



ПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





с 1952 года
формируем
будущее

РЕД. 01_2020

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.

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

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

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

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.

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>FGR0</p>  <p>Стр. 70 – 74</p> | <p>FGR1</p>  <p>Стр. 75 – 78</p> | <p>FGR2</p>  <p>Стр. 79 – 82</p> | <p>FGR3</p>  <p>Стр. 83 – 85</p> |
|--|--|--|--|

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.

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>FFH</p>  <p>Стр. 94 – 95</p> | <p>FCR</p>  <p>Стр. 96 – 97</p> | <p>FFH2C-1</p>  <p>Стр. 98 – 99</p> | <p>FCP245</p>  <p>Стр. 100 – 101</p> |
|---|---|---|--|

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

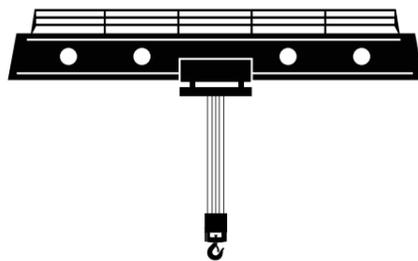
На протяжении более 65 лет компания **Giovenzana International B.V.** разрабатывает и производит подвесные и настенные пульта управления для прямого и косвенного управления промышленным оборудованием. Наша продукция отличается эргономичной конструкцией, удобством в обращении, а также высокой степенью 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 переключатели 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



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

| Предлагаемые версии | ⊘ | ⏏ | ⏏ | ⏏ | ⏏ | ⏏ |
|--|----|---|----|----|-------|-------|
| P02.RM одна скорость | NC | ⏏ | | | | |
| P02.1 одна скорость | | | NO | NO | | |
| P02.2 одна скорость | | | NO | NO | NO | NO |
| P02.4 одна скорость | | | NC | NC | NO | NO |
| P02.CD прямое управление, одна скорость | | | NC | NC | NO | NO |
| P02.D2 две скорости | | | | | NO+NO | NO+NO |

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

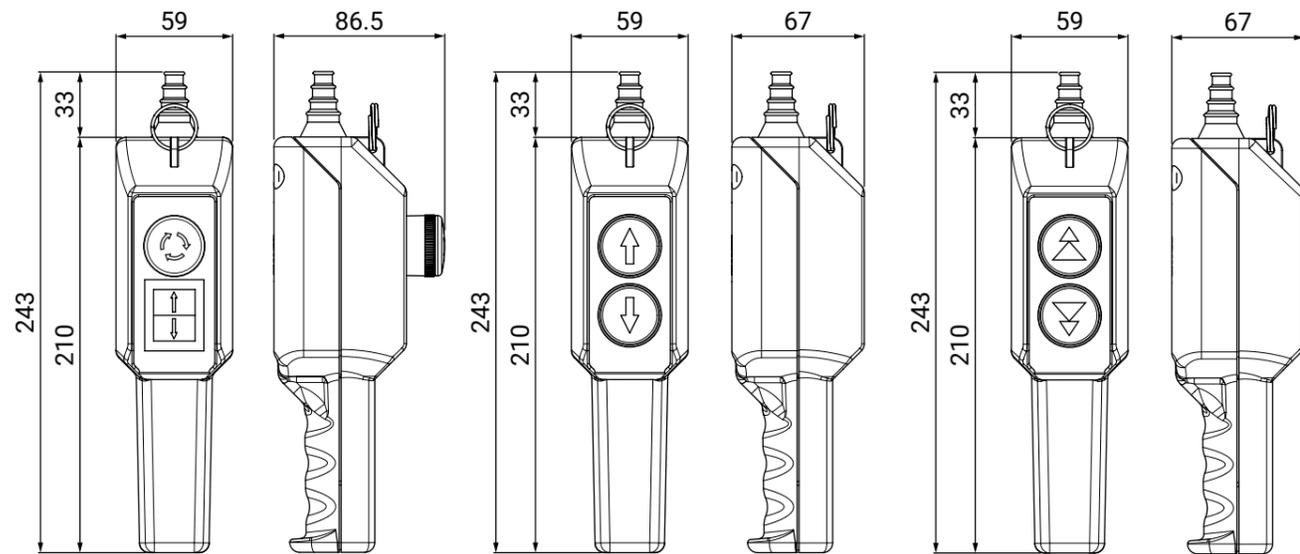
P02

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 HP  ВКЛ. - ВЫКЛ. - ВКЛ. |
| P02.1 | Одна скорость |  |   |  1 H3  1 H3 |
| P02.2 | Одна скорость |  |   |  2 H3  2 H3 |
| P02.4 | Одна скорость |  |   |  1 HP + 1 H3  1 HP + 1 H3 |
| P02.CD | Прямое управление Одна скорость |  |   |  1 HP + 2 H3  1 HP + 2 H3 |
| P02.D2 | Две скорости |  |   |  H3 + HP  H3 + HP |

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PL004001



1 H3

PL004002



ВКЛ. ВЫКЛ. ВКЛ.

11708237

Одна скорость Прямое управление



1 HP

PL004001CD



1 H3

PL004002CD

Две скорости



H3 + HP

PL004010.S

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 16 А* 60 В 12 А 120 В 8 А 240 В 6 А 400 В 4,5 А 440 В 3,5 А 500 В 3 А* 690 В 1 А |
| DC-13 постоянный ток | тип: PL0040.. | 24 В 2 А* 48 В 1,2 А 60 В 0,85 А 110 В 0,4 А 220 В 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

P03

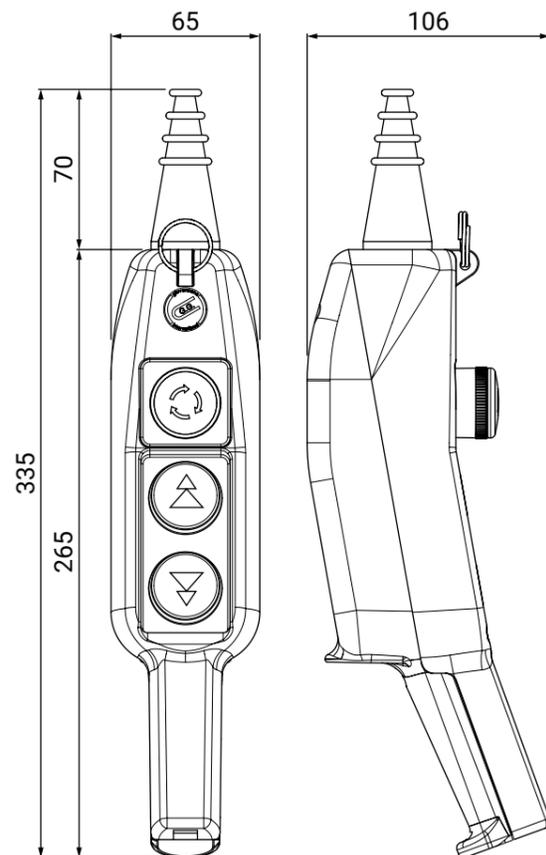
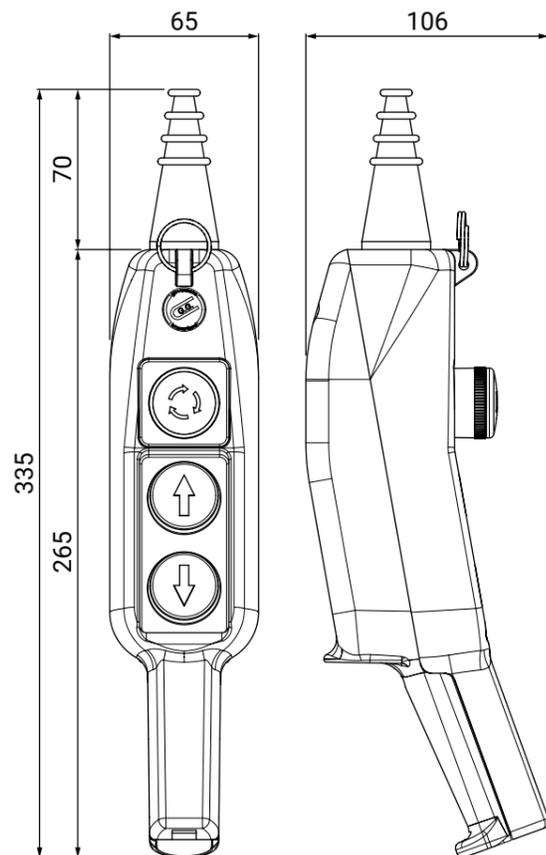
Подвесной пульт управления

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 HP |
| | | |  |  1 H3 |
| | | |  |  1 H3 |
| P03.2 | Одна скорость |  |  |  1 HP |
| | | |  |  2 H3 |
| | | |  |  2 H3 |
| P03.3 | Одна скорость |  |  |  1 HP |
| | | |  |  3 H3 |
| | | |  |  3 H3 |
| P03CD | Прямое управление Одна скорость |  |  |  2 HP + 1 H3 |
| | | |  |  1 HP + 2 H3 |
| | | |  |  1 HP + 2 H3 |
| P03D2 | Две скорости |  |  |  1 HP |
| | | |  |  H3 + HP |
| | | |  |  H3 + HP |

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PL004001



1 H3

PL004002

Одна скорость Прямое управление



1 HP

PL004001CD



1 H3

PL004002CD

Две скорости



H3 + HP

PL004010.S



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

| Предлагаемые версии | | | | | |
|----------------------|----|----|----|-------|-------|
| HP03 одна скорость | NC | NO | NO | | |
| HP03.D2 две скорости | NC | | | NO+NO | NO+NO |

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 | 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* | 690 В | 2 А | | |
| DC-13 постоянный ток | тип: PCW.. | 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



HP03

Подвесной пульт управления

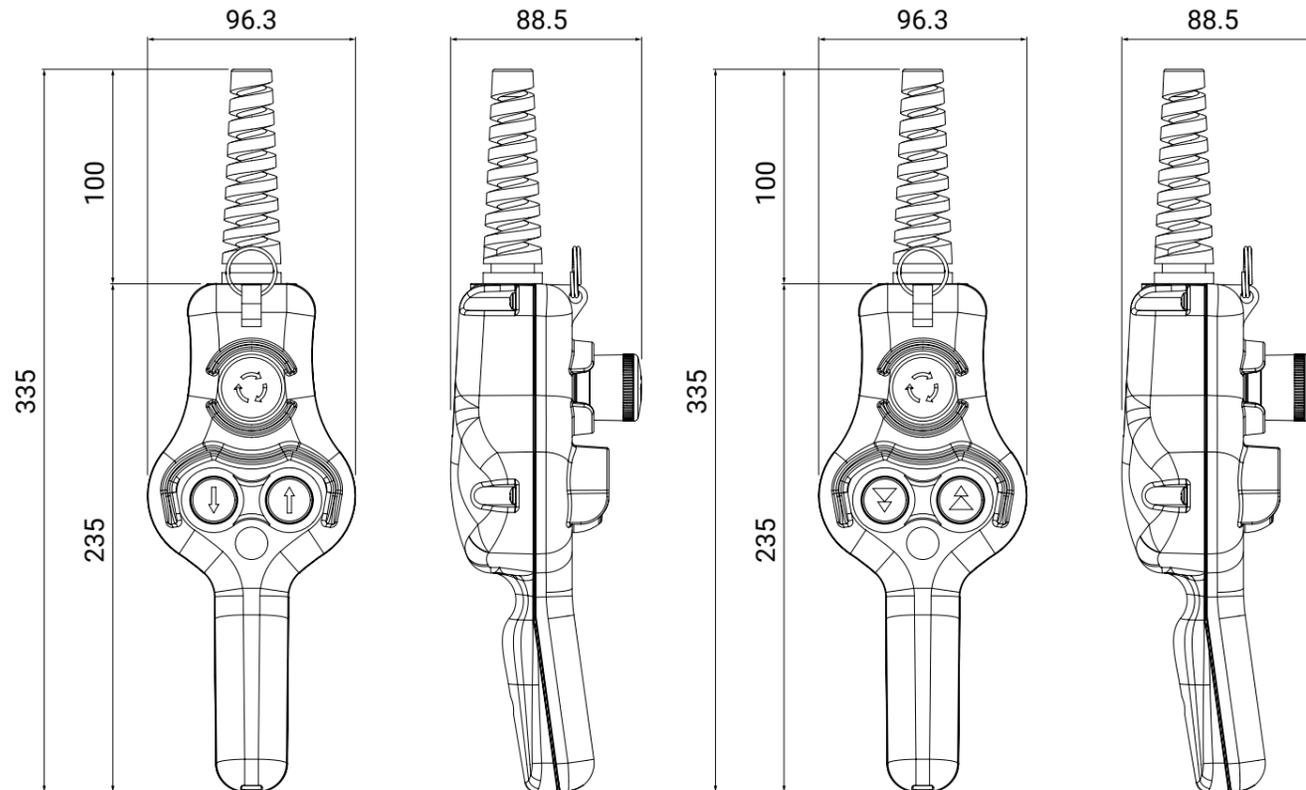
Предлагаемые версии



HP03



HP03.D2



Стандартные версии

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

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



PCW01



PCW10

Две скорости



PCWDS



Подвесной пульт управления



ЛЕБЕДКА



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 | NC | NO | NO | NO | NO | | | | |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|
| HP05.D2 одна или две скорости | NC | | | NO | NO | NO+NO | NO+NO | | |
| HP05.D4 две скорости | NC | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO |

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* | 690 В | 2 А |
| DC-13 постоянный ток | тип: PCW.. | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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

HP05

Подвесной пульт управления

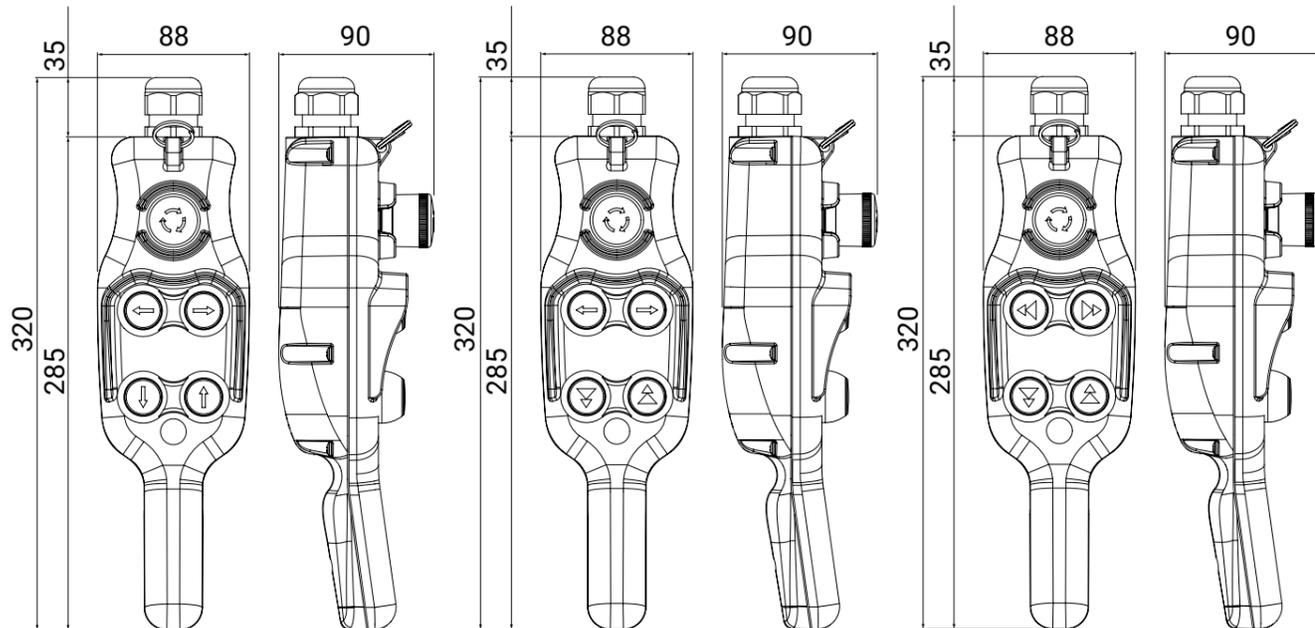
Предлагаемые версии



HP05

HP05.D2

HP05.D4



Стандартные версии

| Код изделия | ФУНКЦИЯ | ВНЕШНИЙ ВИД | КНОПКИ | КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ |
|----------------|-----------------------|---|---|---|
| HP05 | Одна скорость |  |  |  1 HP |
| | | |  |  1 H3 |
| | | |  |  1 H3 |
| | | |  |  1 H3 |
| | | |  |  1 H3 |
| HP05.D2 | Одна или две скорости |  |  |  1 HP |
| | | |  |  1 H3 |
| | | |  |  1 H3 |
| | | |  |  H3 + HP |
| | | |  |  H3 + HP |
| HP05.D4 | Две скорости |  |  |  1 HP |
| | | |  |  H3 + HP |
| | | |  |  H3 + HP |
| | | |  |  H3 + HP |
| | | |  |  H3 + HP |

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PCW01



1 H3

PCW10

Две скорости



H3 + HP

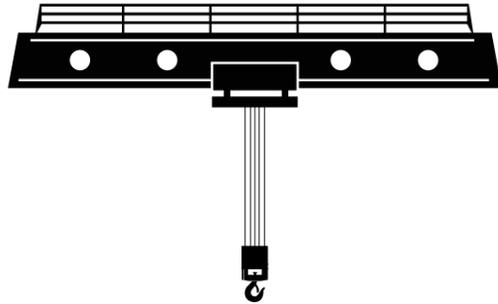
PCWDS



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP07

Подвесной пульт управления



МОСТОВОЙ КРАН

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

| | STOP | ← | → | ↙ | ↘ | ↑ | ↓ | ↶ | ↷ | ↵ | ↶ | ↷ | ↵ |
|---|------|----|----|----|----|----|----|---|---|-------|-------|-------|-------|
| HP07 одна скорость | NC | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | | |
| HP07.D2 одна или две скорости | NC | NO | NO | | | NO | NO | | | NO+NO | NO+NO | | |
| HP07.D4 одна или две скорости | NC | NO | NO | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO |
| HP07.D6 две скорости | NC | | | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO |

Соответствие и сертификаты

- ТР ЕАЭС ЕАЭС 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* |
| | | 690 В | 2 А |
| DC-13 постоянный ток | тип: PCW.. | 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 | |
| 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

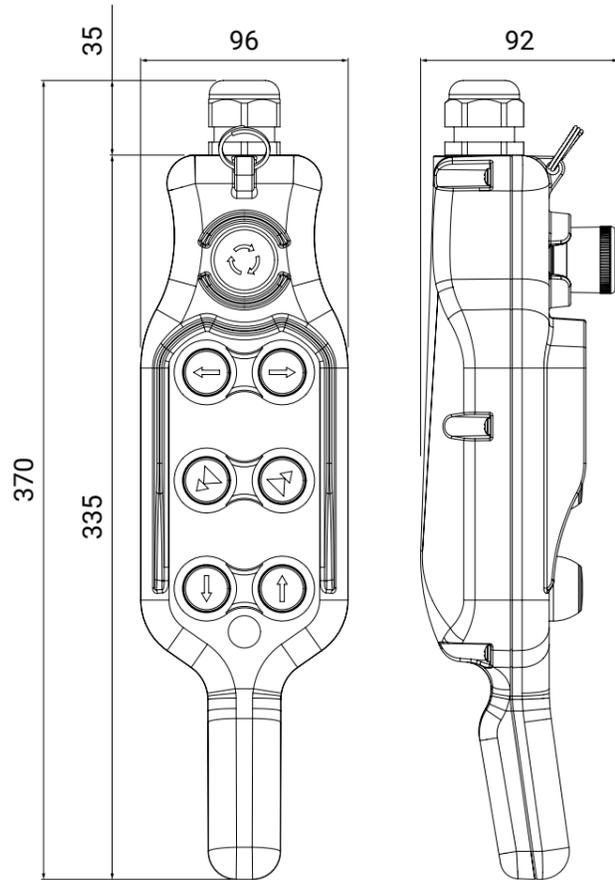
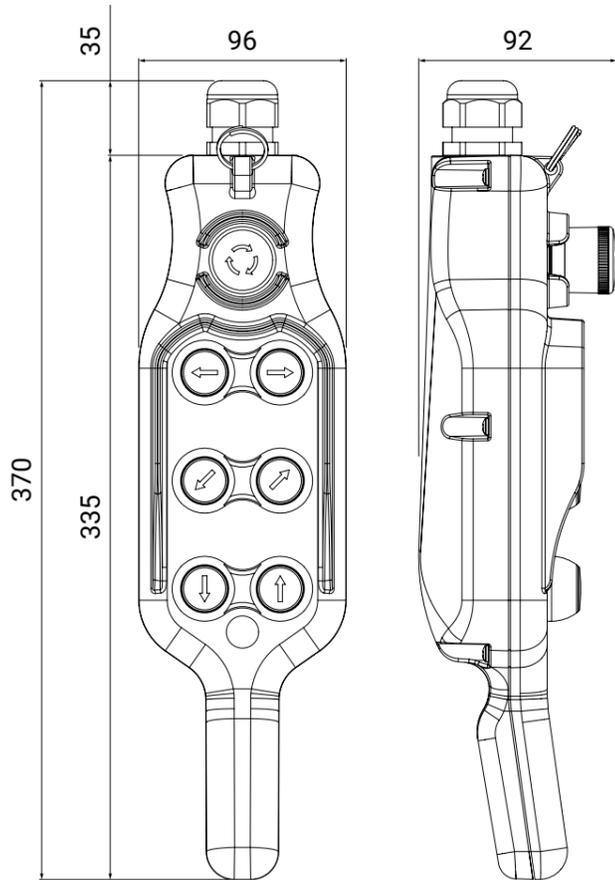


Предлагаемые версии



HP07

HP07.D2

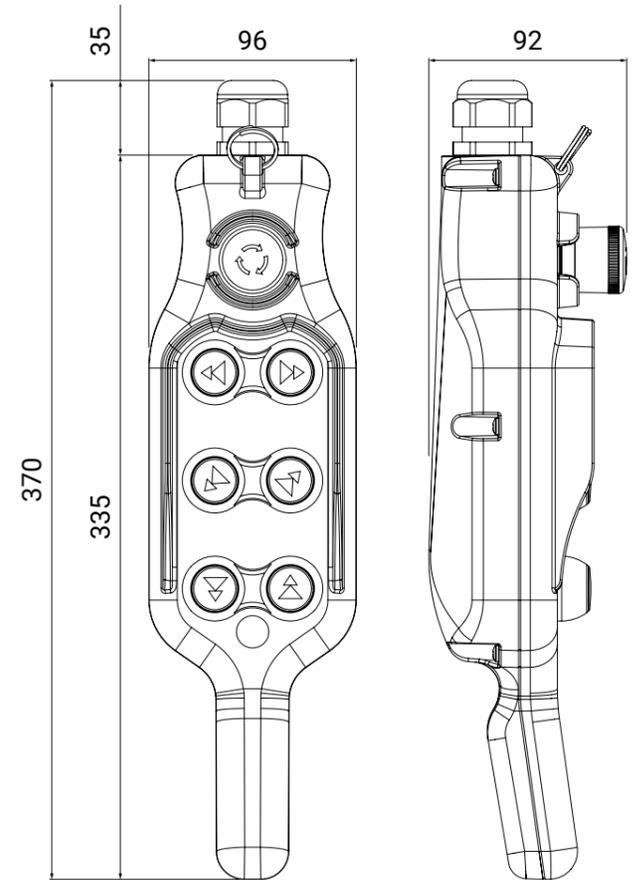
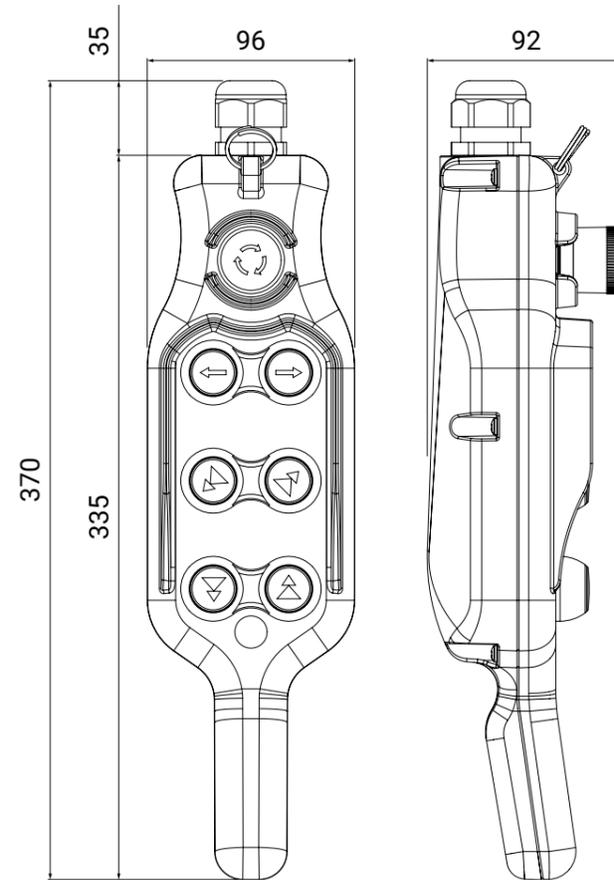


Предлагаемые версии



HP07.D4

HP07.D6



HP07
Подвесной пульт управления

Стандартные версии

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

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

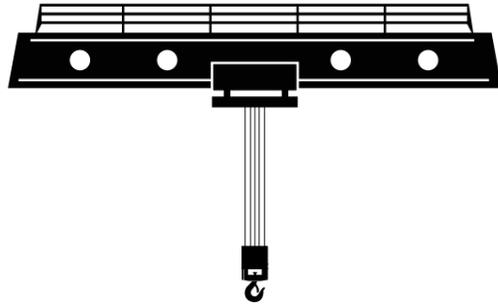
Стандартные версии

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

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



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 | NC | NO | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|-------|-------|-------|-------|
| HP08.D2 одна или две скорости | NC | NO | | | NO+NO | NO+NO | | |
| HP08.D4 одна или две скорости | NC | NO | NO | NO | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO |
| HP08.D6 две скорости | NC | NO | NO | | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO |

Соответствие и сертификаты

- ТР ЕАЭС ЕАЭС 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 | 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* |
| | | 690 В | 2 А |
| DC-13 постоянный ток | тип: PCW.. | 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 | |
| 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 |

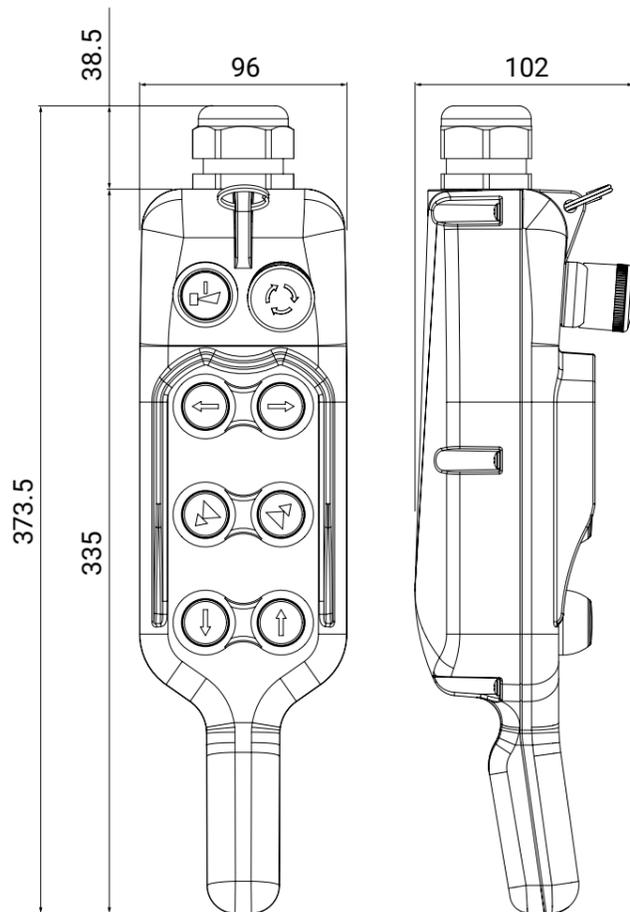
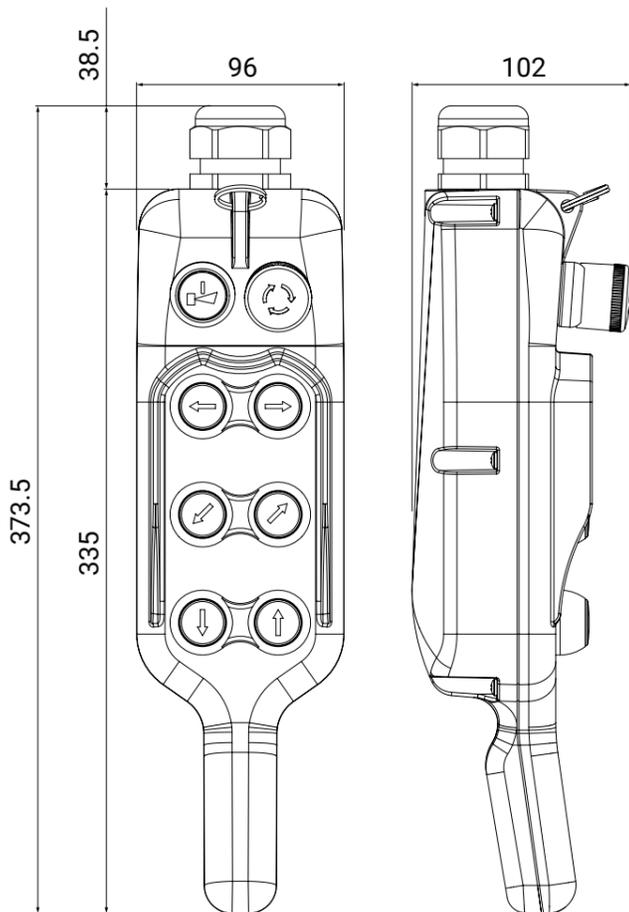
* значения одобрены IMQ

Предлагаемые версии



HP08

HP08.D2

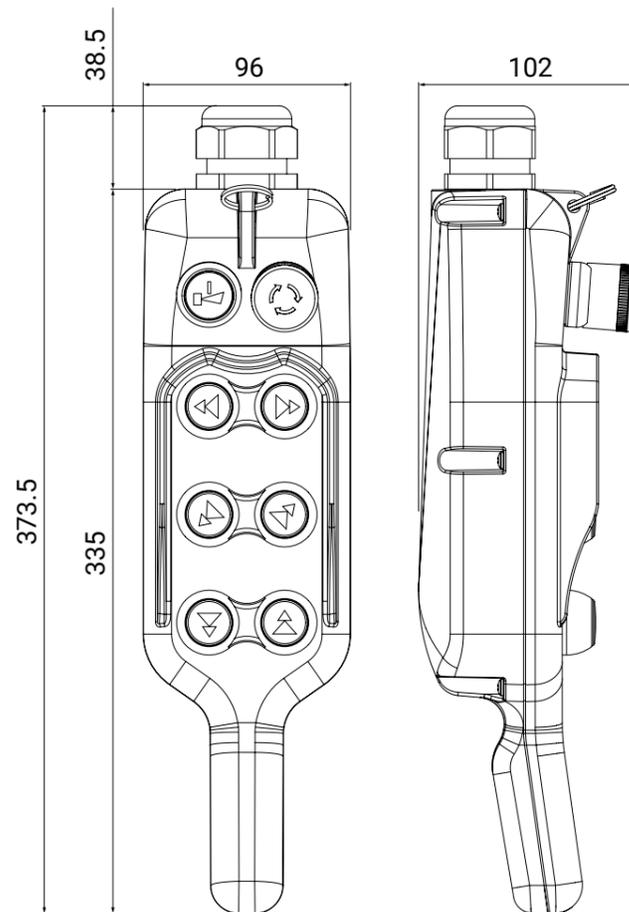
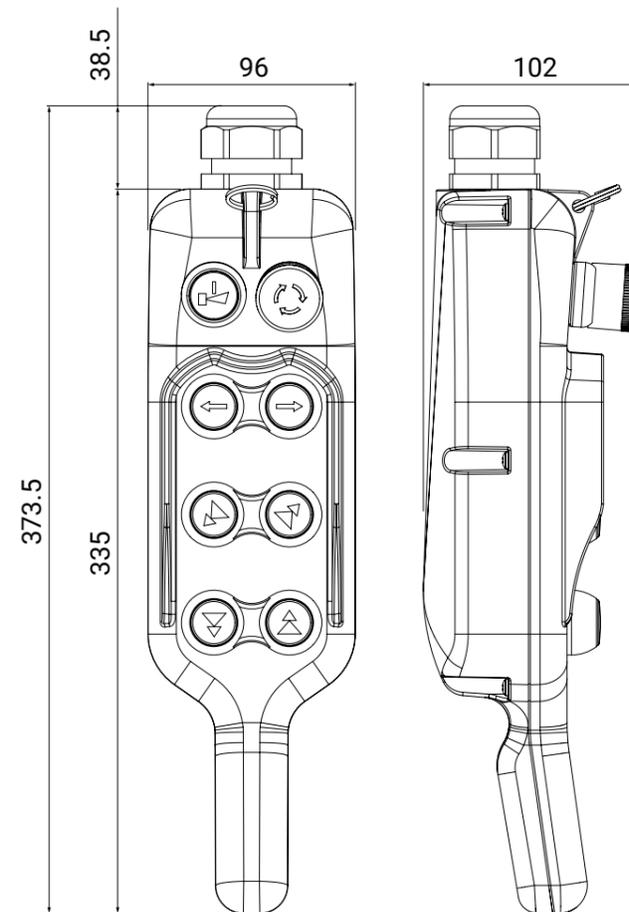


Предлагаемые версии



HP08.D4

HP08.D6



Стандартные версии

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

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

Стандартные версии

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

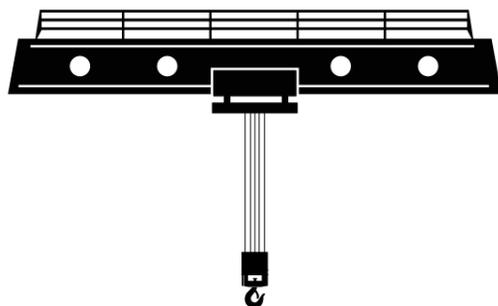
| КОД КОНТАКТОВ |
|---|
| Одна скорость |
|  1 HP |
| PCW01 |
|  1 H3 |
| PCW10 |
| Две скорости |
|  H3 + HP |
| PCWDS |

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 | NC | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PLN05.D2 одна или две скорости | NC | | | NO | NO | | | | | | | | | | NO+NO | NO+NO |
| PLN05.D4 две скорости | NC | | | | | | | | | NO+NO | NO+NO | | | | NO+NO | NO+NO |
| PLN07 одна скорость | NC | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | |
| PLN07.D2 одна или две скорости | NC | NO | NO | NO | NO | | | | | | | NO+NO | NO+NO | | | |
| PLN07.D4 одна или две скорости | NC | | | NO | NO | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | |
| PLN07.D6 две скорости | NC | | | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | |
| PLN08 одна скорость | NC | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | | | | | |
| PLN08.D2 одна или две скорости | NC | NO | NO | NO | NO | NO | | | | | | NO+NO | NO+NO | | | |
| PLN08.D4 одна или две скорости | NC | NO | | | NO | NO | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | |
| PLN08.D6 две скорости | NC | NO | | | | | | | | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | NO+NO | |
| PLN10 одна или две скорости | NC | NO | NO | NO | NO | NO | NO | | | | NO | NO | | | | |
| PLN12 одна или две скорости | NC | NO | NO | NO | NO | | | |

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 9 – 24 мм |

Электрические характеристики – контакты

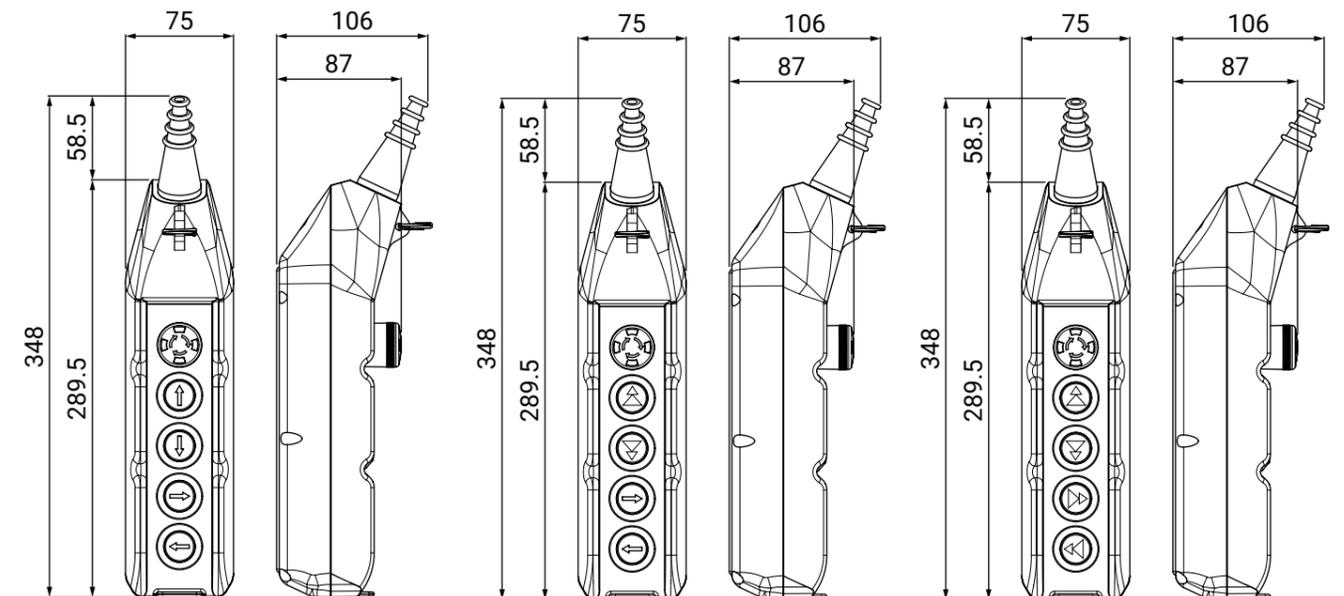
| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|-------------------------------|
| Маркировка | | | | | |
| Номин. напряжение изоляции [Ui] | | 690 В* | | | |
| Номин. импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp] | | 4 кВ* | | | |
| Частота | | 50/60 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: PL0040.. | 24 В 60 В 120 В 240 В | 16 А* 12 А 8 А 6 А | 400 В 440 В 500 В 690 В | 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 мм ² | | | |
| 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


PLN05
PLN05D2
PLN05D4


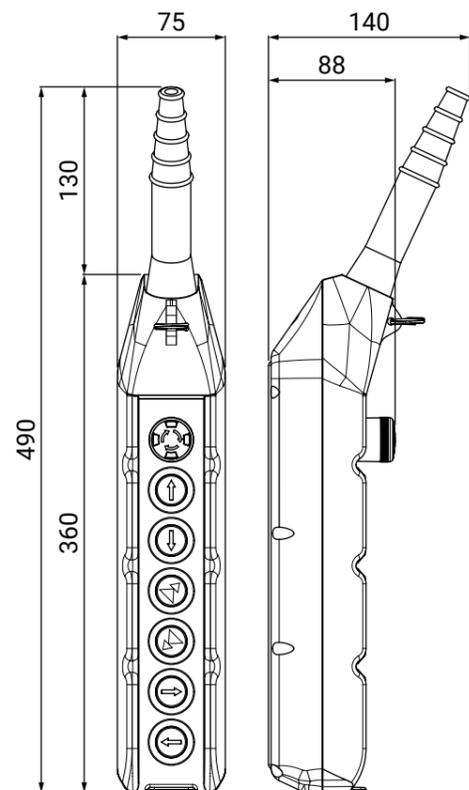
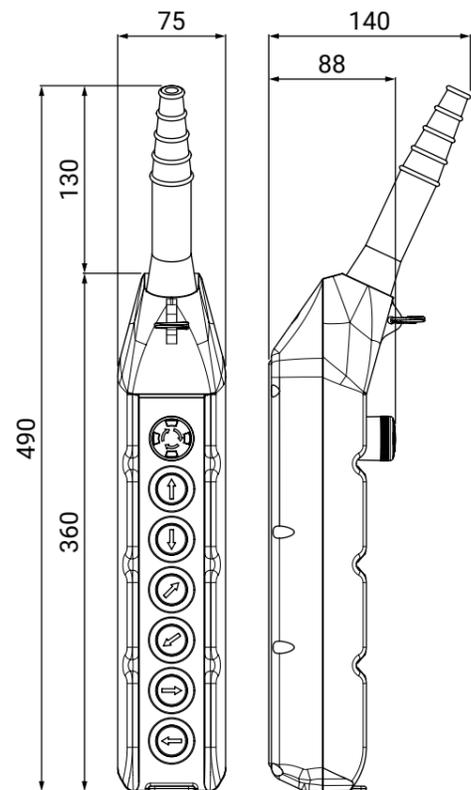
Предлагаемые версии



PLN07



PLN07D2



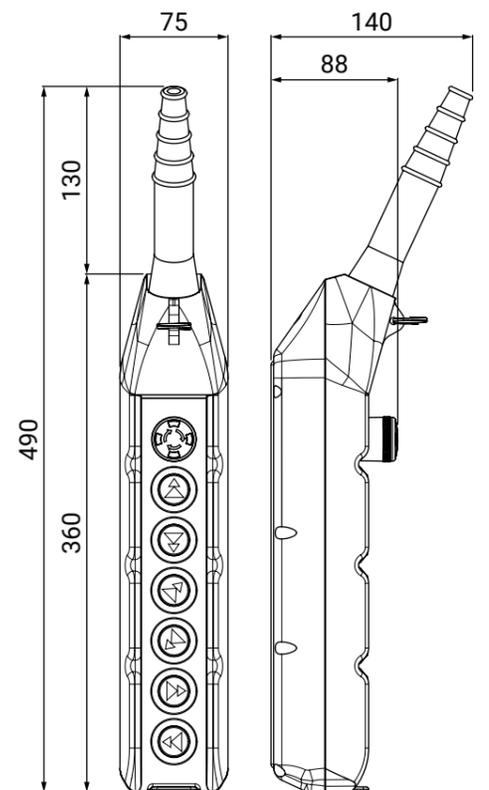
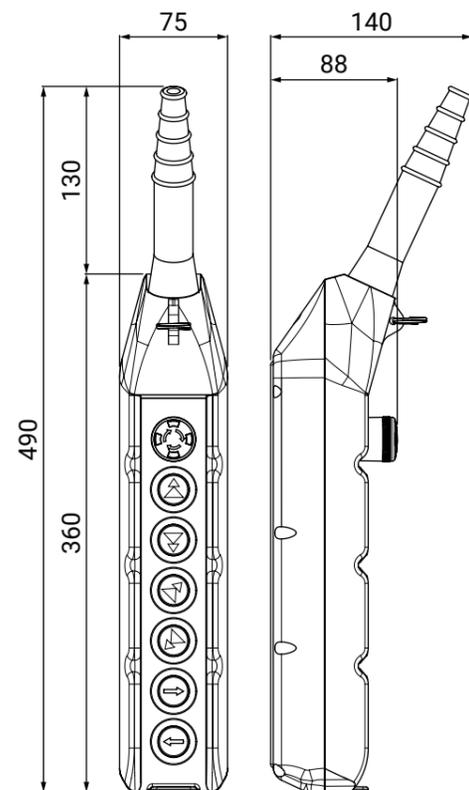
Предлагаемые версии



PLN07D4



PLN07D6

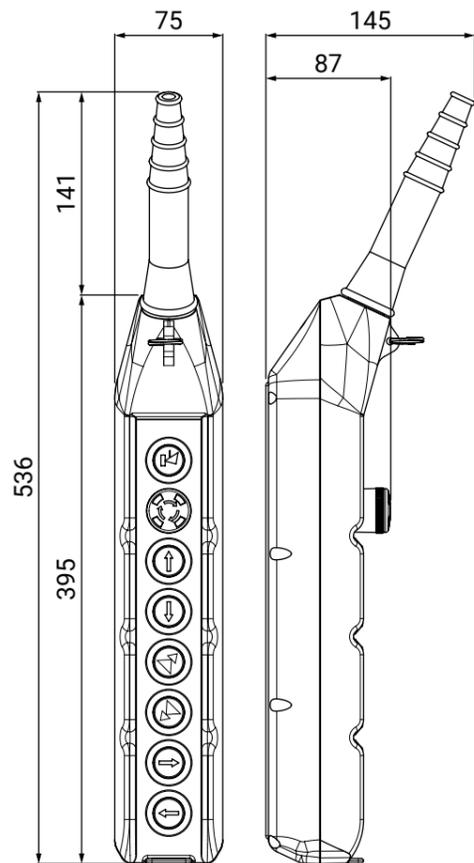
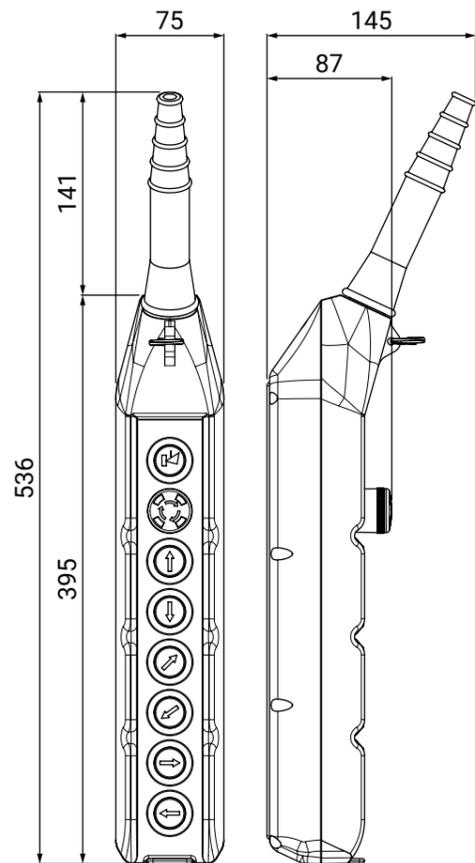


Предлагаемые версии



PLN08

PLN08D2

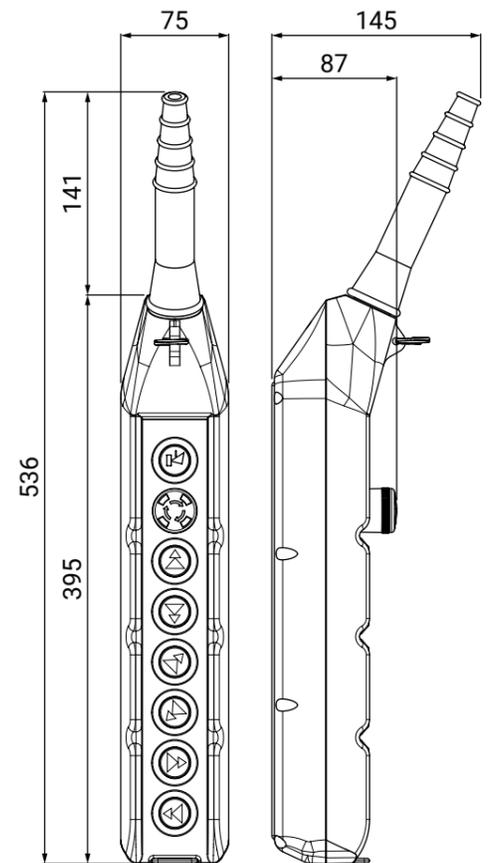
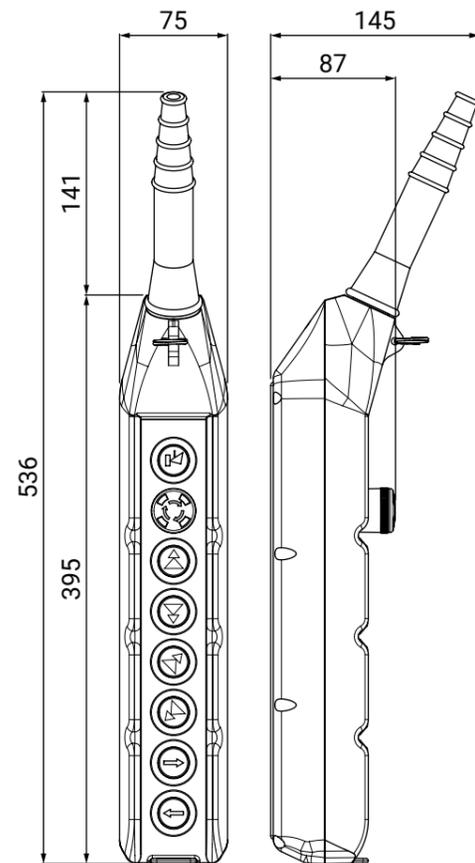


Предлагаемые версии



PLN08D4

PLN08D6



PLN08
Подвесной пульт управления

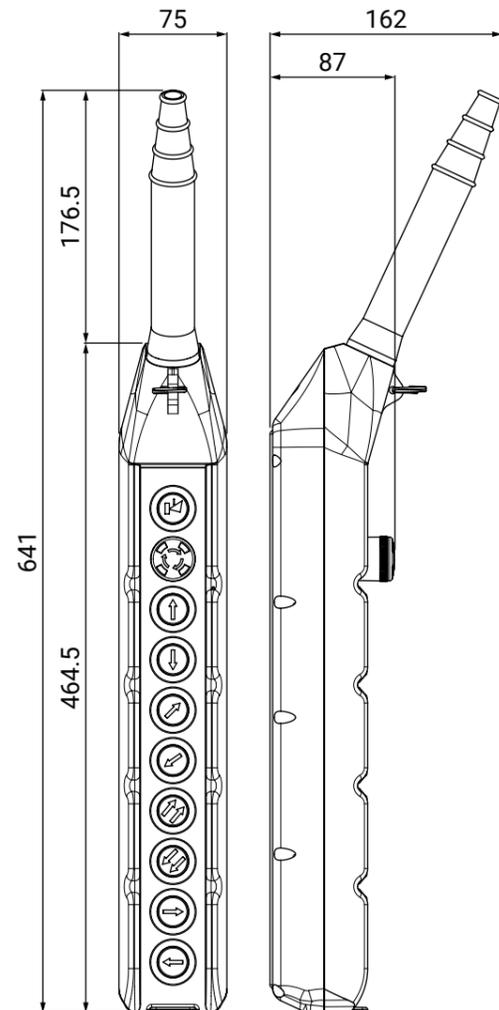
Предлагаемые версии

ПЛН10

Подвесной пульт управления



ПЛН10



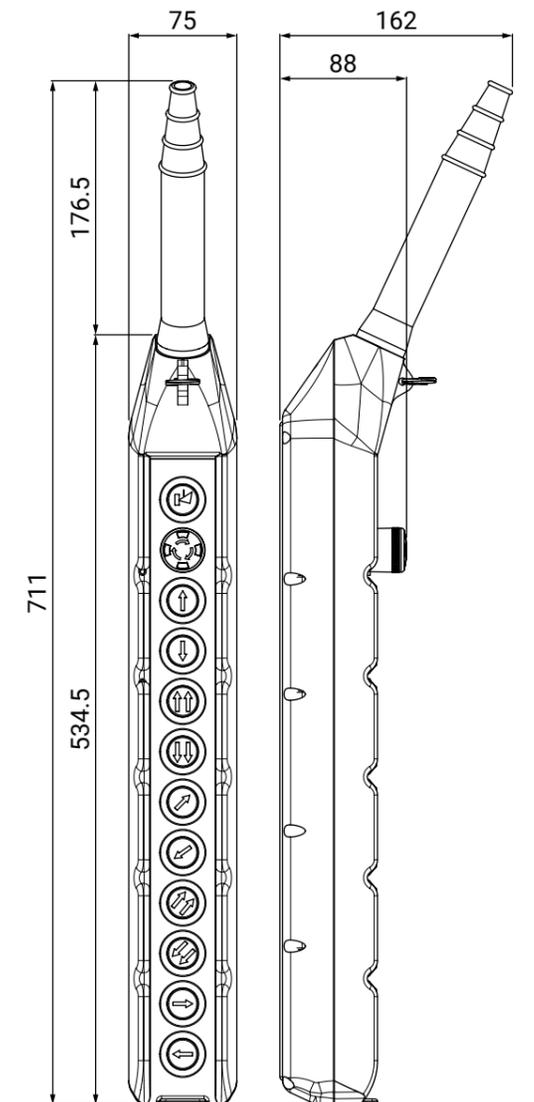
Предлагаемые версии

ПЛН12

Подвесной пульт управления



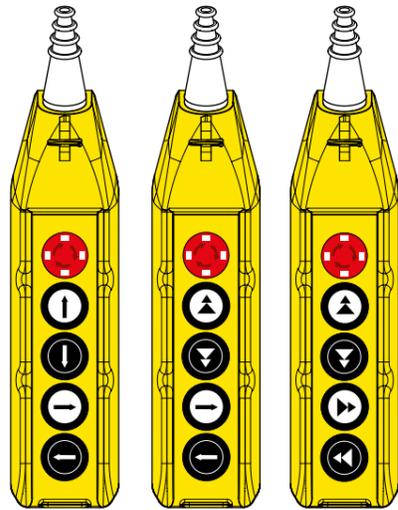
ПЛН12





СЕРИЯ PLN

Подвесные пульты управления

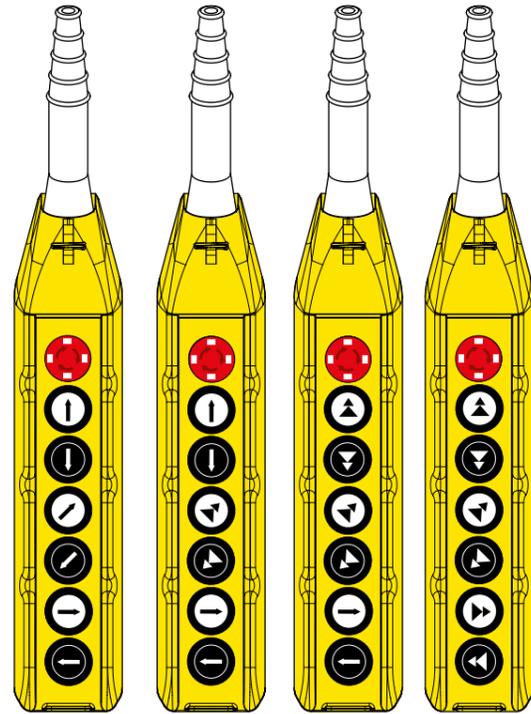


PLN05

PLN05D2

PLN05D4

5



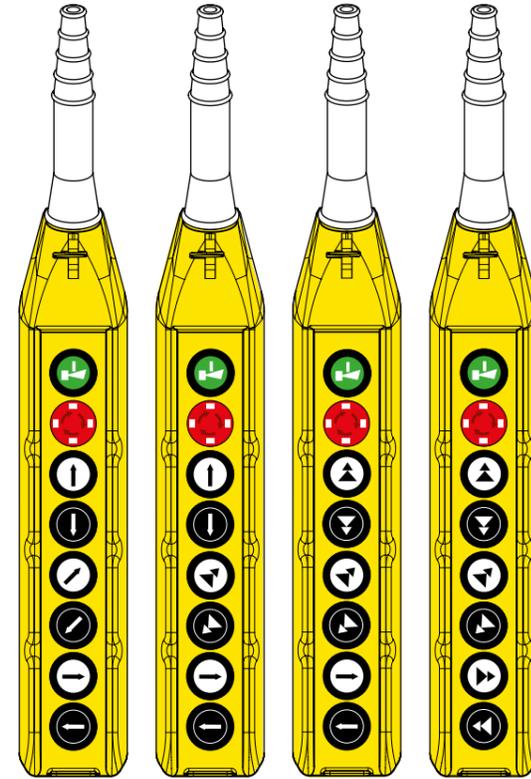
PLN07

PLN07D2

PLN07D4

PLN07D6

7



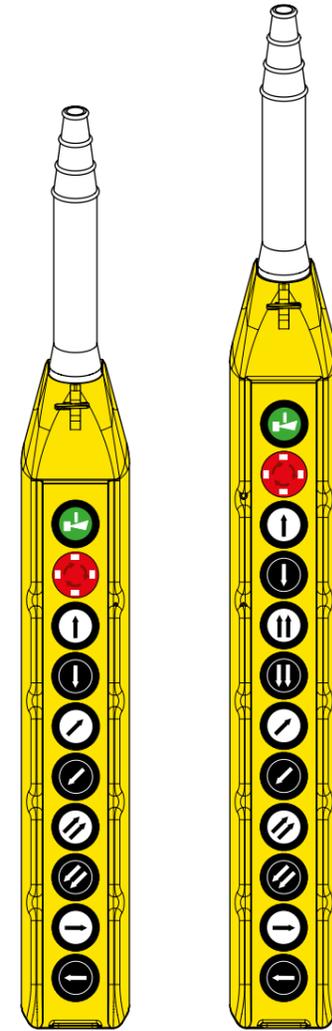
PLN08

PLN08D2

PLN08D4

PLN08D6

8



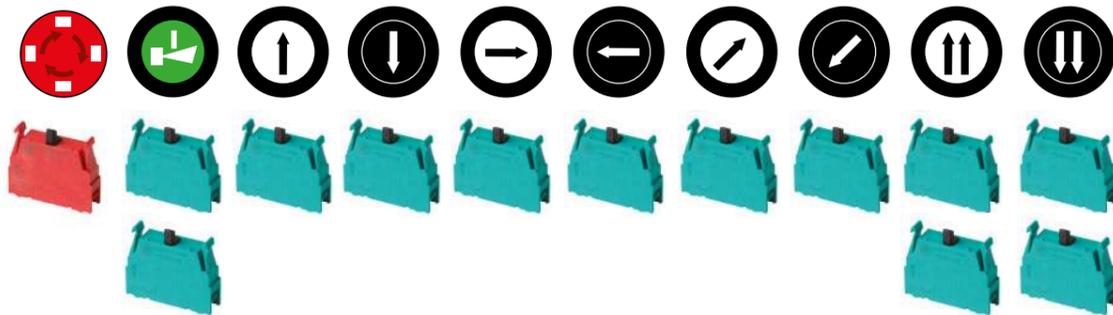
PLN10

PLN12

10

12

КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ



1 HP

2 H3

1 H3

1 H3

1 H3

1 H3

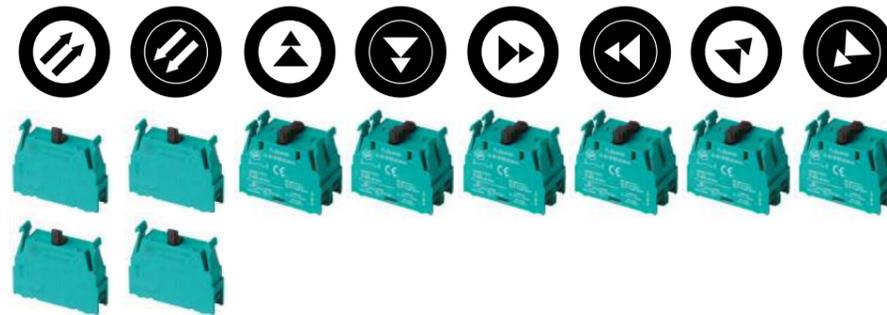
1 H3

1 H3

2 H3

2 H3

КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ



2 H3

2 H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

H3+H3

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PL004001



1 H3

PL004002

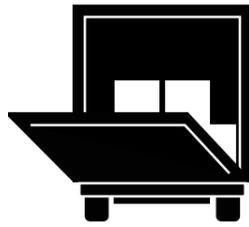
Две скорости



H3 + HP

PL004010.S

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 | 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* | 690 В | 2 А | | |
| DC-13 постоянный ток | тип: PCW.. | 24 В | 2 А | 48 В | 2 А* | 60 В | 1 А* |
| | | 110 В | 0,4 А | 250 В | 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



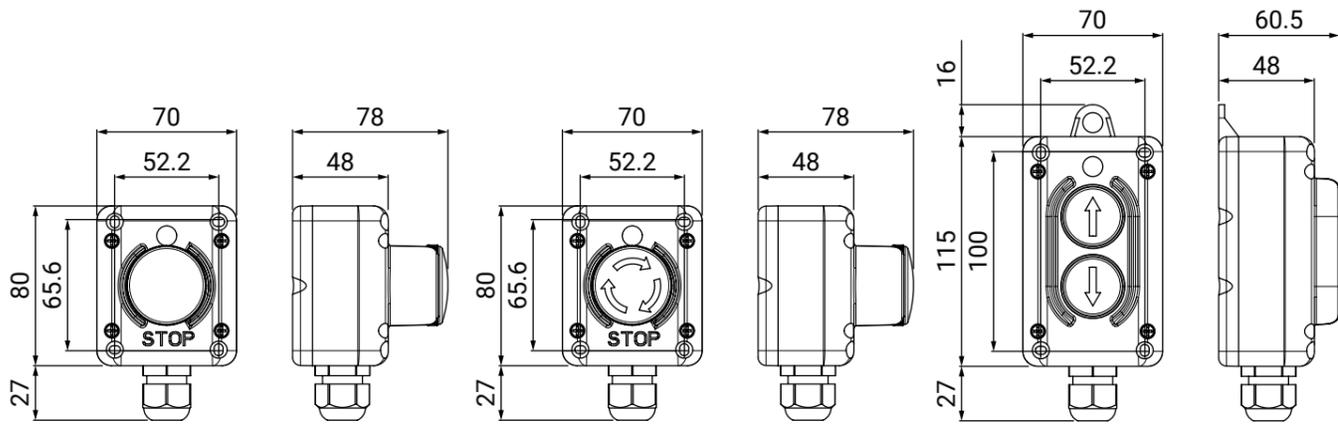
TLP1.EPP



TLP1.ESR



TLP2



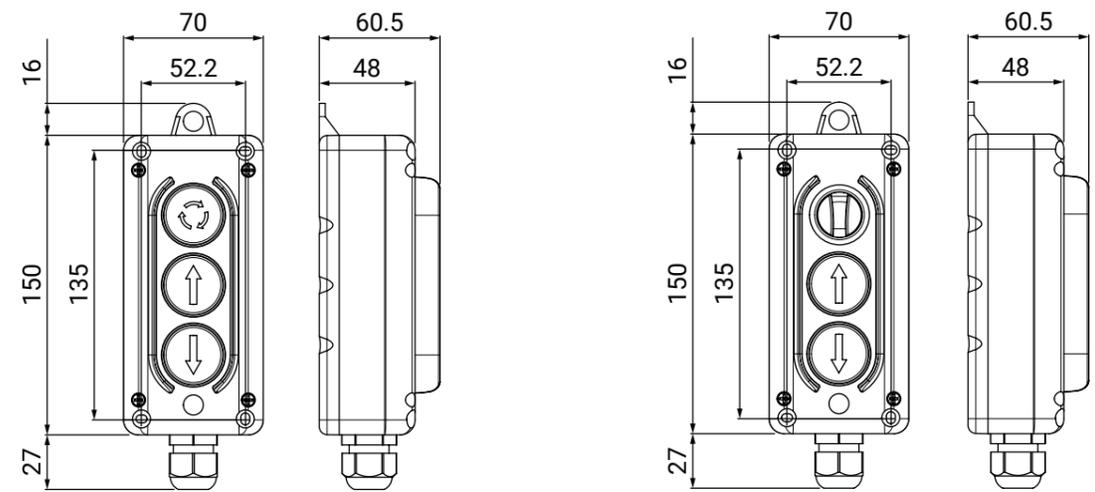
Предлагаемые версии



TLP3.B



TLP3.D



TLP

Настенный пульт управления

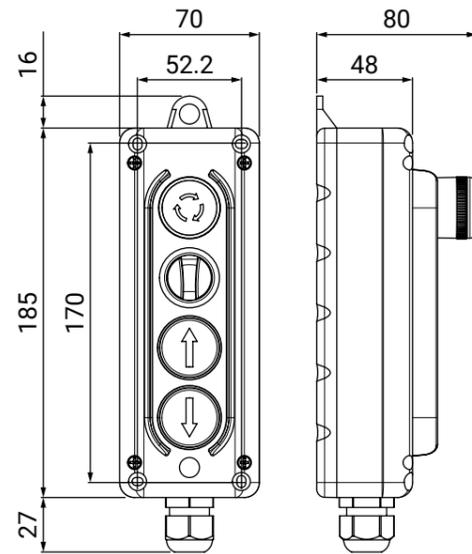
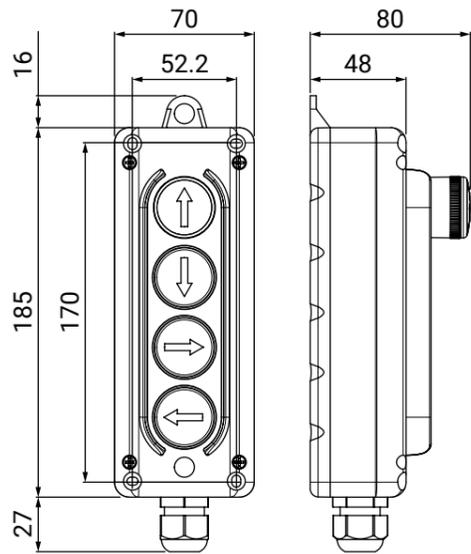
Предлагаемые версии



TLP4.C



TLP4.E



Стандартные версии

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

КОД КОНТАКТОВ

Одна скорость



1 HP

PCW01



1 H3

PCW10

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

Подвесные и настенные пульты управления

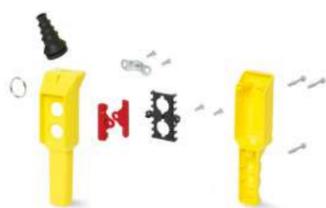
Компания **Giovenzana International B.V.** как лидер в области транспортно-загрузочного оборудования выпускает широкий спектр подвесных пультов управления, удовлетворяющих разнообразным требованиям. Эта продукция также предлагается в виде **полных комплектов для сборки.**

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



ШАГ 03

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

03



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».



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

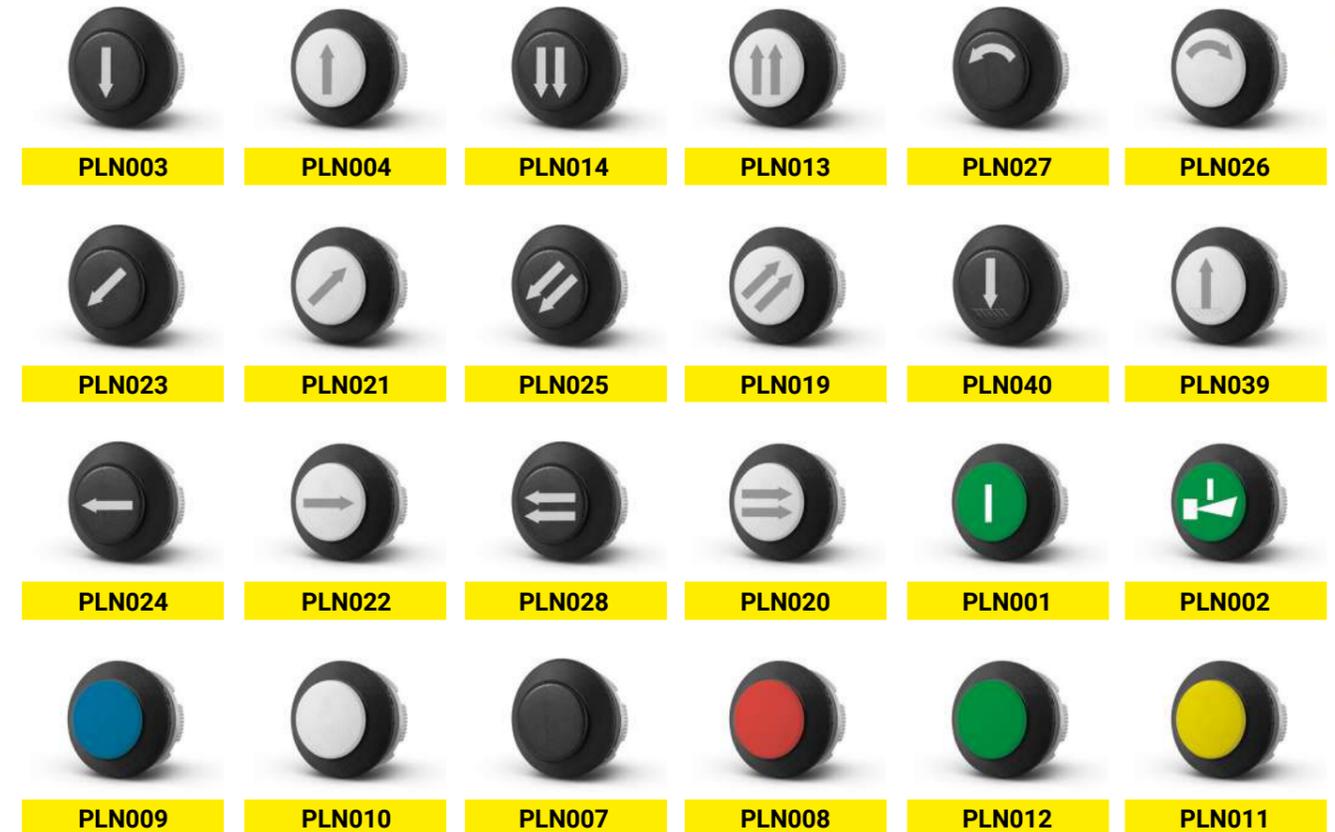
Стандартные кнопки Giovenzana с лазерной гравировкой на итальянском языке (только для Италии)

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.



КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

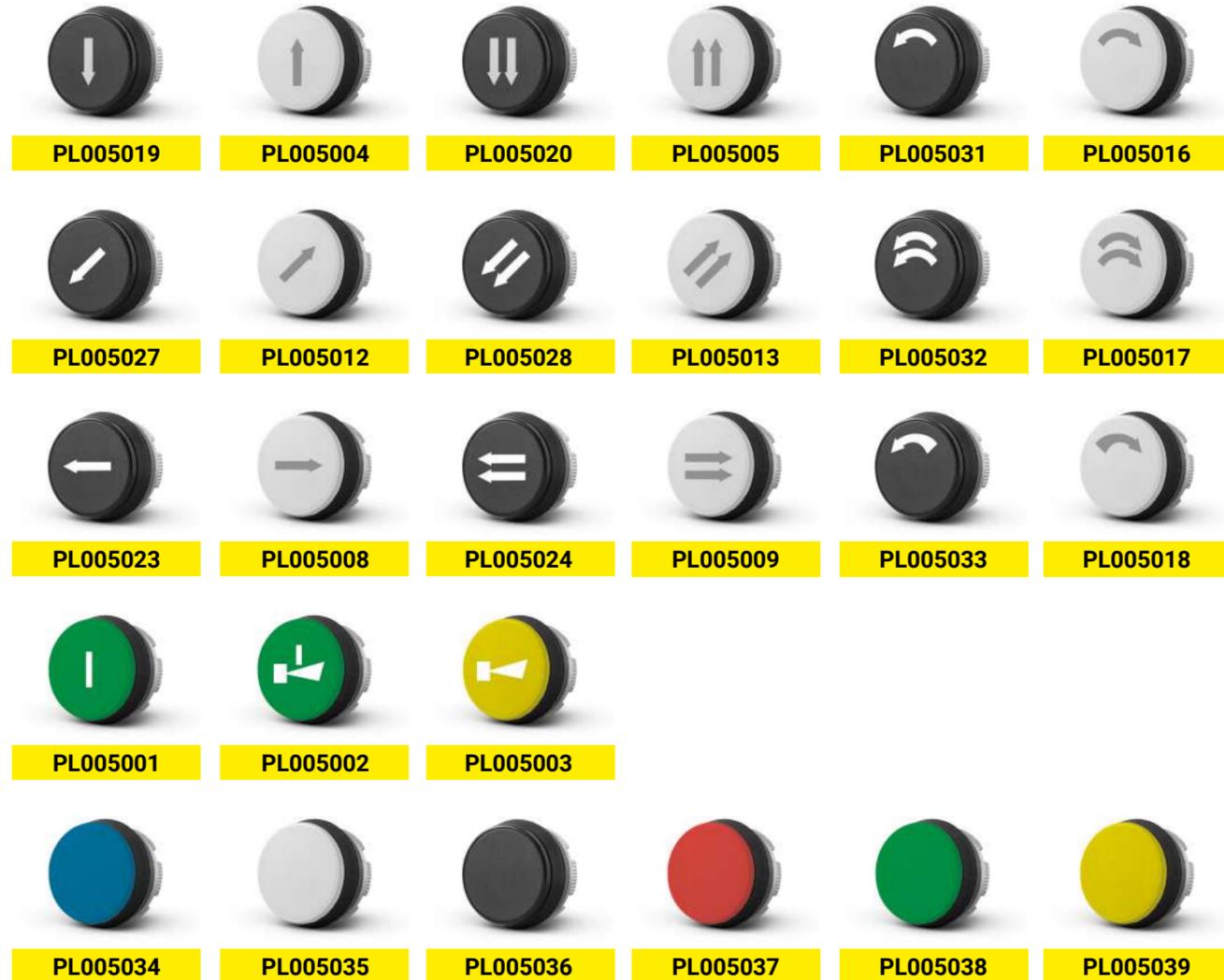
Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



СЕРИЯ PL

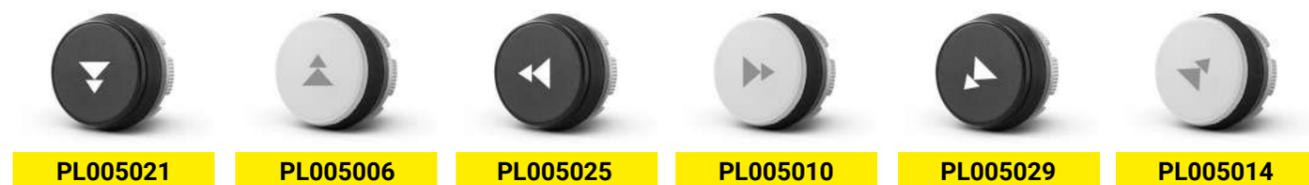
КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ

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



КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

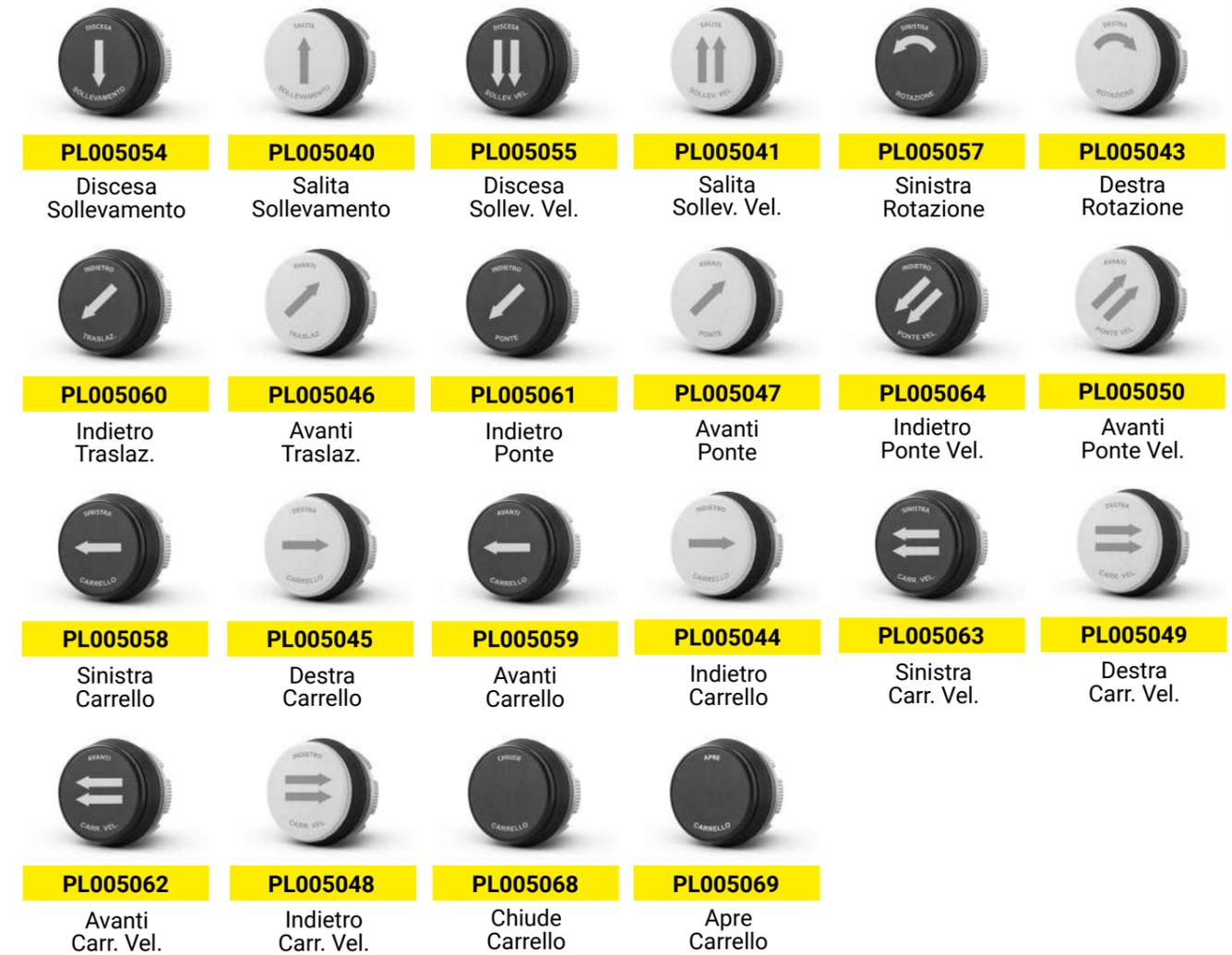
Комбинируются с контактными элементами **C** на стр. 64.



СЕРИЯ PL С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ НА ИТАЛЬЯНСКОМ ЯЗЫКЕ

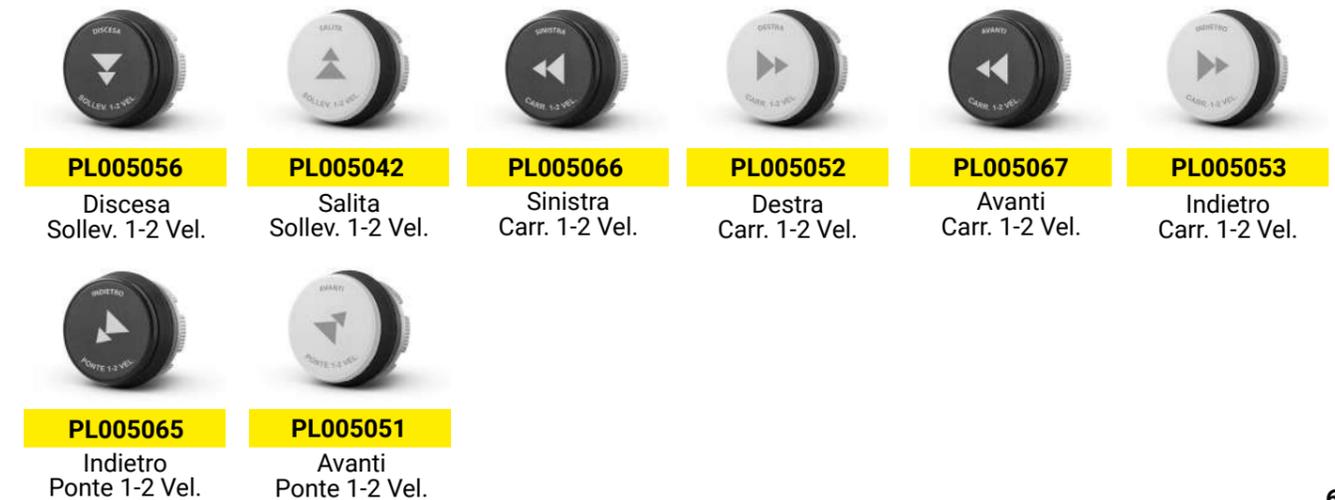
КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКОЙ

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 $\varnothing 40$
нажимная - вытяжная
самовозвратная

PPFN1C4NX

Грибовидная $\varnothing 40$,
разблокируется ключом

PL013001

Грибовидная $\varnothing 30$,
разблокируется
поворотом с
индикатором

PL013002

Грибовидная
 $\varnothing 30$, разблокируется
поворотом

СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ $\varnothing 22$

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



PL007001BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой $\varnothing 22$
0-1 / 90°

PL007002BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой $\varnothing 22$
1-0-2 / 45°

PL007003BL

Селекторный
переключатель
с рукояткой $\varnothing 22$
1>0<2 / 45°

PL006001BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом $\varnothing 22$,
0-1 / 90°

PL006002BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом $\varnothing 22$,
1-0-2 / 45°

PL006004BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом $\varnothing 22$,
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

Для серий HP.. / TLP..

PCW10

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



PCWDS

Двойной контактный элемент
НЗ + НР

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

Для серий НР / TLP

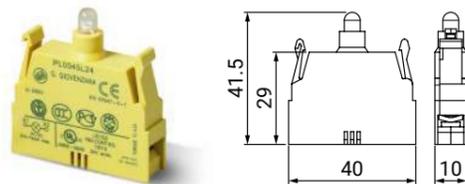
| КОД | ОПИСАНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕРЫ |
|------------|---|-----------------------------|---------|
| PL004010.S | Замыкающий контакт Винтовые клеммы Высокий толкатель | НЗ 3 — 4 1-я скорость | |
| | Замыкающий контакт Винтовые клеммы Низкий толкатель | НЗ 3 — 4 2-я скорость | |
| PCWDS | Замыкающий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

ПАТРОН ЛАМПЫ СО ВСТРОЕННЫМ СВЕТОДИОДОМ

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

Для серий P02 / P03 / PL.. / PLB..

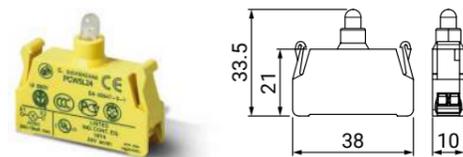
Для серий НР.. / TLP..



PL0045L12 12 В перем./пост. тока
PL0045L24 24 В перем./пост. тока
PL0045L48 48 В перем./пост. тока
PL0045L110 110 В перем./пост. тока
PL0045L220 220 В перем./пост. тока

ОБОЗНАЧЕНИЕ

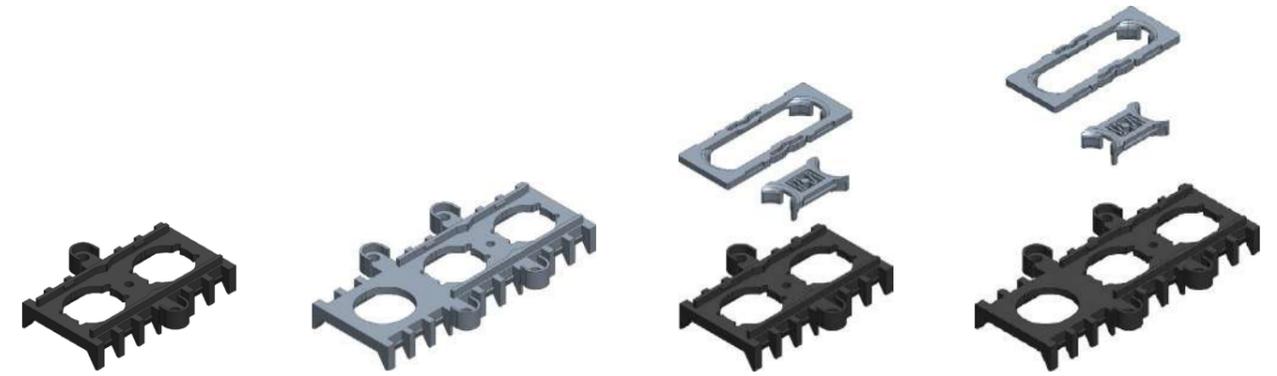
X1 — ⊗ — X2



PCW5L12 12 В перем./пост. тока
PCW5L24 24 В перем./пост. тока
PCW5L48 48 В перем./пост. тока
PCW5L110 110 В перем./пост. тока
PCW5L220 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 НР03 / 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.

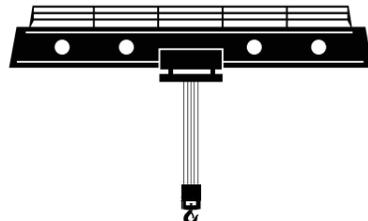
Широкий выбор стандартных и индивидуальных передаточных отношений позволяет решать разнообразные задачи.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

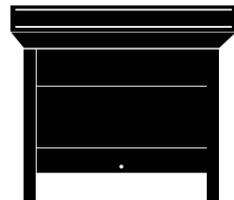
концевые выключатели Giovenzana с поворотным механизмом применяются для управления различными видами оборудования: от подъемных механизмов, судоподъемников и промышленных подъемных ворот до театральных подъемников и ветроэнергетических установок.



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

FGR2

FGR3

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 мм ² 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 – U _i | 250 В | 250 В |
| НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – I _{th} | 8 А | 8 А |
| НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК | Активная нагрузка | 8 А, 250 В перем. тока |
| | Индуктивная нагрузка | 3 А, 250 В перем. тока |
| НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – U _{imp} | 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 |

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 – U _i | 250 В | 250 В |
| НОМИН. ТОК ТЕРМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ – I _{th} | 8 А | 8 А |
| НОМИН. РАБОЧИЙ ТОК | Активная нагрузка | 8 А, 250 В перем. тока |
| | Индуктивная нагрузка | 3 А, 250 В перем. тока |
| НОМИН. ИМПУЛЬСНОЕ ВЫДЕРЖИВАЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ – U _{imp} | 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 завершения 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



2 микропереключателя



4 микропереключателя



2 микропереключателя
Прямая передача



4 микропереключателя
Прямая передача

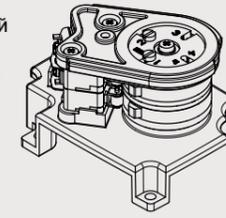
Предлагаемые версии

FGRO

Внутренний кулачковый механизм
2 микропереключателя



MFI.3

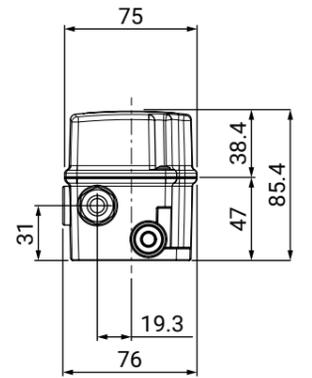
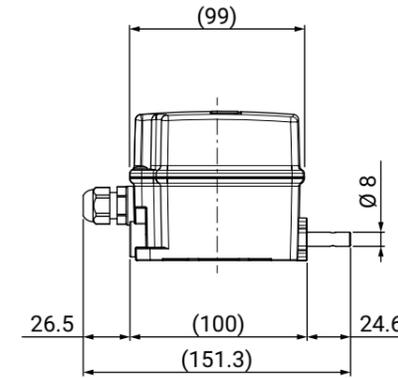
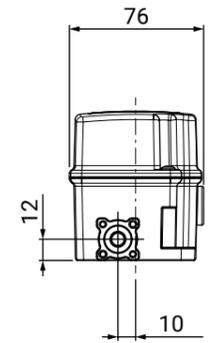
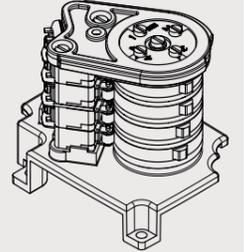


FGRO

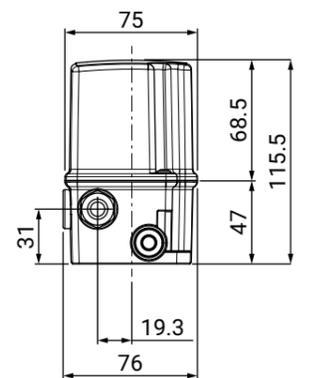
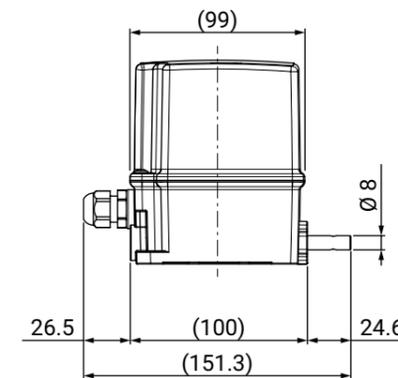
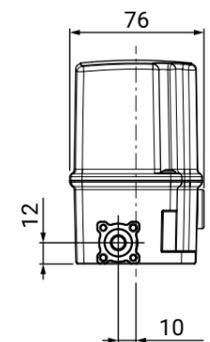
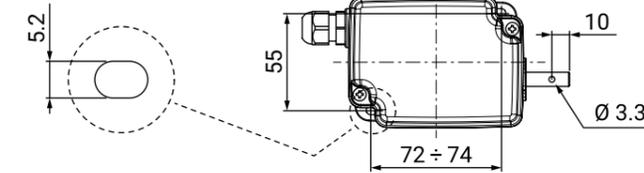
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя



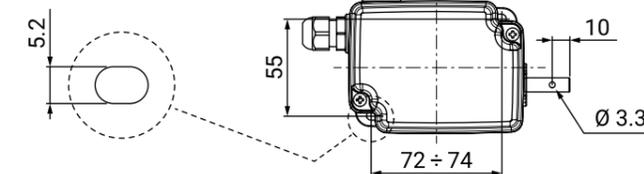
MFI.3



Крепление в основании
2 микропереключателя



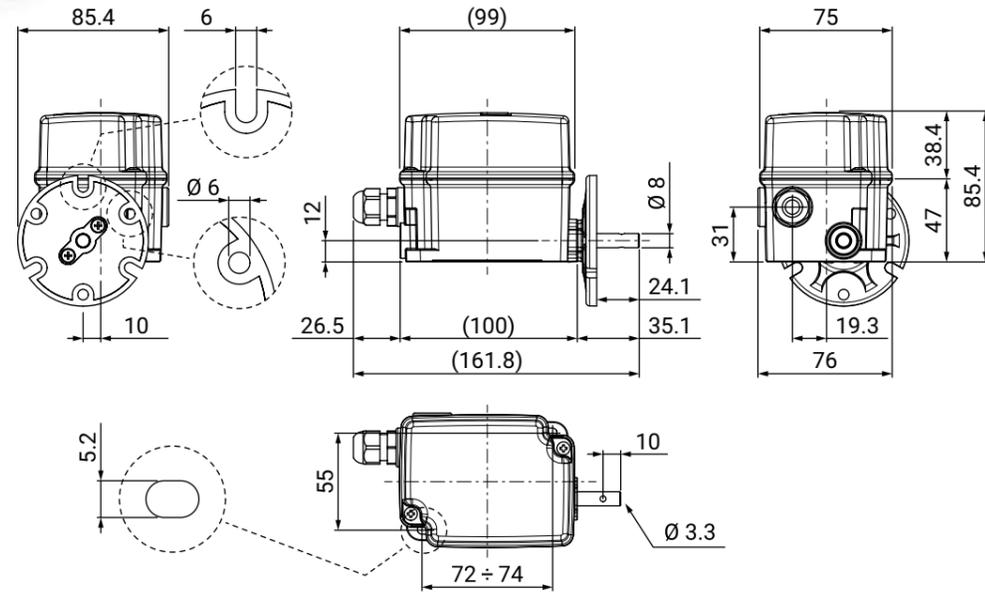
Крепление в основании
4 микропереключателя



Предлагаемые версии



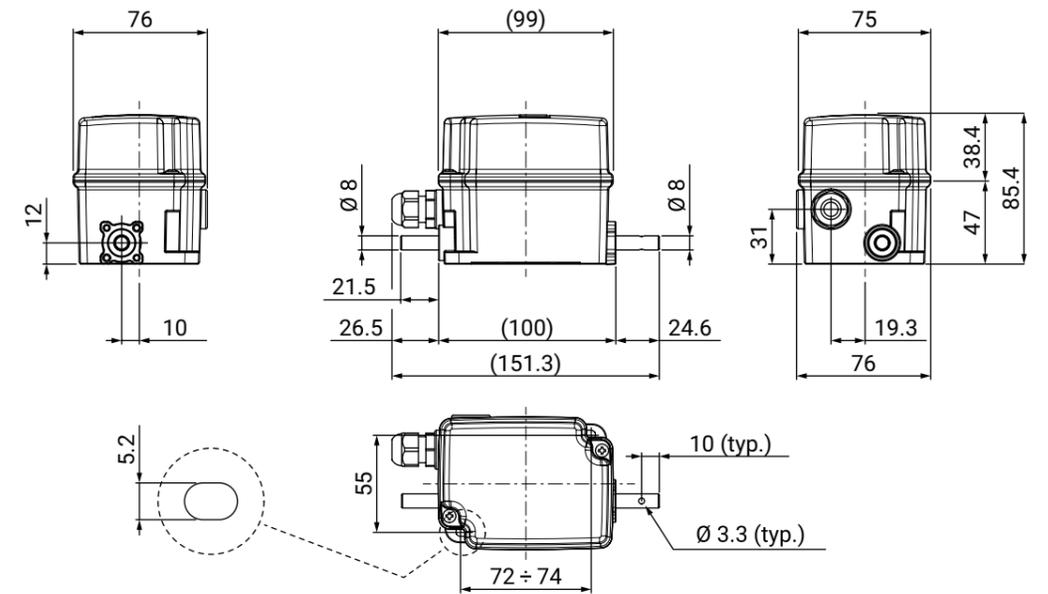
Крепление с лицевой стороны
2 микропереключателя



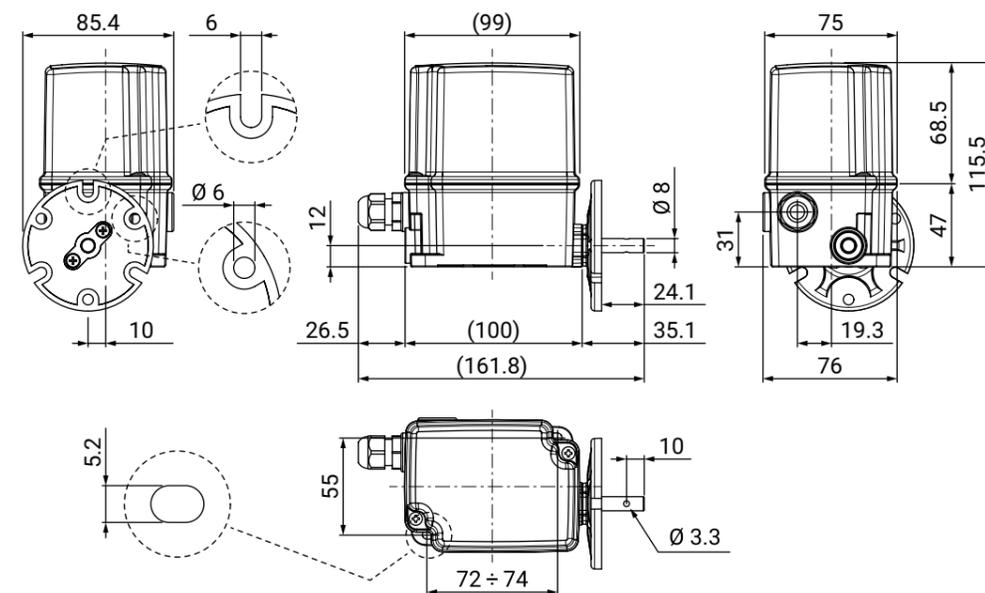
Предлагаемые версии



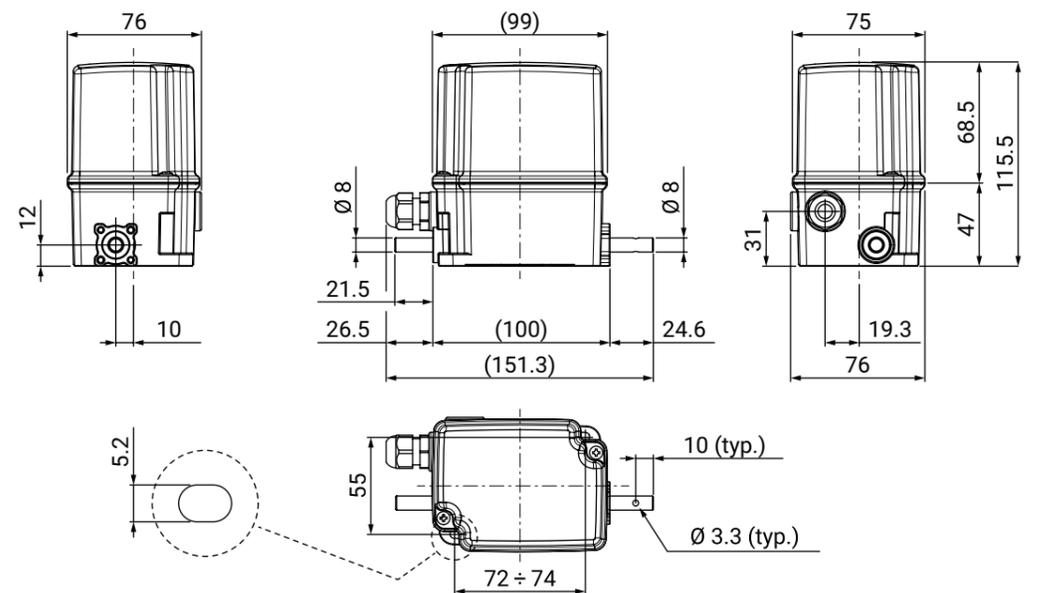
Вал с выступом с двух сторон
2 микропереключателя



Крепление с лицевой стороны
4 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



| |
|----------------|
| 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 |

Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя



| |
|----------------|
| 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 |

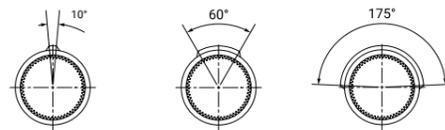
ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ



MFI.3

MFI.3STP

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



16020081

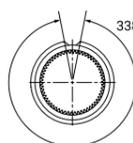
16020097

16020094

A (10°) – СТАНДАРТ

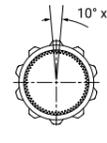
B (60°)

C (180°)



16020095

D (противоп.)



16020093

E (10 выступов)

Концевые выключатели с поворотным механизмом

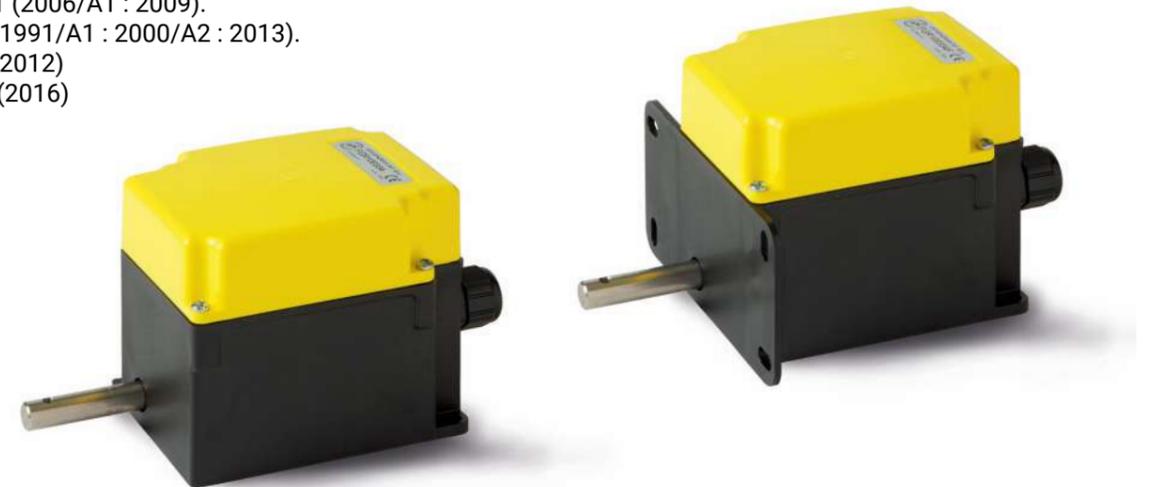
Устройство FGR1 предназначено для управления перемещением промышленного оборудования. Длина перемещения измеряется на основе угла поворота и/или числа оборотов вала.

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

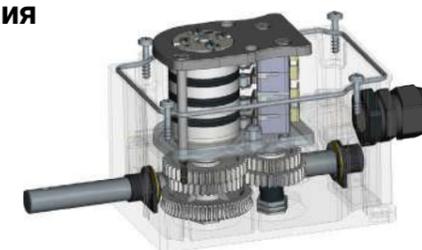
Соответствие и сертификаты

- 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)

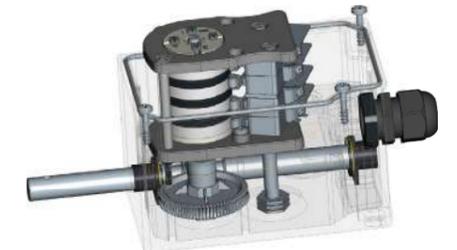


Модели для крепления в основании

Вид изнутри



4 микропереключателя

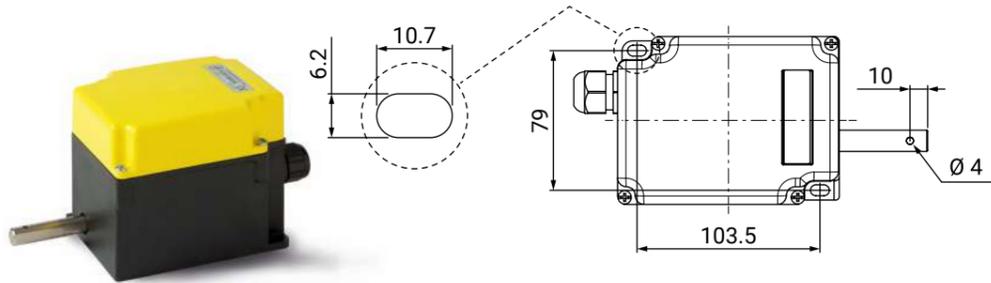
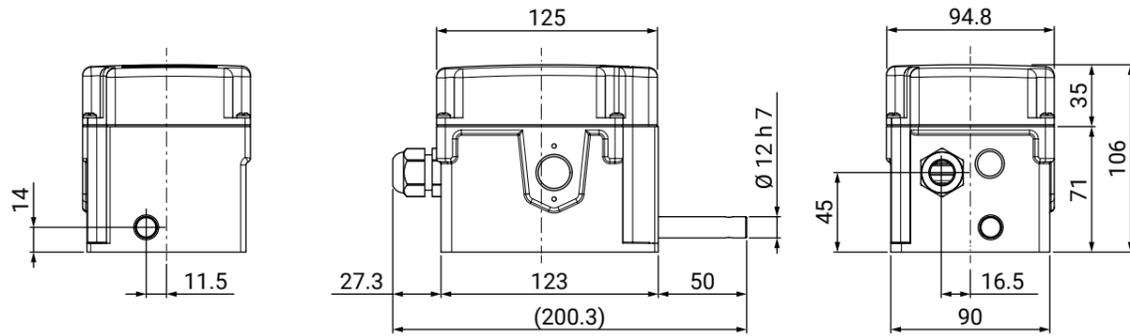
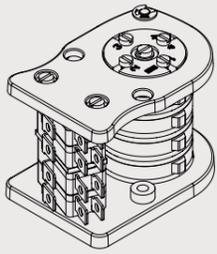


4 микропереключателя
Прямая передача

Предлагаемые версии

FGR1
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя

MFI.7

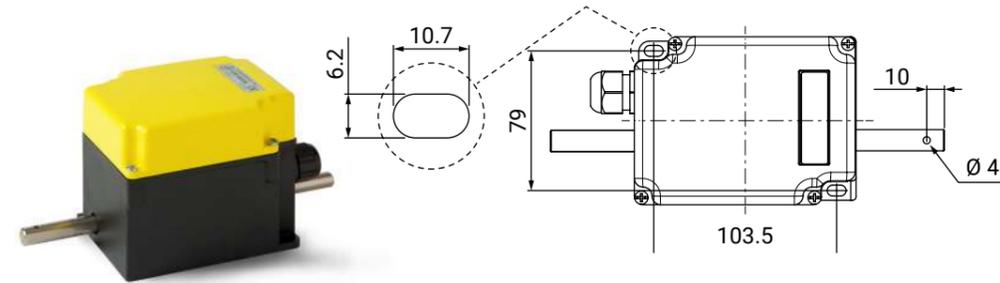
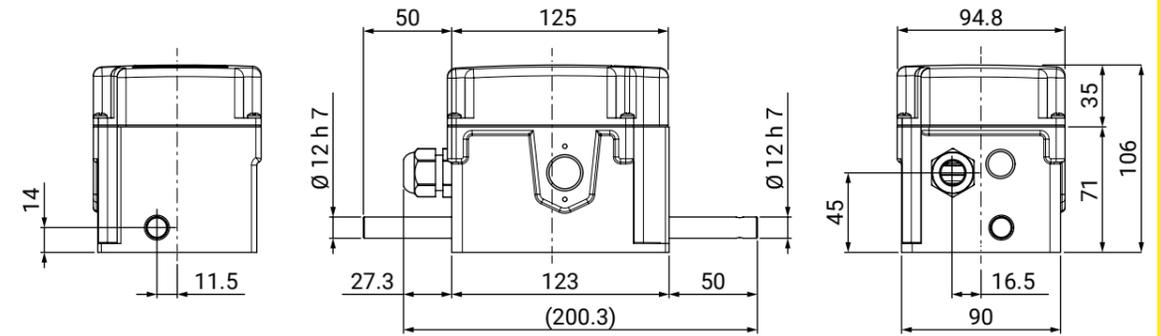
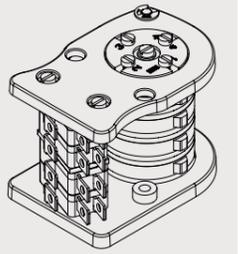


Крепление в основании
4 микропереключателя

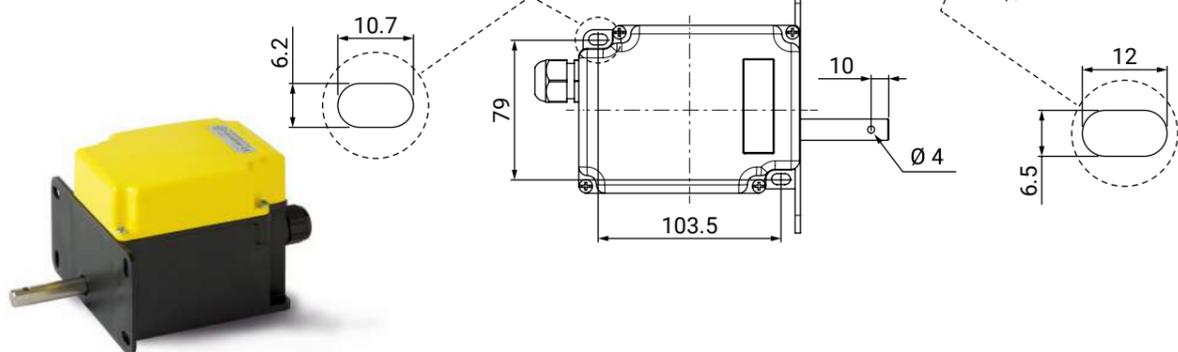
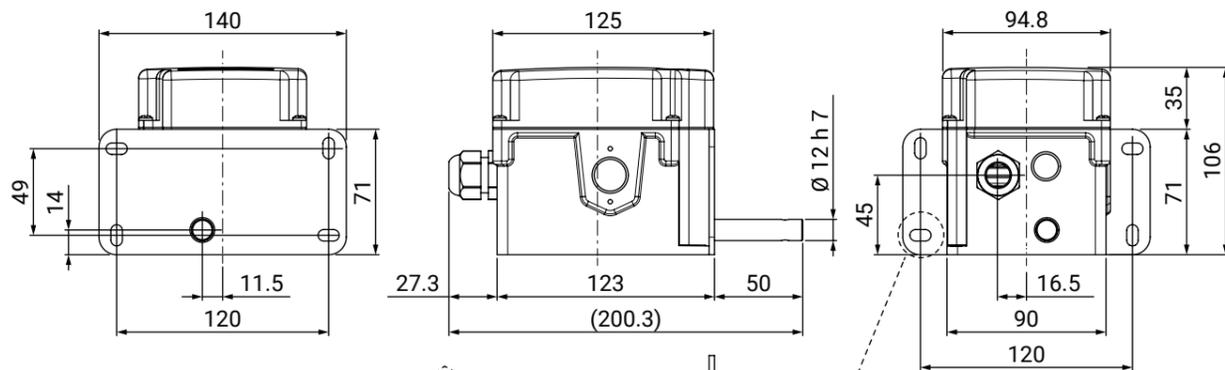
Предлагаемые версии

FGR1
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя

MFI.7



Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя



Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя

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



| |
|-----------|
| FGR100124 |
| FGR100334 |
| FGR100504 |
| FGR100754 |
| FGR101004 |
| FGR101504 |
| FGR102004 |
| FGR104004 |

Крепление с лицевой стороны
4 микропереключателя



| |
|-------------|
| FGR100124F |
| FGR100334F |
| FGR100504F |
| FGR100754F |
| FGR101004F |
| FGR101504F |
| FGR102004F |
| FFGR104004F |

Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя



| |
|------------|
| FGR100124B |
| FGR100334B |
| FGR100504B |
| FGR100754B |
| FGR101004B |
| FGR101504B |
| FGR102004B |
| FGR104004B |

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ

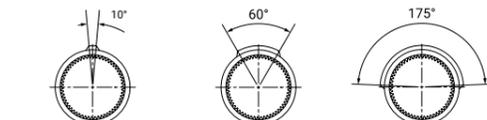


MFI.7

MFI.7STP

По запросу

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



16020081

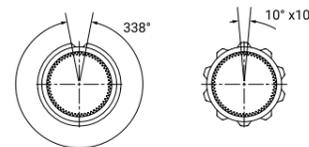
16020097

16020094

A (10°) – СТАНДАРТ

B (60°)

C (180°)



16020095

16020093

D (противоп.)

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

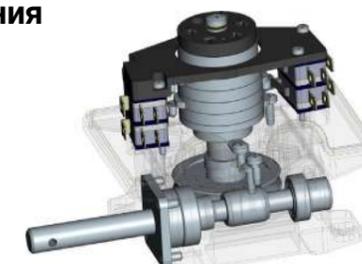
Соответствие и сертификаты

- 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)

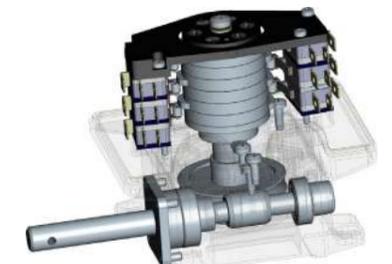


Модели для крепления в основании

Вид изнутри



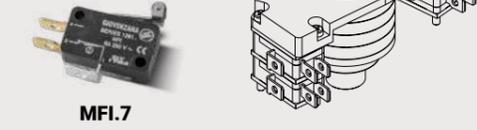
4 микропереключателя
Прямая передача



6 микропереключателей
Прямая передача

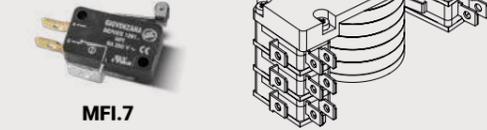
Предлагаемые версии

FGR2
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя

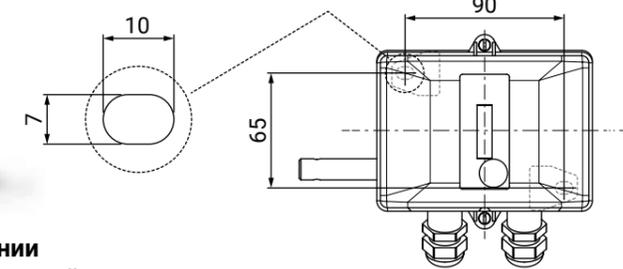
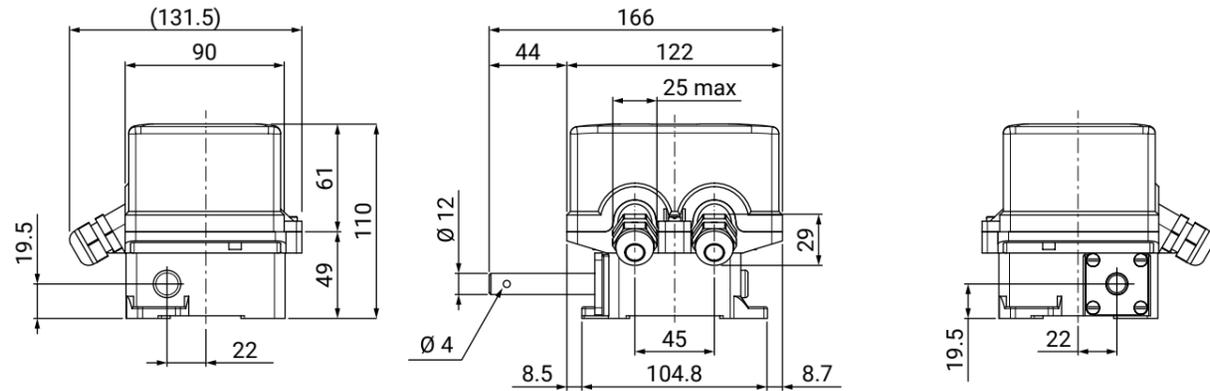


MFI.7

FGR2
Внутренний кулачковый механизм
6 микропереключателей



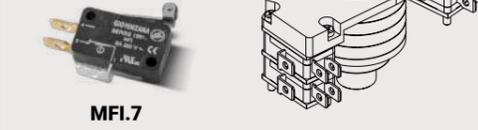
MFI.7



Крепление в основании
4 или 6 микропереключателей

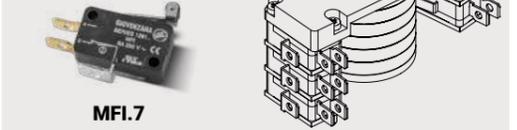
Предлагаемые версии

FGR2
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя

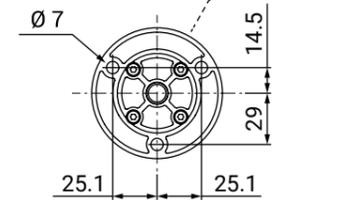
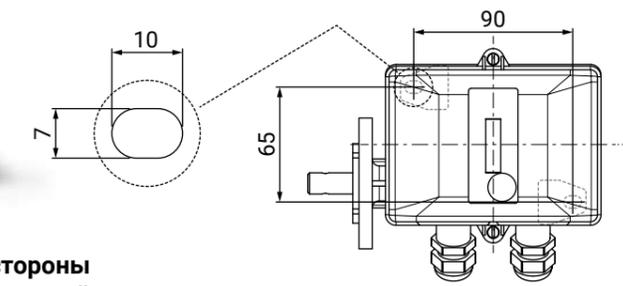
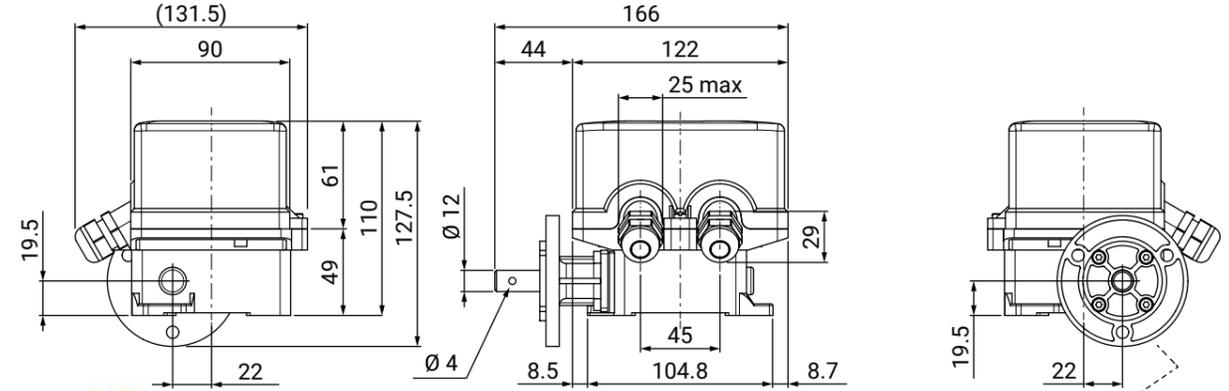


MFI.7

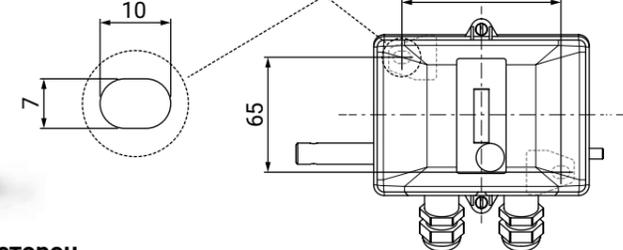
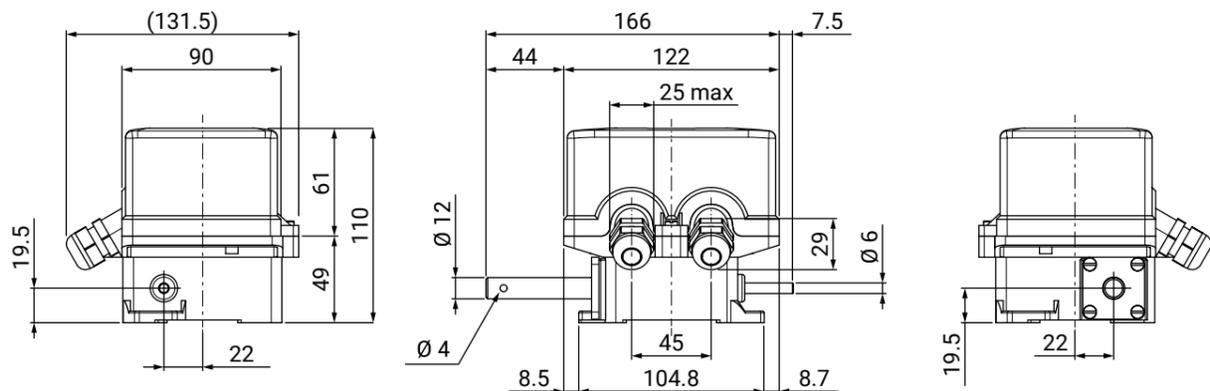
FGR2
Внутренний кулачковый механизм
6 микропереключателей



MFI.7



Крепление с лицевой стороны
4 или 6 микропереключателей



Вал с выступом с двух сторон
4 или 6 микропереключателей

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

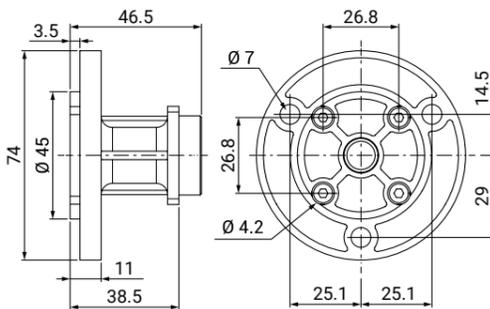
| Перед. отношение | Крепление в основании 4 микропер. | Крепление в основании 6 микропер. | Вал с выступом с двух сторон 4 микропер. | Вал с выступом с двух сторон 6 микропер. |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| 1:12 | FGR2N006 | FGR2N0066 | 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



MFI.7

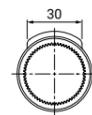
ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



11703030
A (30°) - СТАНДАРТ



11703031
B (15°)



1173032
C (90°)

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

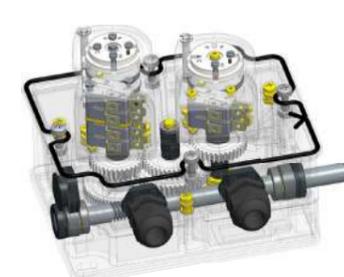
- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - вал с выступом с двух сторон
 - крепление с лицевой стороны (по запросу)
- Степень защиты IP66
- Различные передаточные отношения от 1:8 до 1:3572 (в зависимости от конфигурации)
- По запросу с зубчатыми колесами
- Микропереключатели:
 - макс. 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

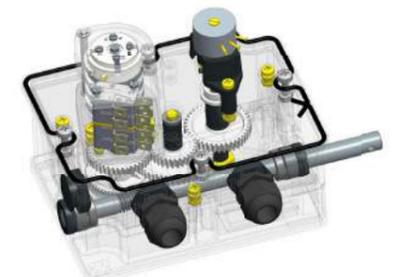
- 2014/35/EU - 2014/33/EU - 2011/65/EU - 2015/863/EU
- EN 60947-1 (2007/A1 : 2011/A2 : 2014).
- EN 60947-5-1 (2004/A1 : 2009/AC : 2004/AC : 2005).
- EN 60204-1 (2006/A1 : 2009).
- EN 60529 (1991/A1 : 2000/A2 : 2013).
- EN 50581 (2012)
- IEC 63000 (2016)



Модели для крепления в основании Вид изнутри



6 микропереключателей



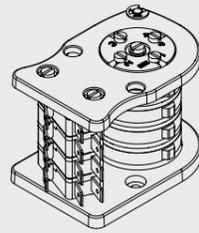
4 микропереключателя с потенциометром

FGR3

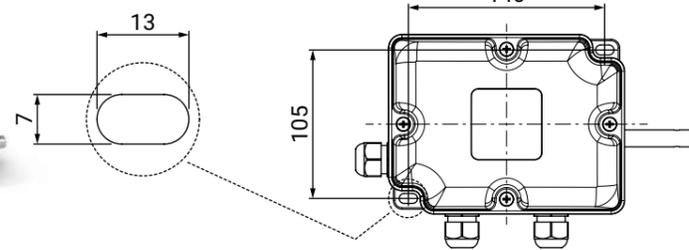
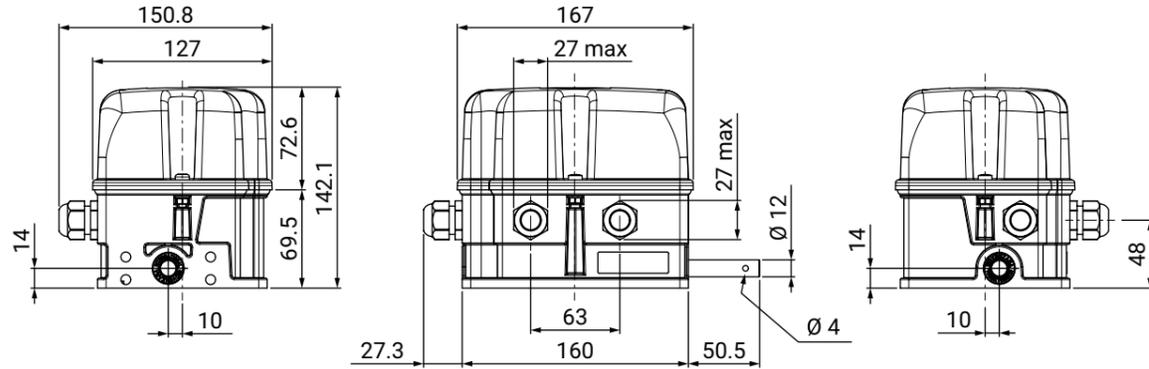
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя



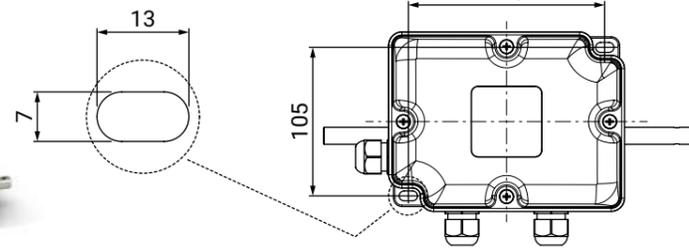
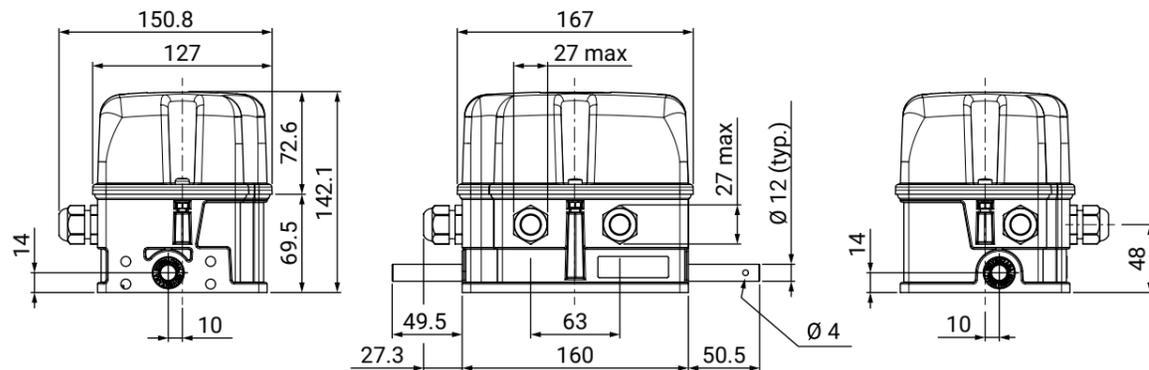
MFI.7



Предлагаемые версии



Крепление в основании



Вал с выступом с двух сторон

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 и датчика 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

Крепление в основании

Вал с выступом с двух сторон

С потенциометром



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.

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ



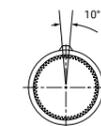
MFI.7



MFI.7D

По запросу
Морское исполнение

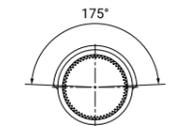
ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



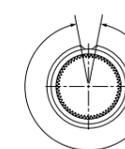
16020081
A (10°) – СТАНДАРТ



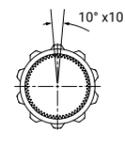
16020097
B (60°)



16020094
C (180°)



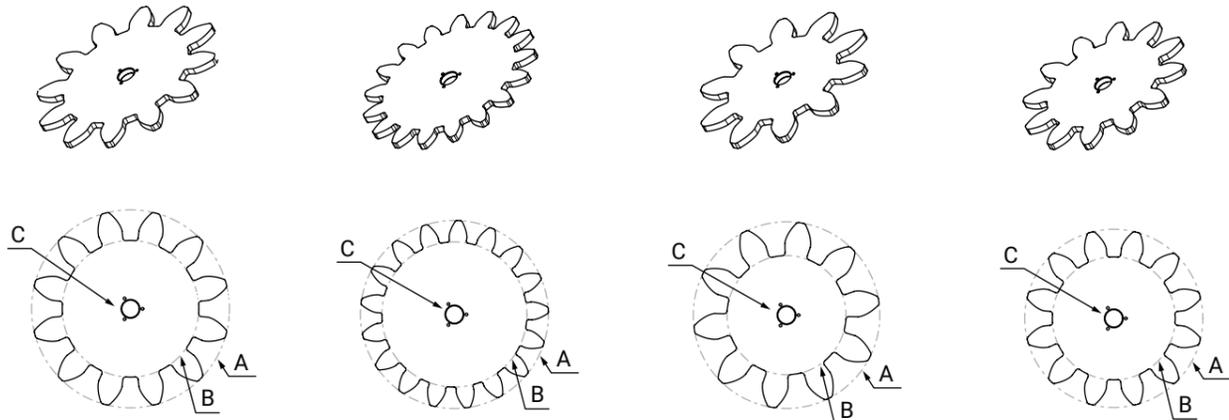
16020095
D (противоп.)



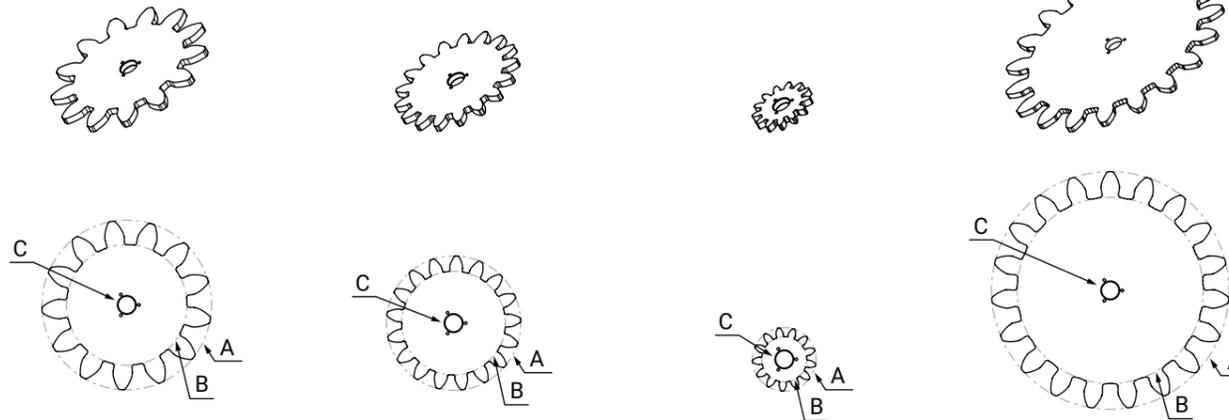
16020093
E (10° выступов)

Зубчатые колеса, изготовленные методом гидроабразивной резки

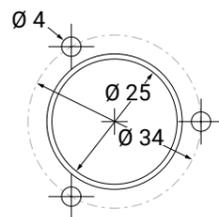
Наши измерительные зубчатые колеса полностью согласуются с датчиками угла поворота и концевыми выключателями с зубчатой передачей.
Толщина зубчатого колеса = 10 мм.



| | | | |
|---|--|--|--|
| 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

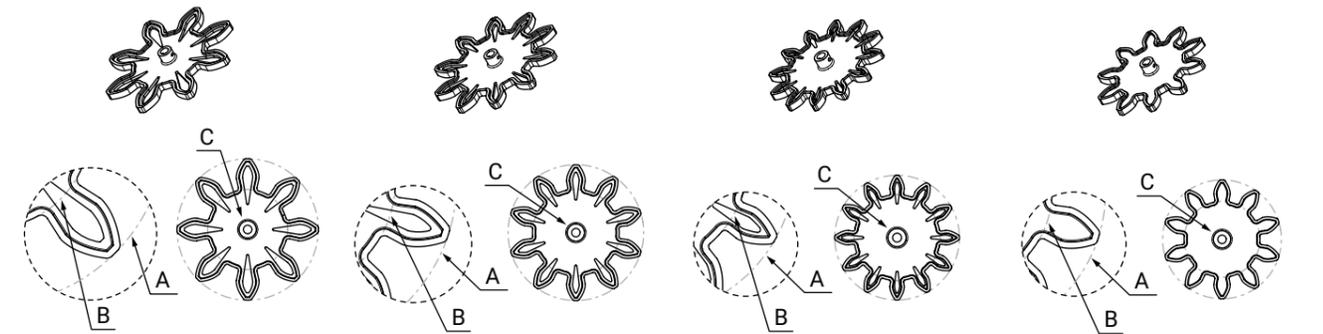
Для всех представленных выше зубчатых колес.
Размеры готового изделия.



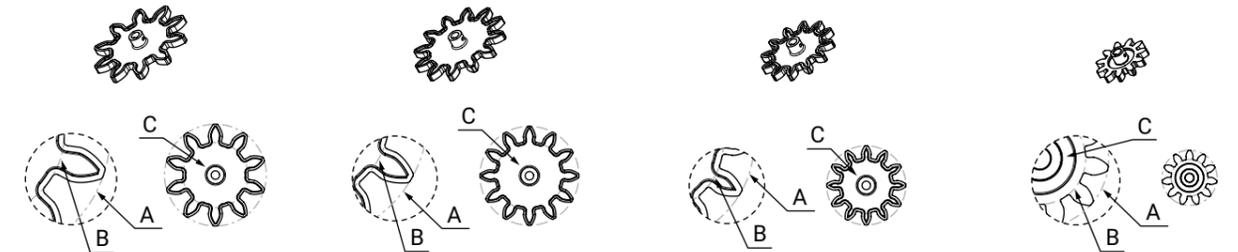
ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Концевые выключатели с поворотным механизмом

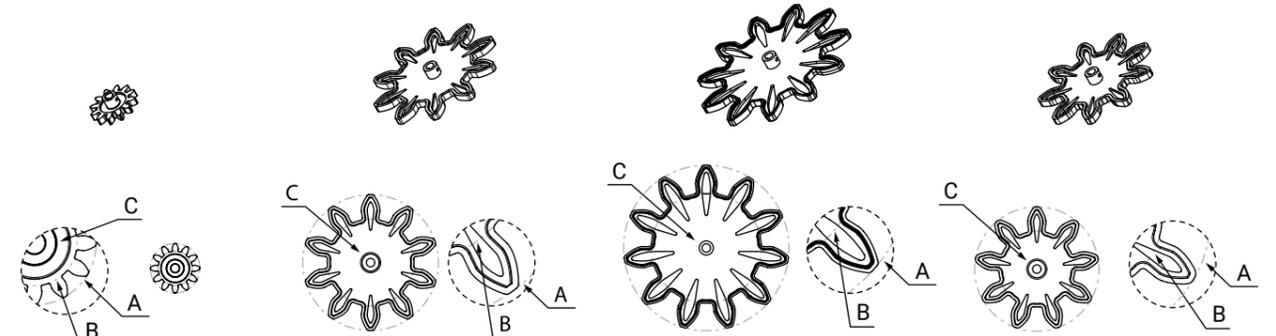
Зубчатые колеса, изготовленные методом литья под давлением



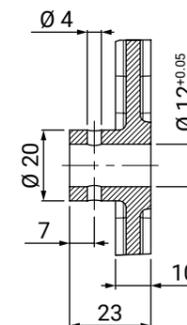
| | | | |
|--|--|---|--|
| 16020058 M20 - Z8 A = Ø 200 / B = Ø 113,2 | 16020059 M13 - Z10 A = Ø 192 / B = Ø 122,56 | 16020060 M12 - Z12 A = Ø 176,4 / B = Ø 121,716 | 16020061 M14 - Z10 A = Ø 168 / B = Ø 107,24 |
|--|--|---|--|



| | | | |
|---|--|--|---|
| 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 |
|--|--|--|---|

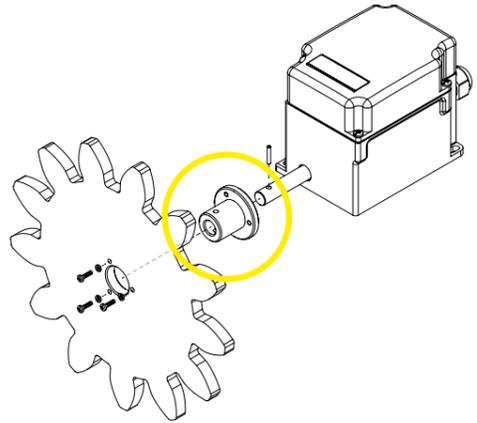


Фрагмент С

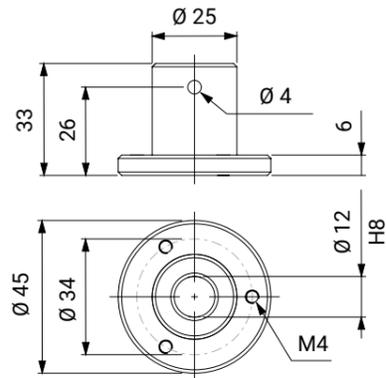
Для всех представленных выше зубчатых колес.



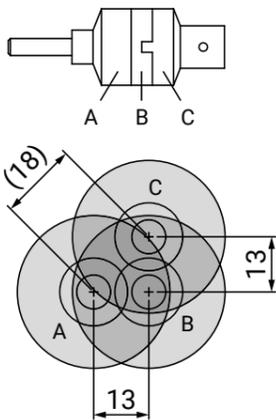
Металлическая втулка для зубчатых колес, изготовленных методом гидроабразивной резки



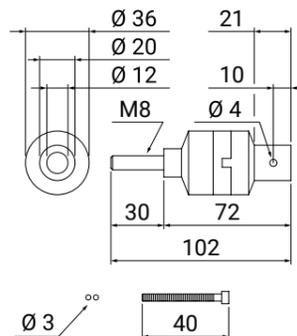
16020050



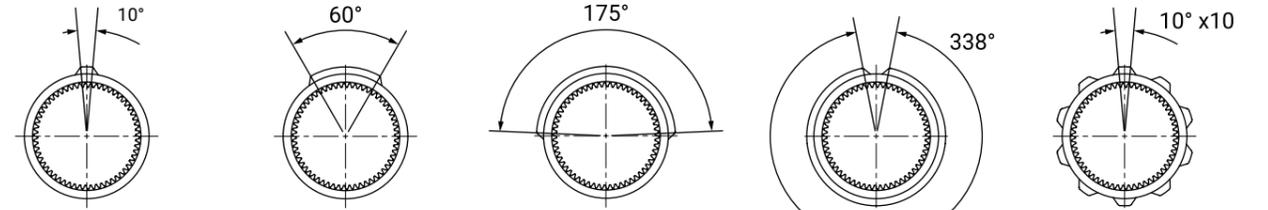
Кулачково-дисковая муфта для FGR1, FGR2, FGR3



FGH

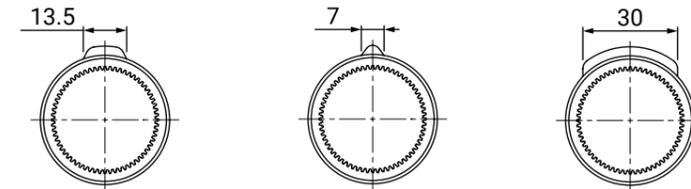


Формы кулачков для FGR0, FGR1, FGR3



| | | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 16020081 | 16020097 | 16020094 | 16020095 | 16020093 |
| A (10°) – СТАНДАРТ | B (60°) | C (180°) | D (противоп.) | E (10 выступов) |

Формы кулачков для FGR2



| | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 11703030 | 11703031 | 11703032 |
| A (30°) – СТАНДАРТ | B (15°) | 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

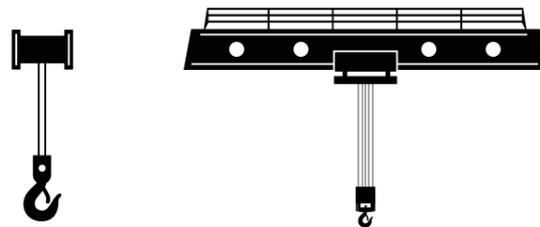
Позиционные концевые выключатели предназначены для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

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

FFH2C-1

FCP245

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 IP65 (IEC / EN 60529) | 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 |

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 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 |
| | AC23A 3 фазы, 230 В | 13 А, 4 кВт |
| | AC23A 3 фазы, 400 В | 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 мм ² 10 ... 18 AWG |
| | Жесткие провода | 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG |

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 |
| | AC23A 3 фазы, 230 В | 16 А, 5 кВт |
| | AC23A 3 фазы, 400 В | 16 А, 9 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 мм ² 10 ... 18 AWG |
| | Жесткие провода | 1 x 0,75 / 4 ... 2 x 0,75 / 2,5 мм ² 10 ... 18 AWG |

FFH

Позиционный концевой выключатель



Компактные позиционные концевые выключатели

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

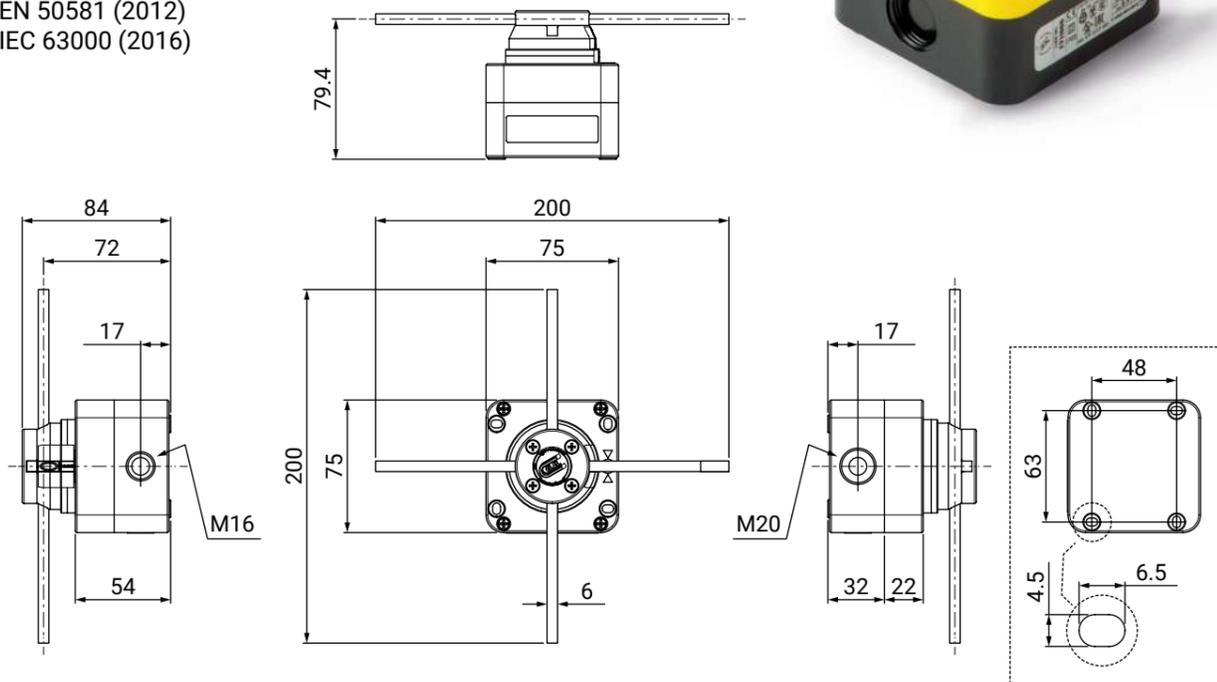
- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

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 IP65.
- 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)



FFH
Внутренний кулачковый переключатель
Серия P016



■ контакт разомкнут ■ контакт замкнут

Предлагаемые версии

| | | |
|--|--|--|
| | FFH001 Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка | |
| | FFH002 Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка | |
| | FFH003 Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки | |
| | FFH004 Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки | |
| | FFH005 Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки | |
| | FFH006 Две скорости 4 позиции Механическая блокировка | |

Позиционный концевой выключатель

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

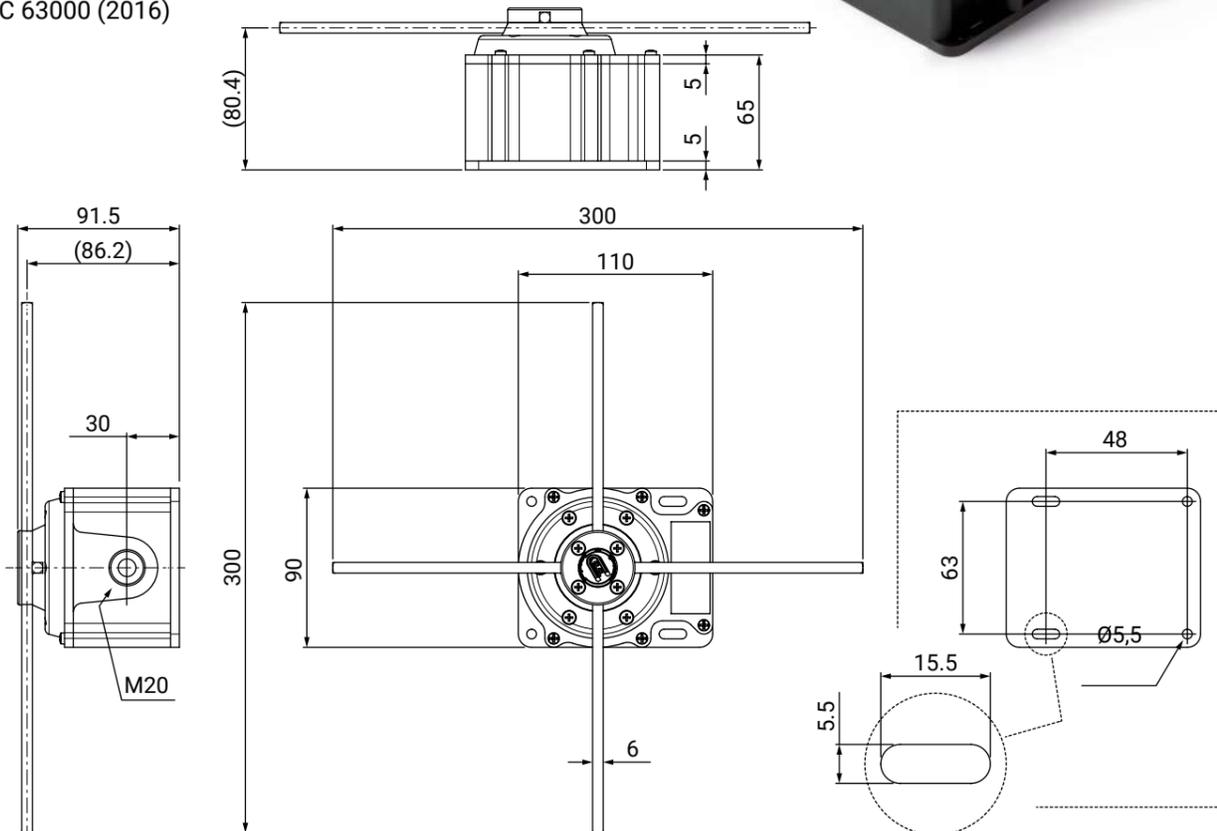
- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

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 бхб 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

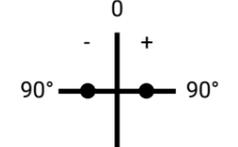
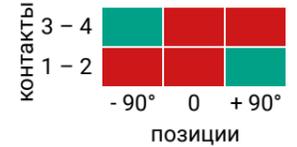
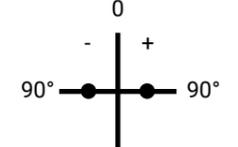
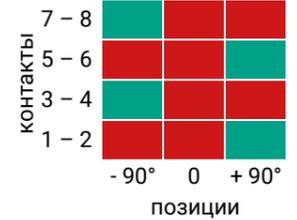
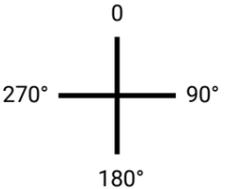
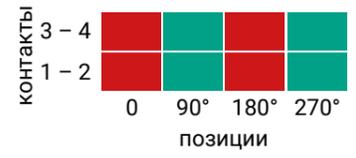
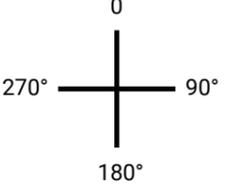
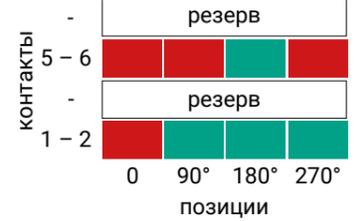
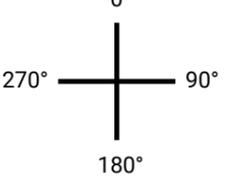
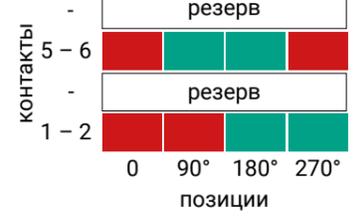
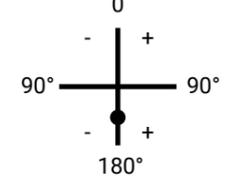
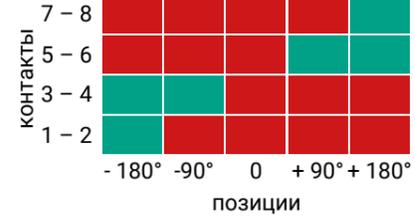


FCR
Внутренний
кулачковый
переключатель

Серия P016



■ контакт разомкнут ■ контакт замкнут

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>FCR001</p> <p>Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка</p> |  |
|  | <p>FCR002</p> <p>Одна скорость 3 позиции Механическая блокировка</p> |  |
|  | <p>FCR003</p> <p>Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки</p> |  |
|  | <p>FCR004</p> <p>Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки</p> |  |
|  | <p>FCR005</p> <p>Одна скорость 4 позиции Без механической блокировки</p> |  |
|  | <p>FCR006</p> <p>Две скорости 4 позиции Механическая блокировка</p> |  |

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)



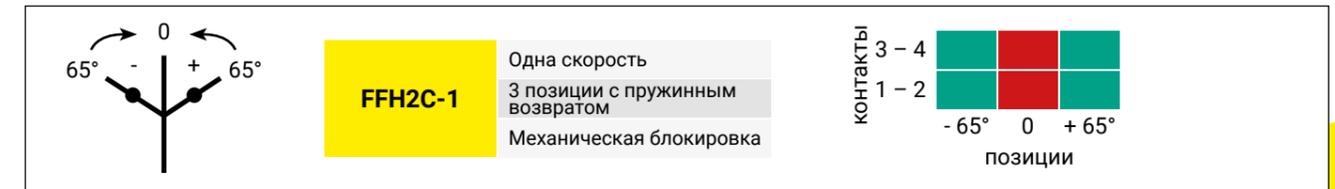
Предлагаемые версии



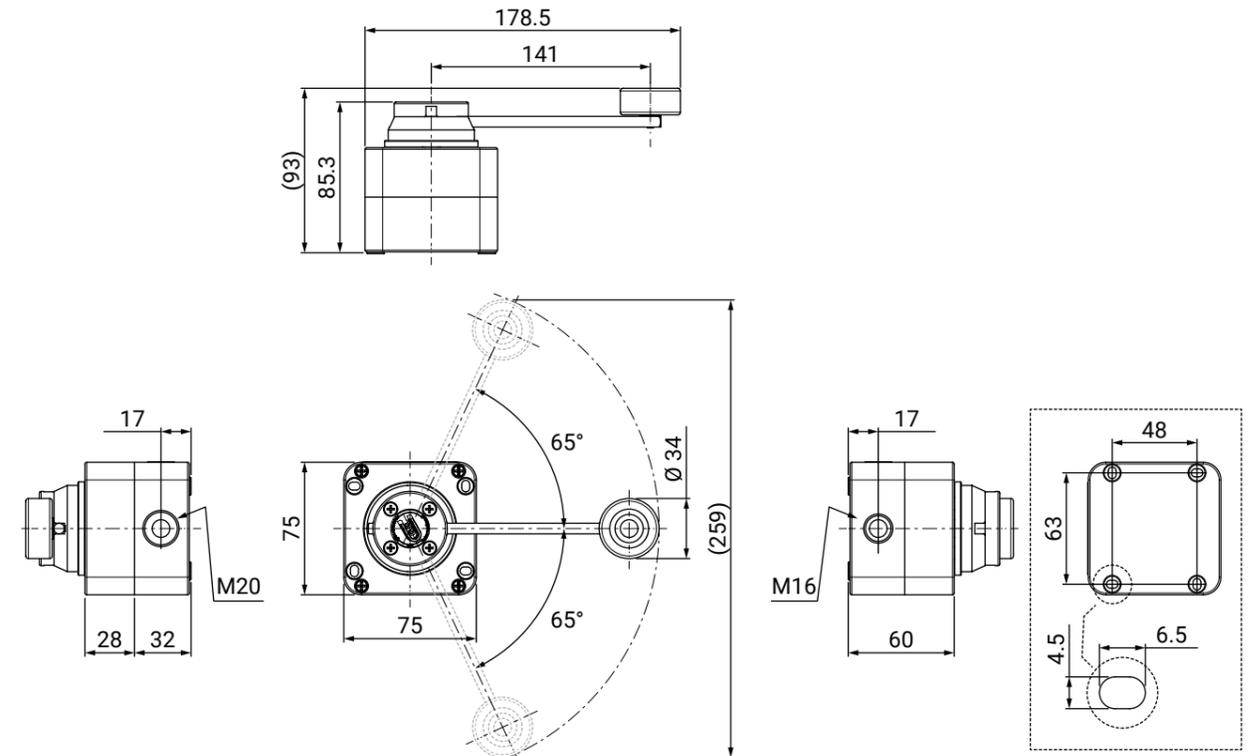
FFH2C-1
Внутренний кулачковый переключатель
Серия PX20



■ контакт разомкнут ■ контакт замкнут



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)



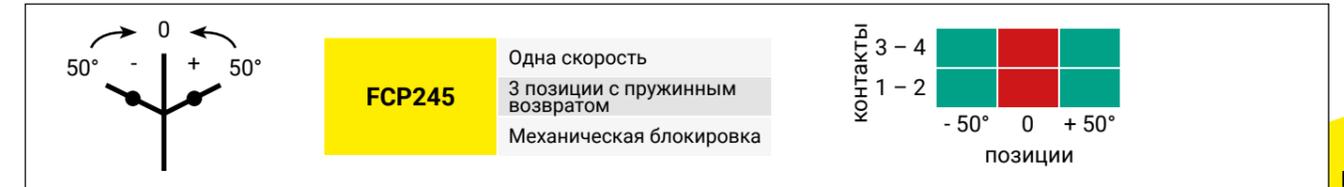
Предлагаемые версии

FCP245
Внутренний
кулачковый
переключатель

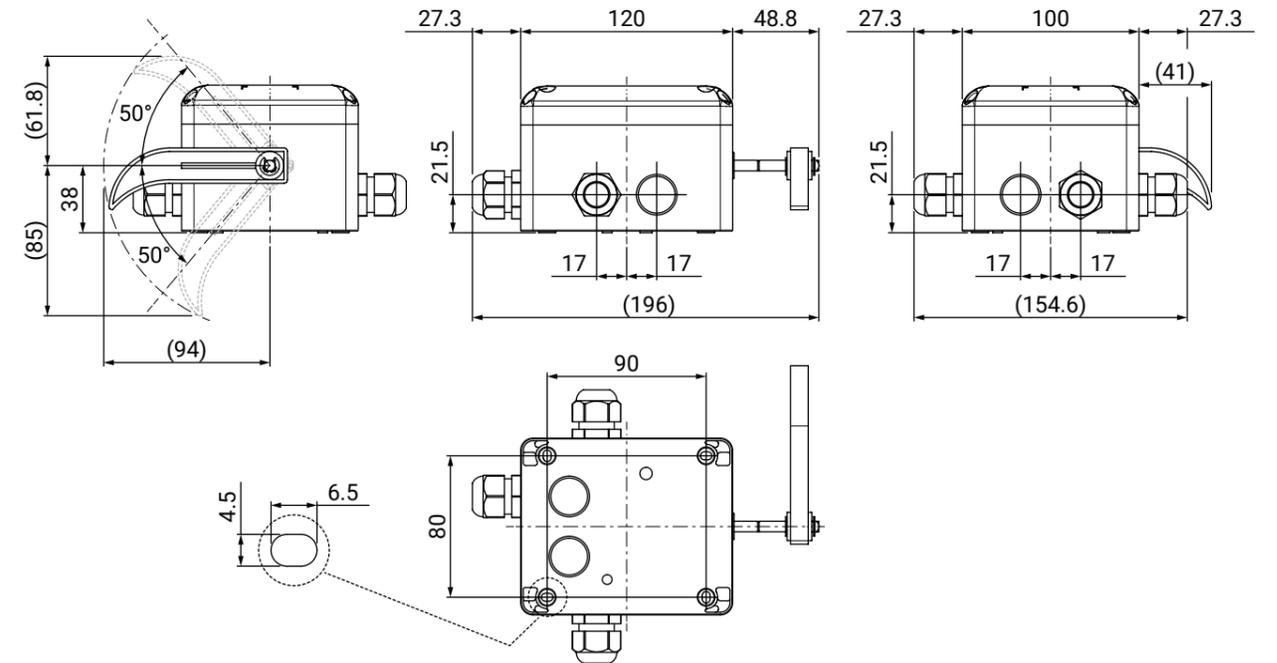
Серия **CX40**



■ 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.



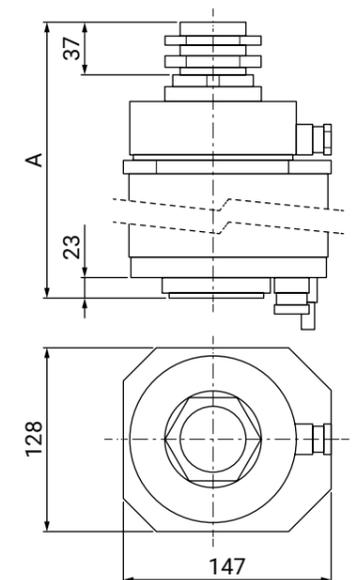
ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 |



КОНТАКТНЫЕ
КОЛЬЦА

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



UNITED STATES CANADA
CANADA
UNITED STATES
UNITED STATES

GREENLAND
GREENLAND

MEXICO
MEXICO

ЛОГИСТИКА

Джовенцана Интернешнл построила организацию, состоящую из пяти офисов, для того, чтобы поддерживать всех своих клиентов на мировом рынке.

ОФИСЫ ПРОДАЖ

G.T.R. LLC

Москва, Россия - Офис и Логистика

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Будапешт, Венгрия - Офис и Доставка

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.

Мумбаи, Индия - Офис

GIOVENZANA DEUTSCHLAND

Ганновер, Германия - Офис

GIOVENZANA do Brasil

Сан-Паулу, Бразилия - Офис и Логистика

ФИЛИАЛ

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Дубаи, ОАЭ - Офис и Логистика для Среднего Востока и Дальнего Востока, включая Китай, Индию, Океанию и Африку



ГОЛОВНОЙ ОФИС

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.
Амстердам, Нидерланды - Индустрия и Торговля

ПРОИЗВОДСТВО

G.G.T. Srl
Милан, Италия - Первый Офис

G.G. Space Kft
Будапешт, Венгрия

GIOVENZANA DO BRASIL
Guaíba, RS - Бразилия

ИНЖЕНЕРИЯ

Electra Engineering srl
Милан, Италия

СКЛАДЫ

ИТАЛИЯ
ВЕНГРИЯ
РОССИЯ
ДУБАИ ОАЭ
БРАЗИЛИЯ

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

Strawinskylaan, 1105
1077 XX Амстердам, **Нидерланды**
Тел: +31 (0) 20.4413576
Факс: +31 (0) 20.4413456
E-mail: giovenzana@giovenzana.com

G.T.R. LLC

Лихов пер., д. 3, стр.2 офис 101
127051, Москва, **Россия**
Тел: +7.495.6991296 / +7.499.9228548
Факс: +7.495.6991520
E-mail: gtr@giovenzana.com

GIOVENZANA CONTROLS INDIA Pvt. Ltd.

A-102, Knox Plaza, Chincholi, Off Link Road
Near Mindspace, Malad West
400064 Мумбаи, **Индия**
Тел: +91.22.42640071
E-mail: ggindia@giovenzana.com

GIOVENZANA CONNECTING BRASIL

Rua Enxovia, 472 - cj1314-1315 Сер. 04711-030
Vila São Francisco, Сан - Паулу, **Бразилия**
Тел: +55 11 3360-6840 / +55 11 3530-5316
E-mail: logistic.brasil@giovenzana.com

GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V. - Dubai Branch

Jafza 15, Jebel Ali Free Zone
P.O. Box 262146 Дубай, **У.А.Е.**
Тел: +971.4.8870788
Факс: +971.4.8870787
E-mail: uae@giovenzana.com



WWW.GIOVENZANA.COM