с поворотным механизмом

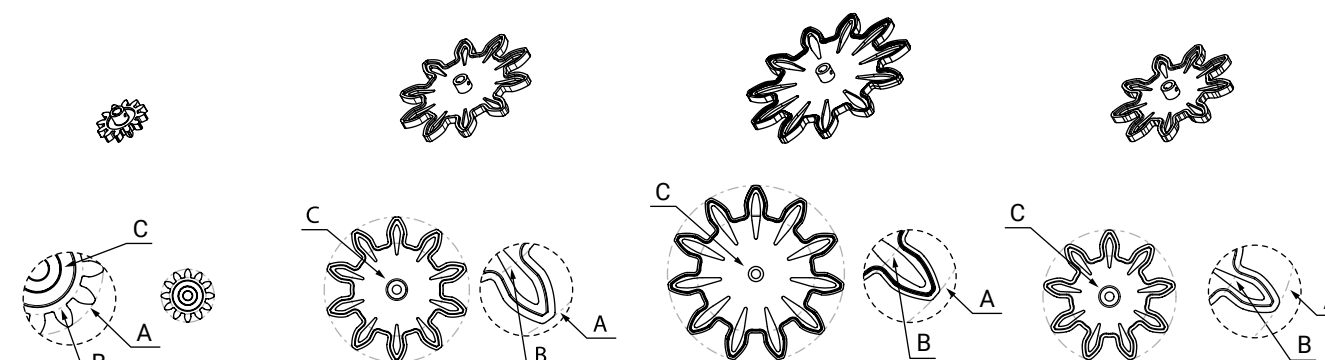
Зубчатые колеса, изготовленные методом литья под давлением



16020058 M20 - Z8 A = Ø 200 / B = Ø 113,2	16020059 M13 - Z10 A = Ø 192 / B = Ø 122,56	16020060 M12 - Z12 A = Ø 176,4 / B = Ø 121,716	16020061 M14 - Z10 A = Ø 168 / B = Ø 107,24
---	---	--	---



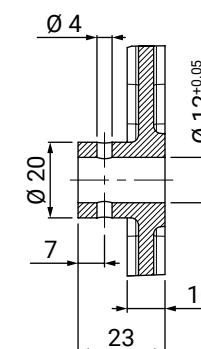
16020062 M12 - Z10 A = Ø 144 / B = Ø 91,92	16020063 M10 - Z12 A = Ø 140 / B = Ø 96,6	16020064 M8 - Z12 A = Ø 112 / B = Ø 77,28	16020065 M6 - Z11 A = Ø 78 / B = Ø 51,96
--	---	---	--



16020066 M5 - Z12 A = Ø 70 / B = Ø 48,3	16020068 M16 - Z20 A = Ø 192 / B = Ø 122,56	16020069 M18 - Z11 A = Ø 234 / B = Ø 155,81	16020071 M16 - Z19 A = Ø 176 / B = Ø 107,285
---	---	---	--

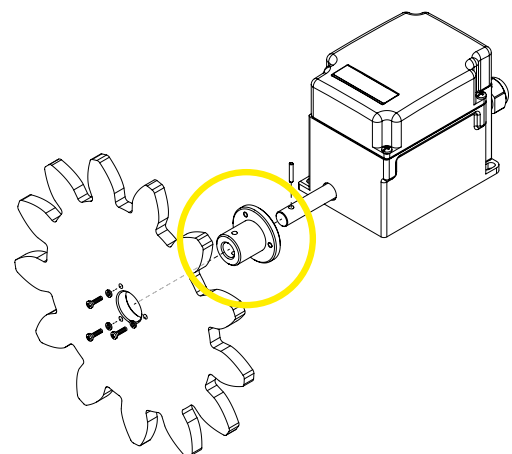
Фрагмент С

Для всех представленных выше
зубчатых колес.

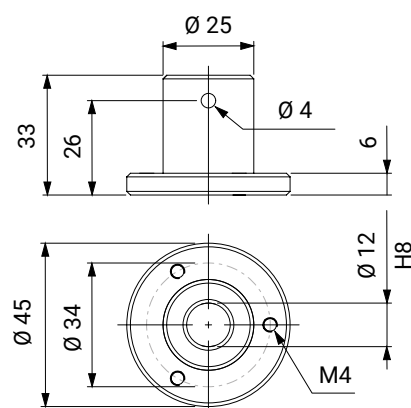


Металлическая втулка для зубчатых колес, изготовленных методом гидроабразивной резки

Для установки зубчатых колес, полученных гидроабразивной резкой, требуется муфта зубчатого колеса (код 16020050).



16020050



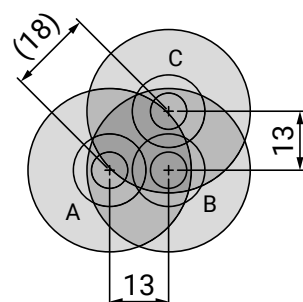
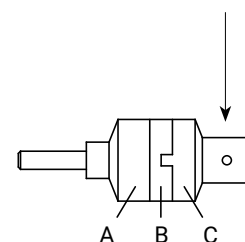
Кулачково-дисковая муфта для FGR1, FGR2, FGR3



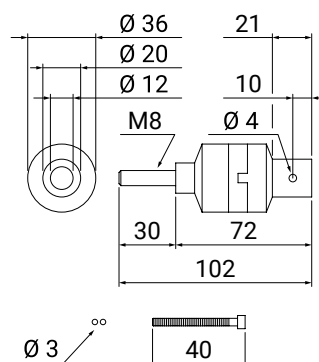
FGH

- Муфта Oldham
- Стопорный винт 4x40
- Шары Ø 3 мм

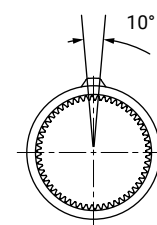
Отверстия на муфте может не быть



Максимальная несоосность, получаемая без разблокировочного винта.

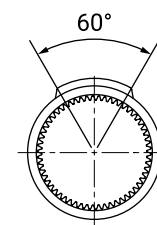


Формы кулачков для FGR0, FGR1, FGR3



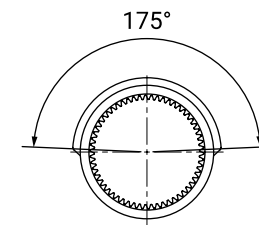
16020081

A (10°) – СТАНДАРТ



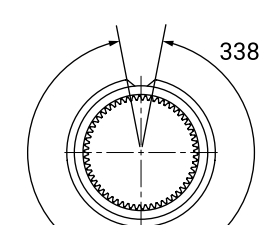
16020097

B (60°)



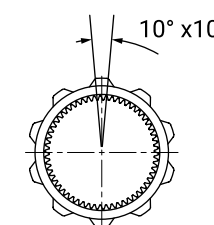
16020094

C (180°)



16020095

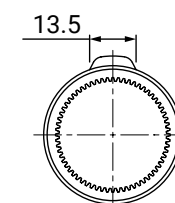
D (противоп.)



16020093

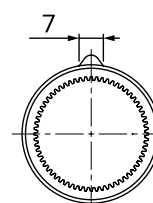
E (10 выступов)

Формы кулачков для FGR2



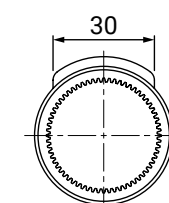
11703030

A (30°) – СТАНДАРТ



11703031

B (15°)



11703032

C (90°)

По запросу предлагаются варианты на заказ.

ПОЗИЦИОННЫЕ КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

В ассортименте Giovenzana представлены различные типы **позиционных концевых выключателей**, которые применяются в промышленном или строительном подъемном оборудовании, системах автоматизации производства и сценическом оборудовании для управления лебедками, подъемниками и рабочими органами машин.

Позиционные концевые выключатели из термопластичного материала имеют различные приводные элементы:

- два перпендикулярных стержня;
- один стержень с роликом;
- рычаг.

Каждая серия позиционных концевых выключателей обладает уникальными преимуществами, что позволяет подобрать оптимальный вариант в зависимости от конкретных требований.

Все позиционные концевые выключатели имеют маркировку CE и производятся в соответствии с действующими предписаниями и стандартами.

Кроме того, предлагаются позиционные концевые выключатели с сертификацией EAC и CCC для Евразии и Китая. При их изготовлении учитываются требования к качеству, установленные в различных странах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

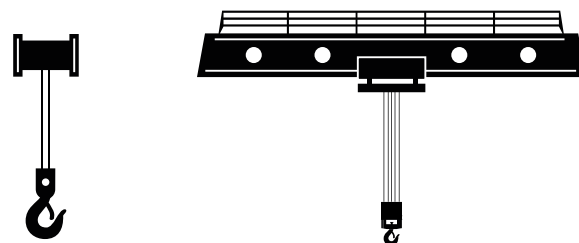
Позиционные концевые выключатели предназначены для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ПОДЪЕМНОГО КРАНА

Устройство используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода и/или остановки крана.

ЛЕБЕДКА

Устройство используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.



ЛЕБЕДКА

ПОДЪЕМНЫЙ КРАН

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- В каждой серии предлагаются различные стандартные варианты.
- По запросу возможна модификация.

СЕРИЯ



FFH



FFH2C-1



FCR



FCP245

ПРЕИМУЩЕСТВА

- › Высокая точность, надежность и безопасность
- › Надежное управление грузочным оборудованием
- › Максимальная эксплуатационная безопасность
- › Предотвращение травм персонала и повреждений имущества



	FFH	FCR
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60497/3	IEC/EN 60497/3
КОРПУС	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	Двойная изоляция IP67	Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	M16 / M20	1 ввод Ø 22,5 мм
ВЕРСИИ	Конфигурация двигателя с одной или двумя скоростями. 3 или 4 позиции, в т.ч. с механической блокировкой.	Конфигурация двигателя с одной или двумя скоростями. 3 или 4 позиции, в т.ч. с механической блокировкой.
ЗАМЕТКИ	Регулируемые алюминиевые стержни • 2x200 мм с индикатором «0». Усиленная механическая блокировка.	Регулируемые алюминиевые стержни • 6x300 мм с индикатором «0». Усиленная механическая блокировка.
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ИД. ИЗДЕЛИЯ	Кулачковые переключатели Giovenzana P016		Кулачковые переключатели Giovenzana P016		
СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60947/3 – UL508		IEC/EN 60947/3 – UL508		
МАРКИРОВКА	CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus		CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus		
НОМИН. РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Ue	690 В		690 В		
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	690 В		690 В		
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	4 кВ		4 кВ		
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	16 А		16 А		
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ В КОРПУСЕ – Ithe	16 А		16 А		
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	AC21A AC22A	16 А, 690 В перем. тока	16 А, 690 В перем. тока		
	AC23A 3 фазы, 230 В	13 А, 4 кВт	13 А, 4 кВт		
	AC23A 3 фазы, 400 В	13 А, 7,5 кВт	13 А, 7,5 кВт		
ЧАСТОТА	50/60 Гц		50/60 Гц		
КОНТАКТЫ	Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ➞		Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ➞		
ТИПОРАЗМЕР КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ	A3 (EN 60947-1)		A3 (EN 60947-1)		
ВИНТЫ КЛЕММ	M3.5		M3.5		
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	0,8 Нм / 7,2 фунто-дюйма (EN 60947-1) 7,5 фунто-дюйма / 0,85 Нм (UL508)		0,8 Нм / 7,2 фунто-дюйма (EN 60947-1) 7,5 фунто-дюйма / 0,85 Нм (UL508)		
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	Гибкие провода	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм² 10 ... 18 AWG	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм² 10 ... 18 AWG		
	Жесткие провода	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм² 10 ... 18 AWG	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм² 10 ... 18 AWG		

FFH2C-1		FCP245	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60497/3		IEC/EN 60497/3, EN 81-1
КОРПУС	Самозатухающий материал корпуса V0 UL94		Самозатухающий материал корпуса V0 UL94
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)		Двойная изоляция IP65 (IEC / EN 60529)
КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	1 x M16 + 1 x M20		M20 (макс. 8)
ВЕРСИИ	Конфигурация двигателя с одной скоростью. Прочие конфигурации по запросу.		Двухполюсный выключатель. Прочие конфигурации по запросу.
ЗАМЕТКИ	Регулируемые алюминиевые стержни • 6x120 мм с индикатором «0». Усиленная механическая блокировка. Резиновая крышка колеса.		Усиленная механическая блокировка.
ТЕМП. ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C		Эксплуатация: -25°C ... +55°C Хранение: -30°C ... +70°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
ИД. ИЗДЕЛИЯ	Кулачковые переключатели Giovenzana PX20		Кулачковые переключатели Giovenzana CX40		
СТАНДАРТЫ	IEC/EN 60947/3 – UL508		IEC/EN 60947/3 – UL508		
МАРКИРОВКА	CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus		CE, IMQ, RINA, EAC, CCC, cULus, cCSAus		
НОМИН. РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Ue	690 В		690 В		
НОМИН. НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ – Ui	690 В		690 В		
НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – Uimp	5 кВ		10 кВ		
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – Ith	20 А		40 А		
НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ В КОРПУСЕ – Ithe	20 А		40 А		
НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК	AC21A AC22A	20 А, 690 В перем. тока	40 А, 690 В перем. тока		
	AC23A 3 фазы, 230 В	16 А, 5 кВт	35 А, 11 кВт		
	AC23A 3 фазы, 400 В	16 А, 9 кВт	32 А, 18,5 кВт		
ЧАСТОТА	50/60 Гц		50/60 Гц		
КОНТАКТЫ	Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ➞		Контакты двойного разрыва с принудительным размыканием ➞		
ТИПОРАЗМЕР КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ	A3 (EN 60947-1)		A5 (EN 60947-1)		
ВИНТЫ КЛЕММ	M3.5		M4		
МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ	0,8 Нм / 7,2 фунто-дюйма (EN 60947-1) 7,5 фунто-дюйма / 0,85 Нм (UL508)		1,2 Нм (EN 60947-1) 10,6 фунто-дюйма (UL508)		
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	Гибкие провода	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм² 10 ... 18 AWG	2 x 2,5 / 10 мм² 14 ... 6 AWG		
	Жесткие провода	1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм² 10 ... 18 AWG	2 x 2,5 / 10 мм² 14 ... 6 AWG		

FFH

Позиционный концевой выключатель

Компактные позиционные концевые выключатели

Позиционный концевой выключатель **FFH** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

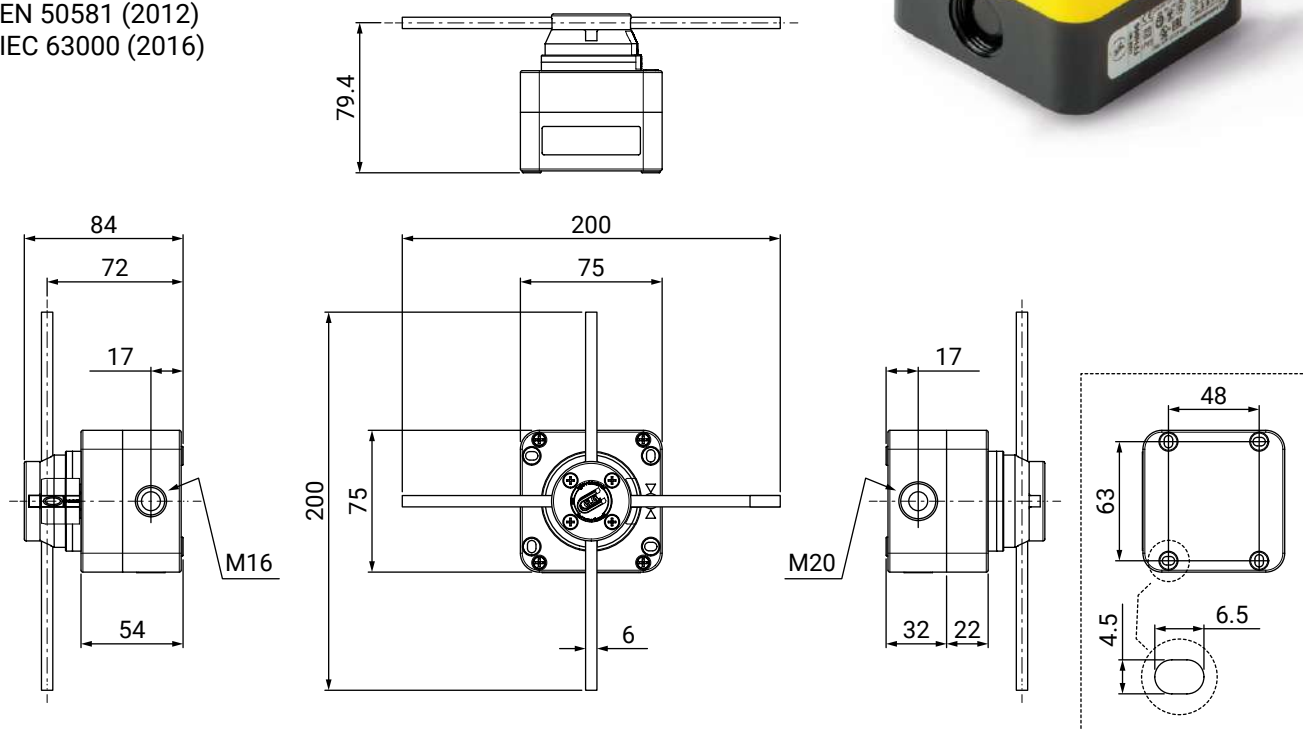
- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- Компактная конструкция подстраивается под условия конкретной задачи.
- Уменьшенные размеры по сравнению со стандартной серией FCR.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP67.
- Алюминиевые стержни с поперечным сечением 6x6 мм, корпус из термопластичного материала.
- Стержни расположены перпендикулярно: 4 позиции с шагом 90°.
- 2 выхода для кабельных зажимов упрощают подключение кабелей и сокращают время монтажа.
- Предлагаются различные варианты, в том числе индивидуальные решения по запросу.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



Предлагаемые версии

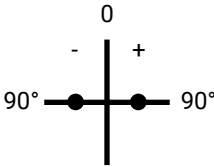
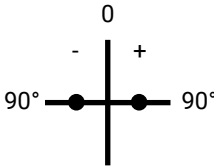
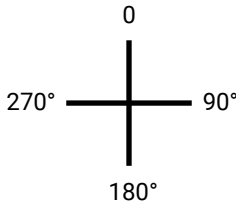
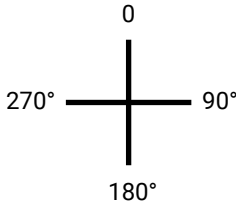
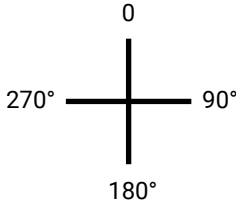
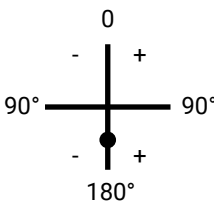


FFH
Внутренний кулачковый переключатель

Серия P016



контакт разомкнут контакт замкнут

	FFH001 Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка ●	контакты <table><tr><td>3 – 4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1 – 2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>- 90°</td><td>0</td><td>+ 90°</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">позиции</td></tr></table>	3 – 4				1 – 2					- 90°	0	+ 90°		позиции																						
3 – 4																																						
1 – 2																																						
	- 90°	0	+ 90°																																			
	позиции																																					
	FFH002 Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка	контакты <table><tr><td>7 – 8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 – 6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3 – 4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1 – 2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>- 90°</td><td>0</td><td>+ 90°</td></tr><tr><td></td><td colspan="3">позиции</td></tr></table>	7 – 8				5 – 6				3 – 4				1 – 2					- 90°	0	+ 90°		позиции														
7 – 8																																						
5 – 6																																						
3 – 4																																						
1 – 2																																						
	- 90°	0	+ 90°																																			
	позиции																																					
	FFH003 Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	контакты <table><tr><td>3 – 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1 – 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr><tr><td></td><td colspan="4">позиции</td></tr></table>	3 – 4					1 – 2						0	90°	180°	270°		позиции																			
3 – 4																																						
1 – 2																																						
	0	90°	180°	270°																																		
	позиции																																					
	FFH004 Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	контакты <table><tr><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td>5 – 6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td>1 – 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr><tr><td></td><td colspan="4">позиции</td></tr></table>	-	резерв				5 – 6					-	резерв				1 – 2						0	90°	180°	270°		позиции									
-	резерв																																					
5 – 6																																						
-	резерв																																					
1 – 2																																						
	0	90°	180°	270°																																		
	позиции																																					
	FFH005 Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	контакты <table><tr><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td>5 – 6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td>1 – 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr><tr><td></td><td colspan="4">позиции</td></tr></table>	-	резерв				5 – 6					-	резерв				1 – 2						0	90°	180°	270°		позиции									
-	резерв																																					
5 – 6																																						
-	резерв																																					
1 – 2																																						
	0	90°	180°	270°																																		
	позиции																																					
	FFH006 Две скорости 4 позиции Механическая блокировка ●	контакты <table><tr><td>7 – 8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5 – 6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3 – 4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1 – 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>- 180°</td><td>- 90°</td><td>0</td><td>+ 90°</td><td>+ 180°</td></tr><tr><td></td><td colspan="5">позиции</td></tr></table>	7 – 8						5 – 6						3 – 4						1 – 2							- 180°	- 90°	0	+ 90°	+ 180°		позиции				
7 – 8																																						
5 – 6																																						
3 – 4																																						
1 – 2																																						
	- 180°	- 90°	0	+ 90°	+ 180°																																	
	позиции																																					

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель **FCR** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

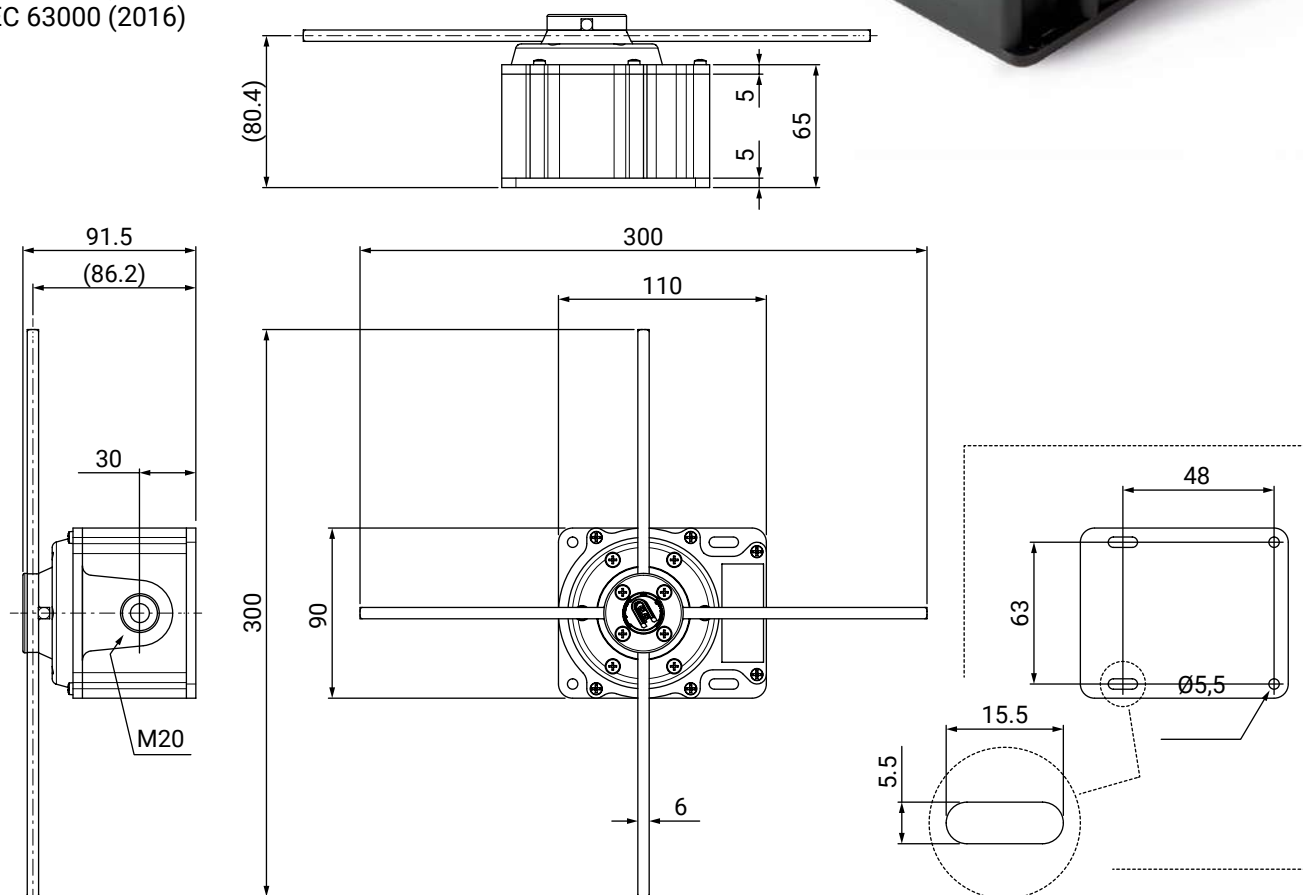
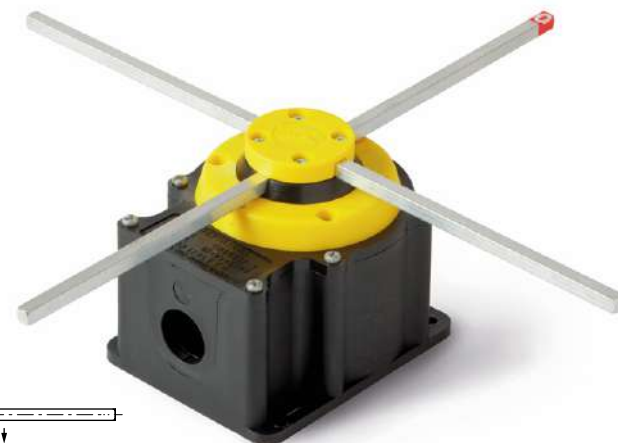
- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевые стержни с поперечным сечением 6х6 мм, корпус из термопластичного материала.
- Стержни расположены перпендикулярно: 4 позиции с шагом 90°.
- 1 выход для кабельных зажимов упрощает подключение кабелей и сокращают время монтажа.
- Предлагаются различные варианты, в том числе индивидуальные решения по запросу.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



FCR Позиционный концевой выключатель

Предлагаемые версии



FCR
Внутренний
кулачковый
переключатель

Серия P016



■ контакт разомкнут ■ контакт замкнут

	FCR001	Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка ●	<table><tr><td>контакты</td><td>3 – 4</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>1 – 2</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- 90°</td><td>0</td><td>+ 90°</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">позиции</td></tr></table>	контакты	3 – 4	■	■	■		1 – 2	■	■	■			- 90°	0	+ 90°			позиции																								
контакты	3 – 4	■	■	■																																									
	1 – 2	■	■	■																																									
		- 90°	0	+ 90°																																									
		позиции																																											
	FCR002	Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка ●	<table><tr><td>контакты</td><td>7 – 8</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>5 – 6</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>3 – 4</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>1 – 2</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- 90°</td><td>0</td><td>+ 90°</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">позиции</td></tr></table>	контакты	7 – 8	■	■	■		5 – 6	■	■	■		3 – 4	■	■	■		1 – 2	■	■	■			- 90°	0	+ 90°			позиции														
контакты	7 – 8	■	■	■																																									
	5 – 6	■	■	■																																									
	3 – 4	■	■	■																																									
	1 – 2	■	■	■																																									
		- 90°	0	+ 90°																																									
		позиции																																											
	FCR003	Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	<table><tr><td>контакты</td><td>3 – 4</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>1 – 2</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="4">позиции</td></tr></table>	контакты	3 – 4	■	■	■	■		1 – 2	■	■	■	■			0	90°	180°	270°			позиции																					
контакты	3 – 4	■	■	■	■																																								
	1 – 2	■	■	■	■																																								
		0	90°	180°	270°																																								
		позиции																																											
	FCR004	Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	<table><tr><td>контакты</td><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td></td><td>5 – 6</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td></td><td>1 – 2</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="4">позиции</td></tr></table>	контакты	-	резерв					5 – 6	■	■	■	■		-	резерв					1 – 2	■	■	■	■			0	90°	180°	270°			позиции									
контакты	-	резерв																																											
	5 – 6	■	■	■	■																																								
	-	резерв																																											
	1 – 2	■	■	■	■																																								
		0	90°	180°	270°																																								
		позиции																																											
	FCR005	Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки	<table><tr><td>контакты</td><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td></td><td>5 – 6</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td colspan="4">резерв</td></tr><tr><td></td><td>1 – 2</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>90°</td><td>180°</td><td>270°</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="4">позиции</td></tr></table>	контакты	-	резерв					5 – 6	■	■	■	■		-	резерв					1 – 2	■	■	■	■			0	90°	180°	270°			позиции									
контакты	-	резерв																																											
	5 – 6	■	■	■	■																																								
	-	резерв																																											
	1 – 2	■	■	■	■																																								
		0	90°	180°	270°																																								
		позиции																																											
	FCR006	Две скорости 4 позиции Механическая блокировка ●	<table><tr><td>контакты</td><td>7 – 8</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>5 – 6</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>3 – 4</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td>1 – 2</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td></td><td></td><td>- 180°</td><td>- 90°</td><td>0</td><td>+ 90°</td><td>+ 180°</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="5">позиции</td></tr></table>	контакты	7 – 8	■	■	■	■	■		5 – 6	■	■	■	■	■		3 – 4	■	■	■	■	■		1 – 2	■	■	■	■	■			- 180°	- 90°	0	+ 90°	+ 180°			позиции				
контакты	7 – 8	■	■	■	■	■																																							
	5 – 6	■	■	■	■	■																																							
	3 – 4	■	■	■	■	■																																							
	1 – 2	■	■	■	■	■																																							
		- 180°	- 90°	0	+ 90°	+ 180°																																							
		позиции																																											

FFH2C-1

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель **FFH2C-1** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевый стержень с поперечным сечением 6x6 мм, корпус из термопластичного материала.
- Стержень с роликом имеет угол перемещения 65° и пружинный возврат.
- 2 выхода для кабельных зажимов упрощают подключение кабелей и сокращают время монтажа.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



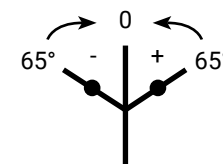
Предлагаемые версии



FFH2C-1
Внутренний кулачковый переключатель
Серия PX20

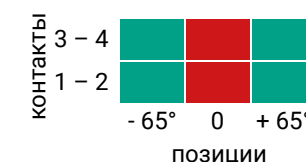


контакт разомкнут контакт замкнут

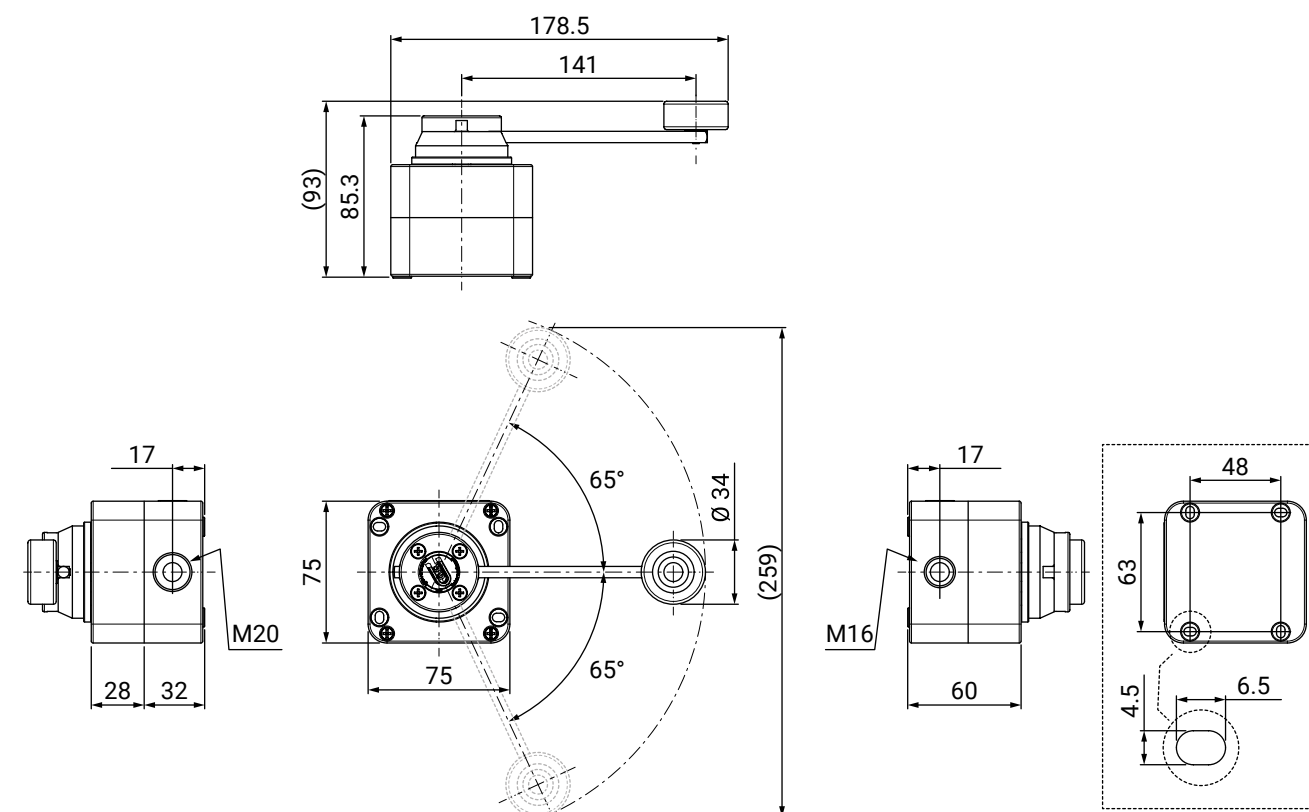


FFH2C-1

Одна скорость
3 позиции с пружинным возвратом
Механическая блокировка ●



Прочие конфигурации по запросу.



FCP245

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель **FCP245** предназначен для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

- Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

Особенности конструкции

- Безупречная работа в самых сложных условиях эксплуатации.
- 4 крепежных отверстия.
- Размыкающие контакты с принудительным размыканием используются для функций безопасности.
- Степень защиты IP65.
- Алюминиевый стержень с рычагом, корпус из термопластичного материала.
- Рычаг имеет угол перемещения 50° и пружинный возврат.
- 2 выхода для кабельных зажимов упрощают подключение кабелей и сокращают время монтажа.

Соответствие и сертификаты

- 2014/35/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014)
- EN 60947-3 (2009/A1 : 2012/A2 : 2015)
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009)
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013)
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)

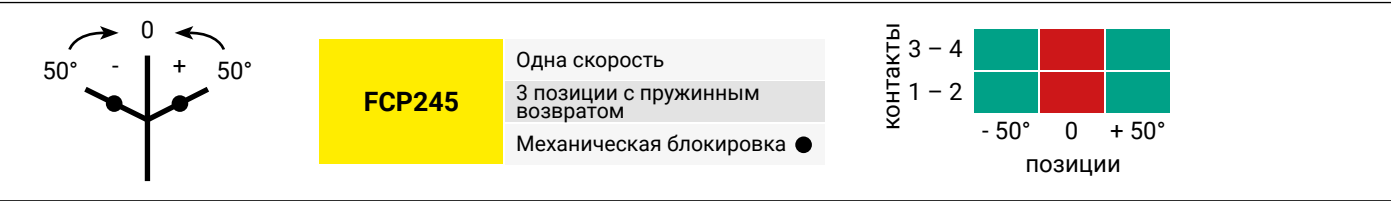


Предлагаемые версии

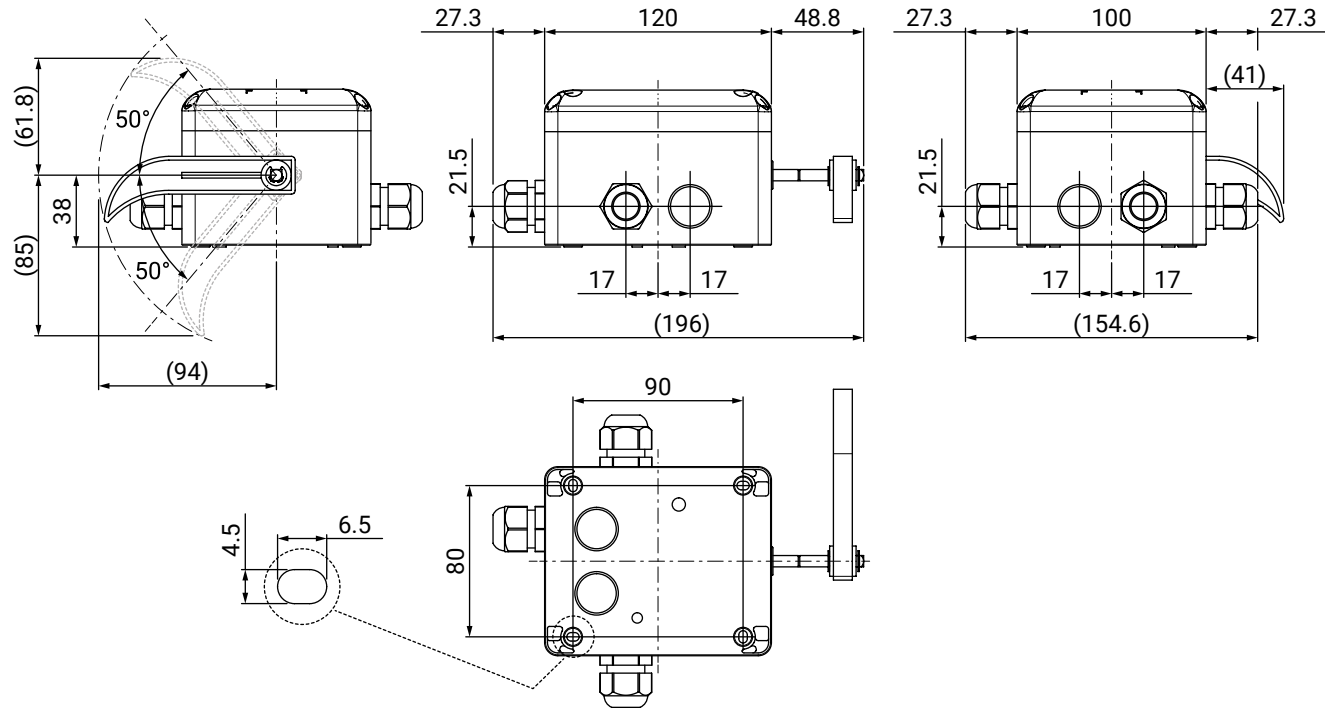
FCP245
 Внутренний кулачковый переключатель
 Серия CX40



контакт разомкнут
 контакт замкнут



Прочие конфигурации по запросу.



КОНТАКТНЫЕ КОЛЬЦА

Токосъемное контактное кольцо – это электромеханическое устройство, которое служит для передачи электрической мощности и сигналов с неподвижной на подвижную часть оборудования. Контактные кольца позволяют реализовать непрерывное вращение 360° и подачу электричества на компоненты, вращающиеся непрерывно и без ограничений.

Контактные кольца повышают механическую производительность и функциональность оборудования, устраняя необходимость в использовании кабелей на стыках между неподвижной и подвижной частями оборудования.

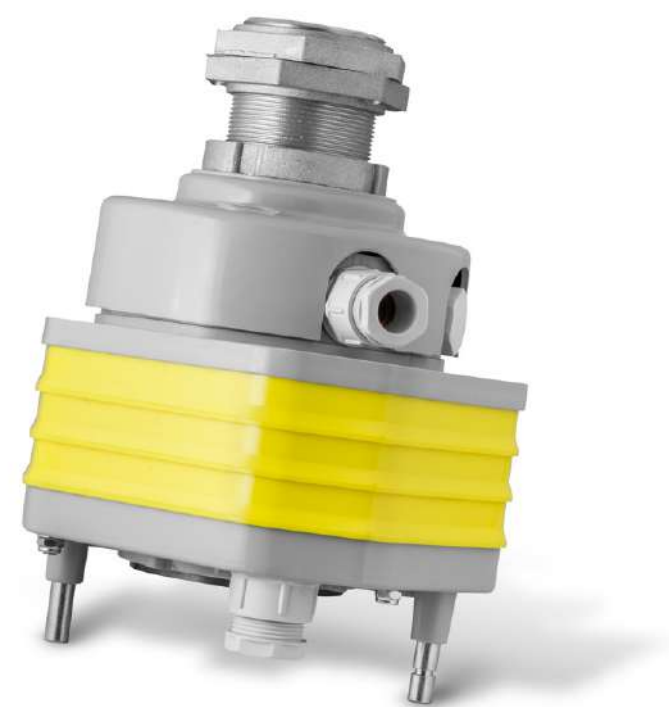
Они обеспечивают постоянное электрическое соединение между статором и ротором. Конструкция токосъемного контактного кольца состоит из щеток и колец, которые тщательно согласованы друг с другом.

Наша продукция гарантирует надежную работу всей системы.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Контактные кольца применяются в электромеханических устройствах (поворотные столы), системах наблюдения (радары), медицинском оборудовании (микроскопы, лампы с рычагом), возобновляемых источниках энергии (ветроэнергетические установки) и системах автоматизации.

Они широко используются в электромеханическом оборудовании, если требуется неограниченное, прерывистое или непрерывное движение с передачей электричества и сигналов.



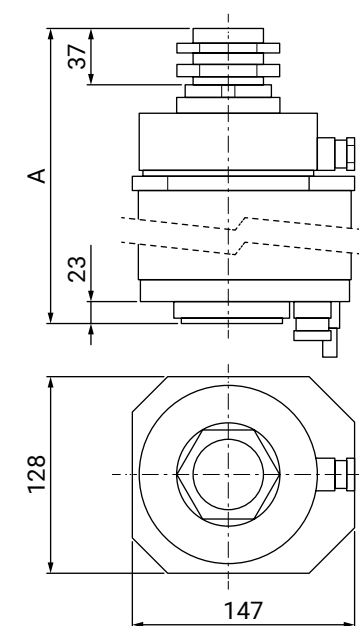
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контактные кольца обеспечивают передачу электрической мощности и сигналов между статором и ротором.

Они состоят из трех и более металлических колец, закрепленных на стальном валу. Медные щетки предусматривают замену.

- **СРОК СЛУЖБЫ:** срок службы контактного кольца зависит от скорости вращения и динамической устойчивости.
- **НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК:** для увеличения пропускной способности допускается последовательное или параллельное соединение двух и более контактных колец.
- **РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ:** макс. скорость 20 об/мин

КОЛ-ВО КОЛЕЦ	КОД	A (ВЫСОТА)
3	30402091	180
4	30402092	195
5	30402093	210
6	30402094	225
7	30402095	240
8	30402096	255
9	30402097	270
10	30402098	285
11	30402099	300
12	30402100	315
13	30402101	330
14	30402102	345
15	30402103	360



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номин. напряжение изоляции (Ui) 690 В
- Номин. рабочее напряжение (Ue) 500 В перем. тока
- Номин. рабочий ток 20 А
- Прерывистый ток 30 А
- Закрытый корпус со степенью защиты IP51 согл. IEC/EN 60529.
- Модульная конструкция от 3 до 15 колец Ø80 мм
- Медные щетки
- Вал Ø42 мм
- Корпус Ø147 мм и крышка клемм из ПВХ
- Температура окружающей среды: от –30°C до +60°C

СИГНАЛЬНЫЕ СИРЕНЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непрерывная эксплуатация
- Частота: **G75:** 50 Гц; **G100:** 300–350 Гц
- Уровень звукового давления (на расстоянии 1 м): **G75:** 88 дБ(А); **G100:** 93,5 дБ(А)
- Настенный монтаж
- Степень защиты (IEC/EN 60529): G75: IP30; G100: IP65 с двойной изоляцией
- Тип клемм: **G75:** тройная клемма (2+T) - **G100:** двойная клемма



СЕРИЯ G75 (Ø 75)			СЕРИЯ G100 (Ø 100)		
ПИТАНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОД	ПИТАНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОД
24 В перем. тока	190 мА	G75.24	24 В перем. тока	415 мА	G100.24
48 В перем. тока	80 А	G75.48	48 В перем. тока	210 мА	G100.48
110 В перем. тока	28 мА	G75.110	110 В перем. тока	90 мА	G100.110
230 В перем. тока	20 А	G75.230	230 В перем. тока	42 мА	G100.230
24 В пост. тока	40 А	G75.24DC			
48 В пост. тока	-	G75.48DC			



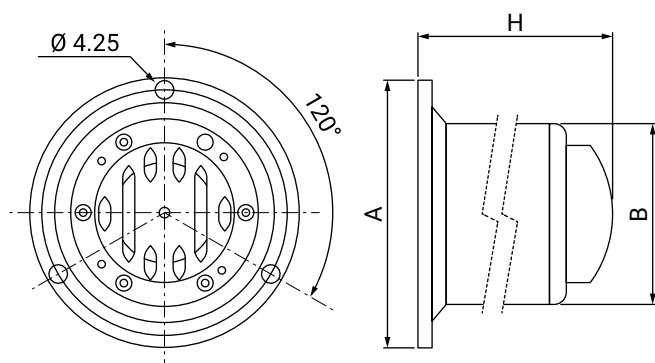
КОРПУС – СЕРИЯ G75

11710009



КОРПУС – СЕРИЯ G100

11710010



СЕРИЯ G75	СЕРИЯ G100
A = Ø 95,5	A = Ø 120
B = Ø 76,5	B = Ø 95,5
H = 56	H = 58

ЗАМЕТКИ

- H E A D Q U A R T E R S -

Giovenzana International B.V.

Strawinskylaan 1427, 1077 XX Amsterdam, The Netherlands
Phone: +31(0)20.4413576 | giovenzana@giovenzana.com

- S W I T Z E R L A N D -

Giovenzana International B.V. | Chiasso Branch

Corso San Gottardo 16 | 6830 Chiasso (TI) | Switzerland
Phone: +41 91 6827933 | giovenzana@giovenzana.com

- U A E -

Giovenzana International B.V. | Dubai Branch

Jafza 15, Jebel Ali Free Zone, P.O Box 262146, Dubai, UAE
Phone: +971 4 8870788 | giovenzana@giovenzana.com

- I N D I A -

Giovenzana Controls India Pvt Ltd

Gat. No. 169, Shalom Empire Compound
Gala No. 1A, Building No. 4 | Ganesh Nagar, Talawade Road West | 411014 Pune
Phone: +91 2242640071 | ggindia@giovenzana.com

- B R A S I L -

Giovenzana Brasil LTDA

Rodovia BR-116 N° 6405 Cep. 92725-000 | Guaíba (RS) | Brasil
Phone: (+55) 51 3055 1033 | comercial@giovenzana.com

Stay updated on the latest news and innovations
from Giovenzana by visiting our **website**:

giovenzana.com