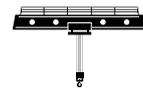
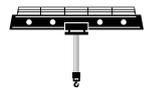


ПОДВЕСНЫЕ И НАСТЕННЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

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

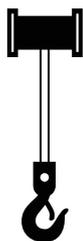


ПОДВЕСНЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

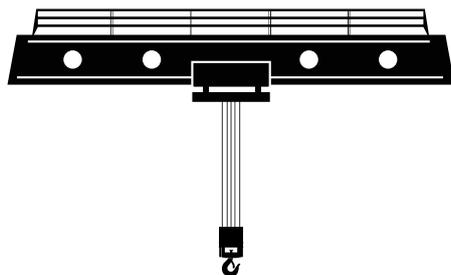
На протяжении более 65 лет компания **Giovenzana International B.V.** разрабатывает и производит подвесные и настенные пульты управления для прямого и косвенного управления промышленным оборудованием. Наша продукция отличается эргономичной конструкцией, удобством в обращении, а также высокой степенью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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

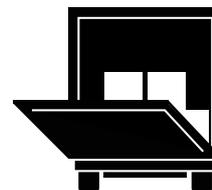
- **Промышленное и строительное подъемное оборудование:** управление козловыми, гусеничными, стреловыми и башенными кранами и лебедками на строительных объектах.
- **Промышленная автоматизация:** обслуживание систем управления машинами и рабочими процессами.
- **Утилизация отходов:** управление машинами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



ЛЕБЕДКА



МОСТОВОЙ КРАН



ГИДРОБОРТ

Безопасное управление транспортно-загрузочным оборудованием

Подвесные и настенные пульты 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 пульты 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 пульты управления наносится знак CE. По запросу предлагаются подвесные пульты 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.

Подвесной пульт управления



Однорядный подвесной пульт управления для малой лебедки, с двумя кнопками

Особенности конструкции

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



Предлагаемые версии

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

Соответствие и сертификаты

- 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



Подвесной пульт управления

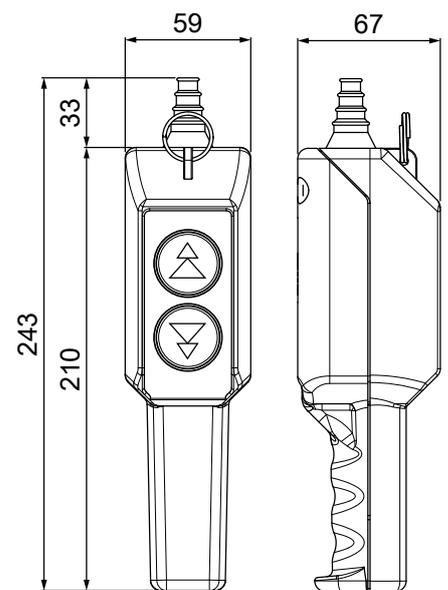
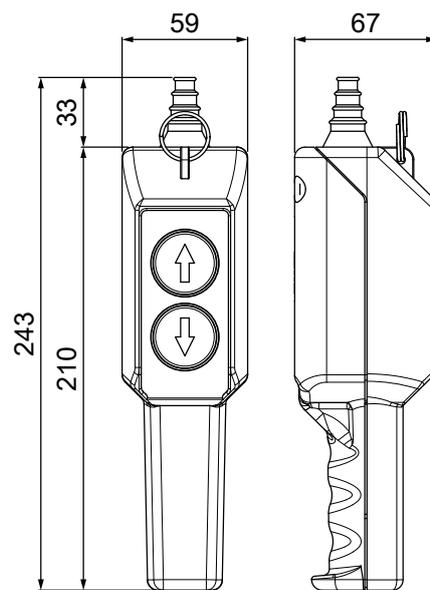
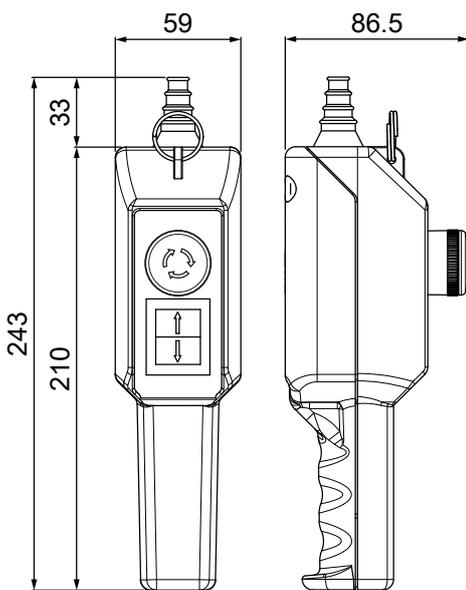
Предлагаемые версии



P02.RM

**P02.1
P02.2
P02.4
P02.CD**

P02.D2



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

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



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

P03

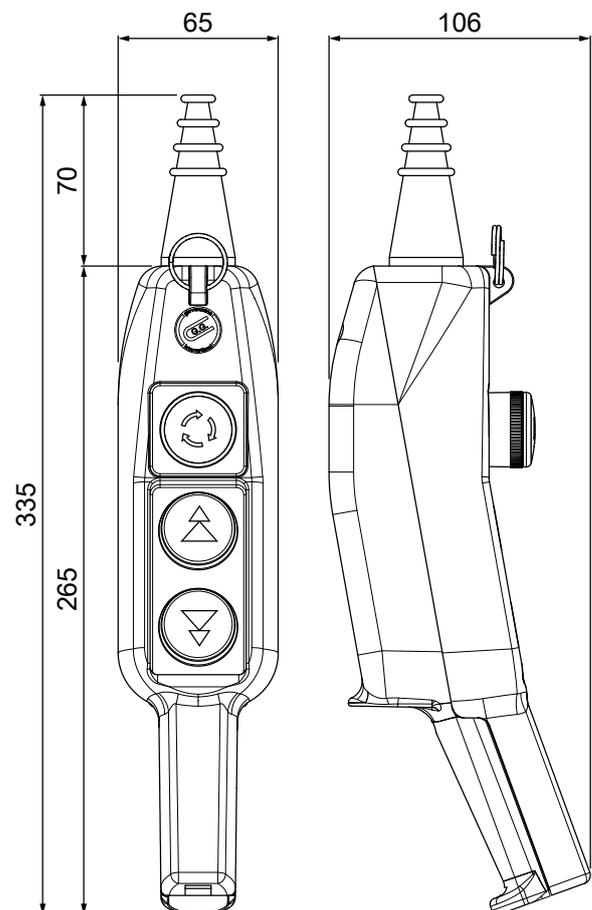
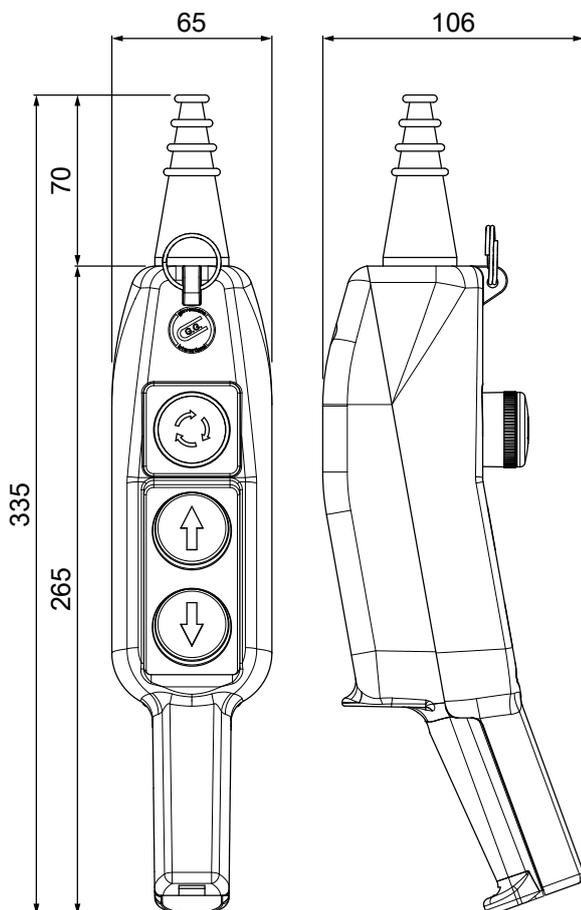
Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



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

P03D2



Подвесной пульт управления



Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 3 кнопки

Особенности конструкции

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

Предлагаемые версии

					
HP03 одна скорость					
HP03.D2 две скорости					



Соответствие и сертификаты

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



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP03

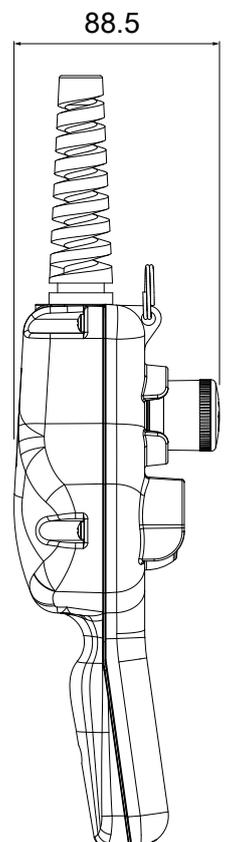
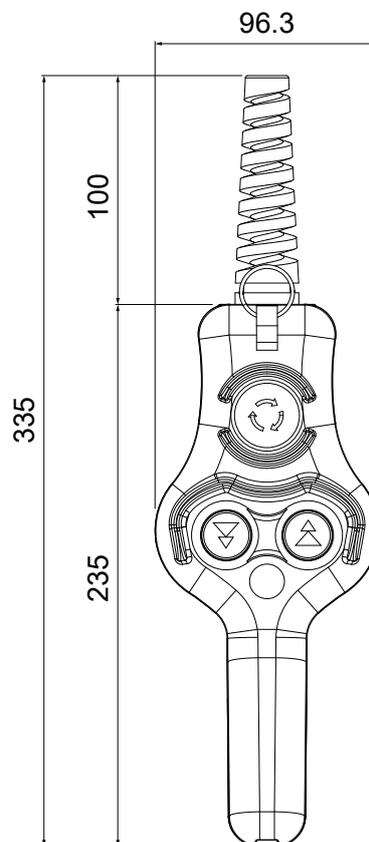
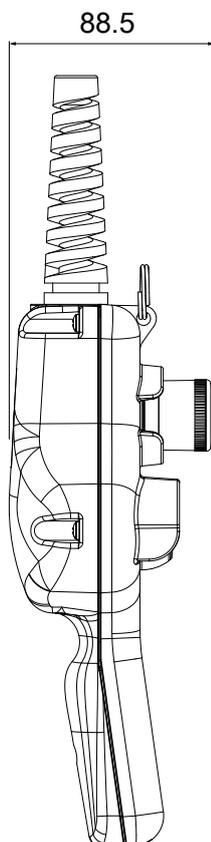
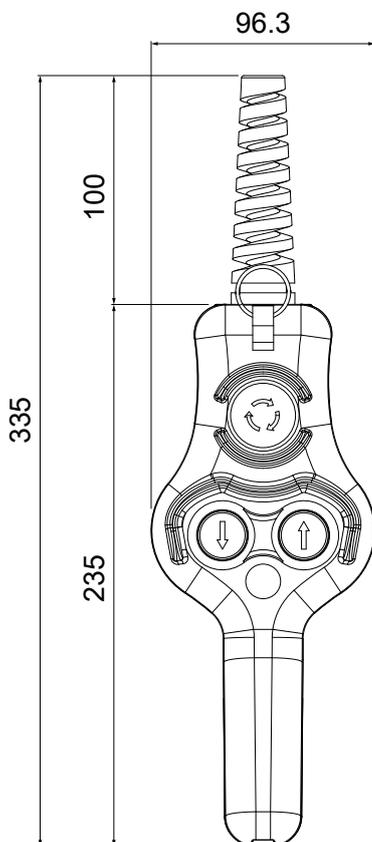
Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



HP03

HP03.D2



Подвесной пульт управления



Эргономичный подвесной пульт управления для лебедки, 5 кнопки

Особенности конструкции

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

Предлагаемые версии

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



Соответствие и сертификаты

- 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



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

HP05

Подвесной пульт управления

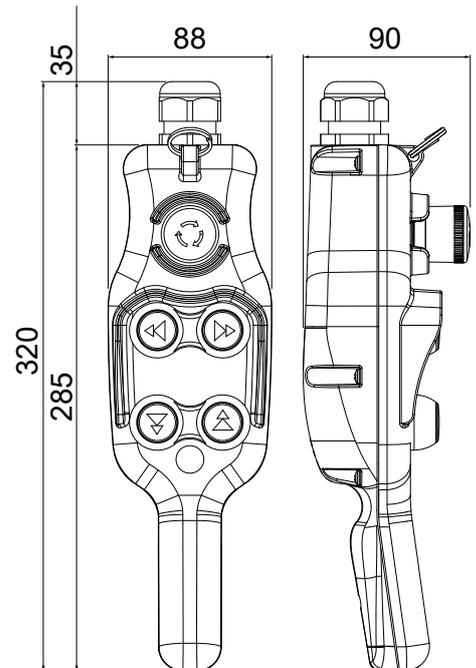
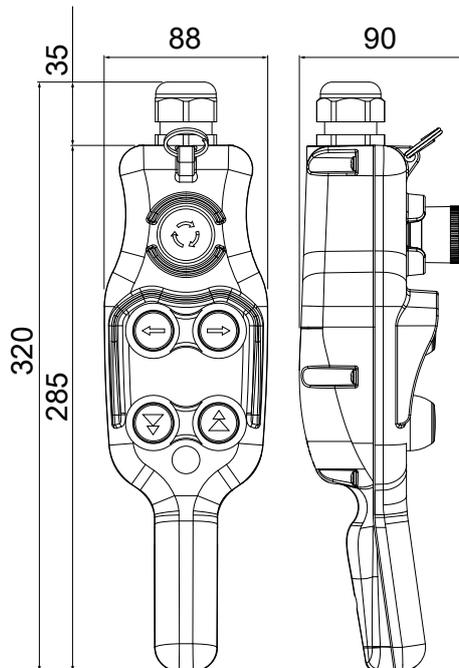
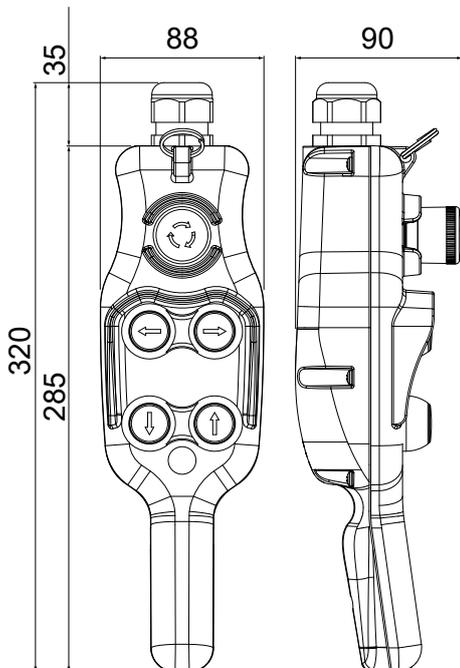
Предлагаемые версии



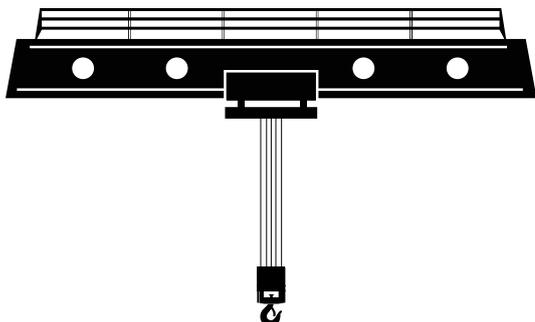
HP05

HP05.D2

HP05.D4



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

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



Соответствие и сертификаты

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

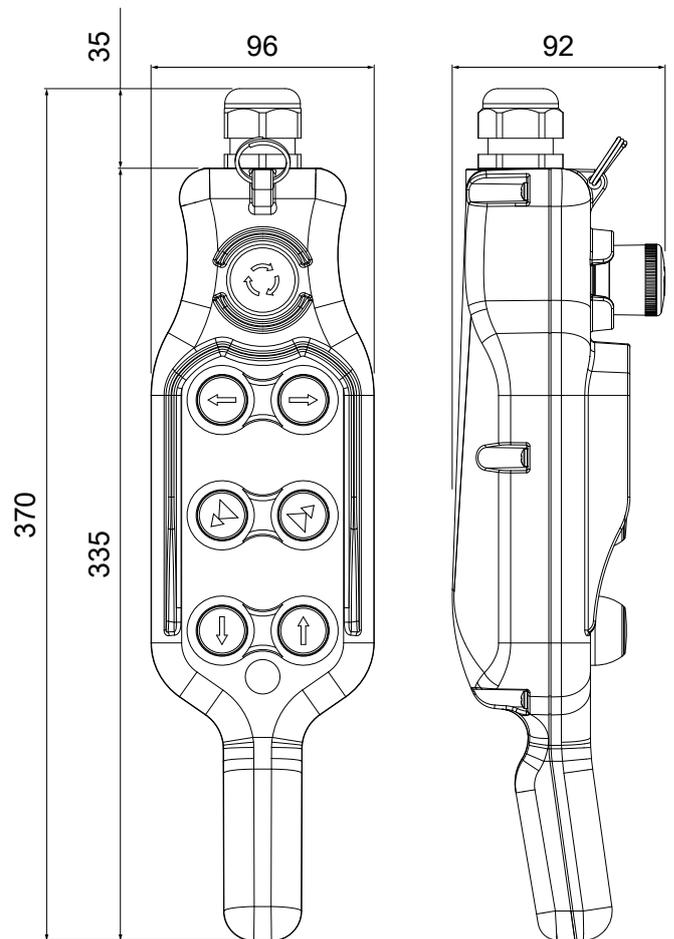
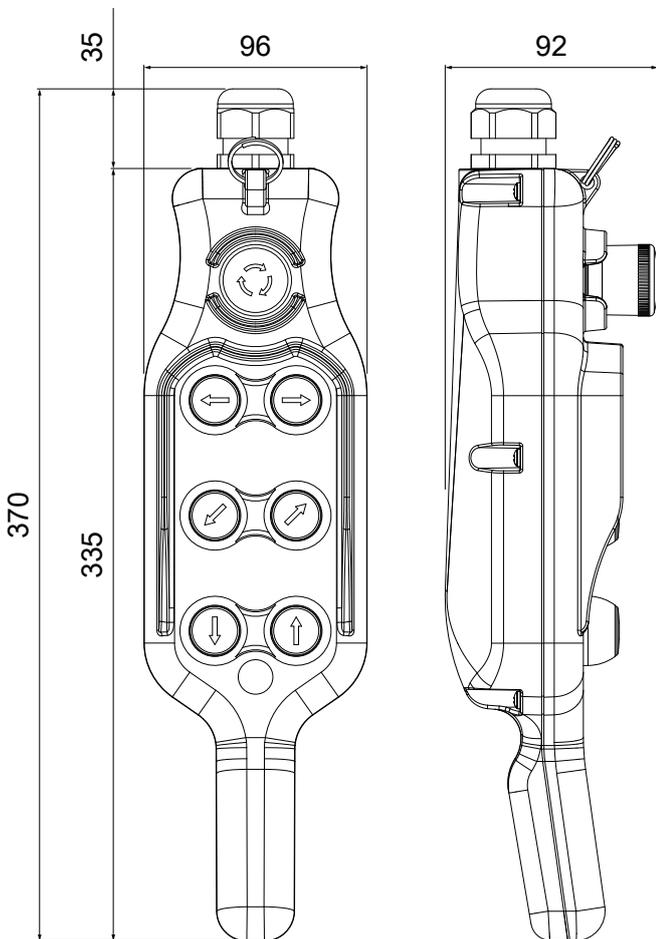


Предлагаемые версии



HP07

HP07.D2



Стандартные версии

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

Одна скорость



1 H3

PCW01



1 HP

PCW10

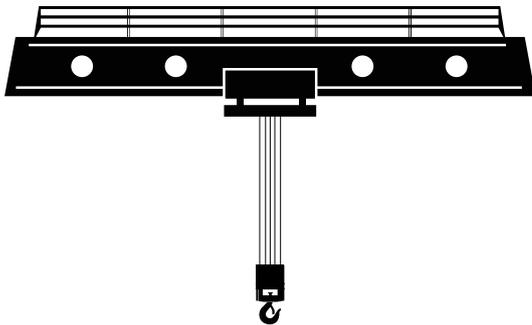
Две скорости



HP + 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	НЗ	HP HP	HP	HP	HP	HP	HP	HP						
HP08.D2 одна или две скорости	НЗ	HP HP	HP	HP			HP	HP			HP+HP	HP+HP		
HP08.D4 одна или две скорости	НЗ	HP HP	HP	HP							HP+HP	HP+HP	HP+HP	HP+HP
HP08.D6 две скорости	НЗ	HP HP									HP+HP	HP+HP	HP+HP	HP+HP



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

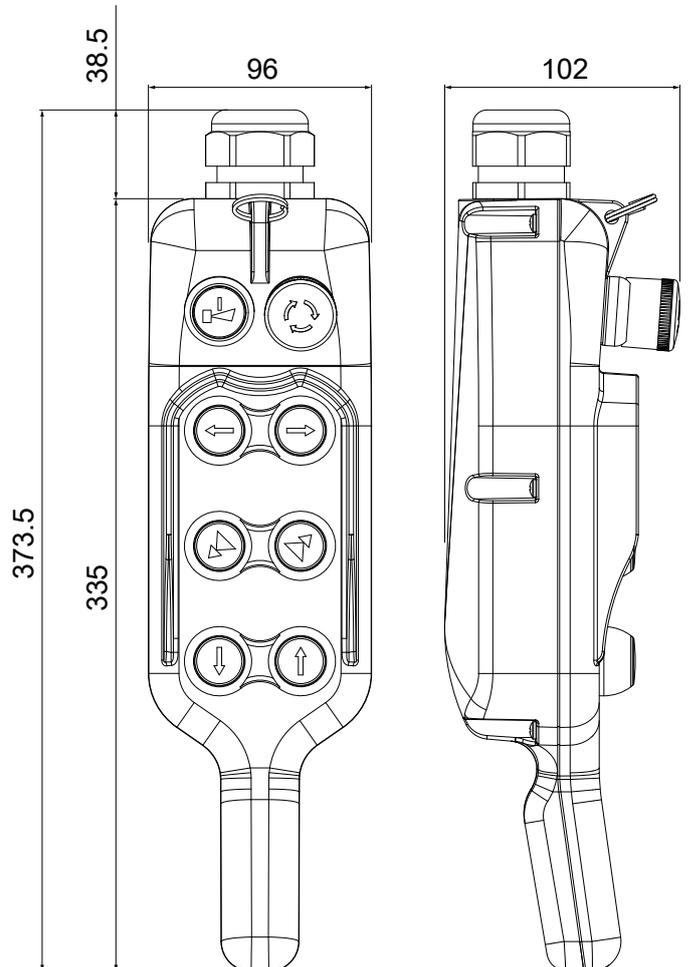
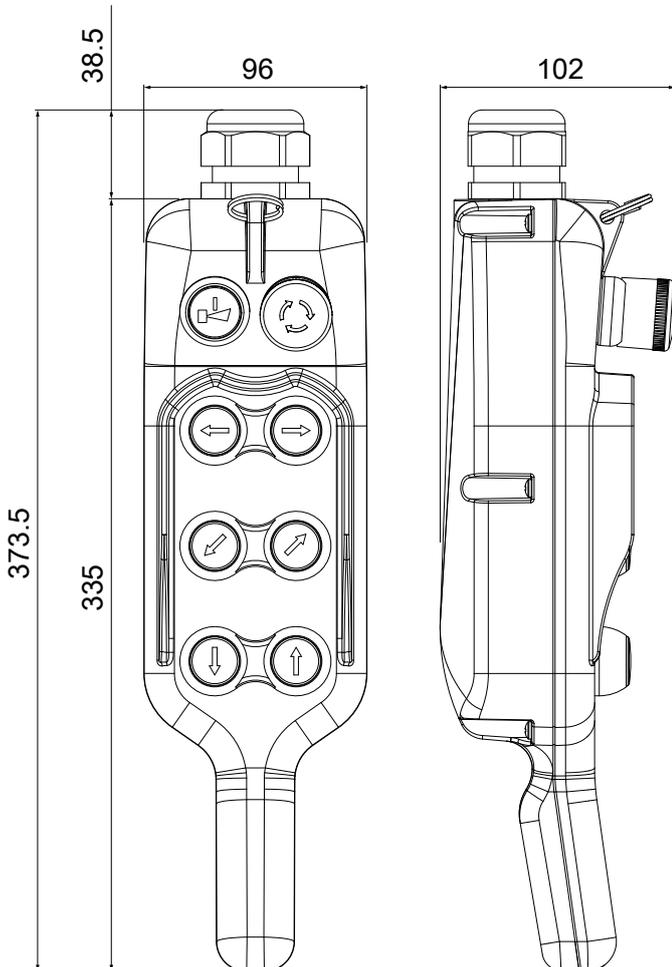


Предлагаемые версии



HP08

HP08.D2



Стандартные версии

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

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



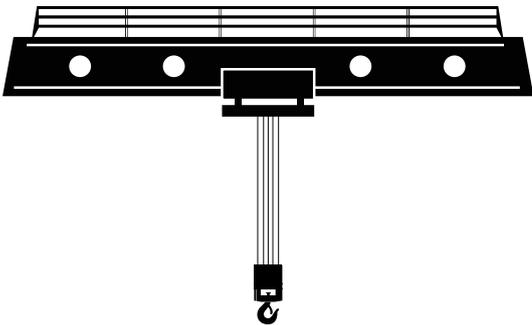
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

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



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 штука 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			
Сопrotивление 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 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



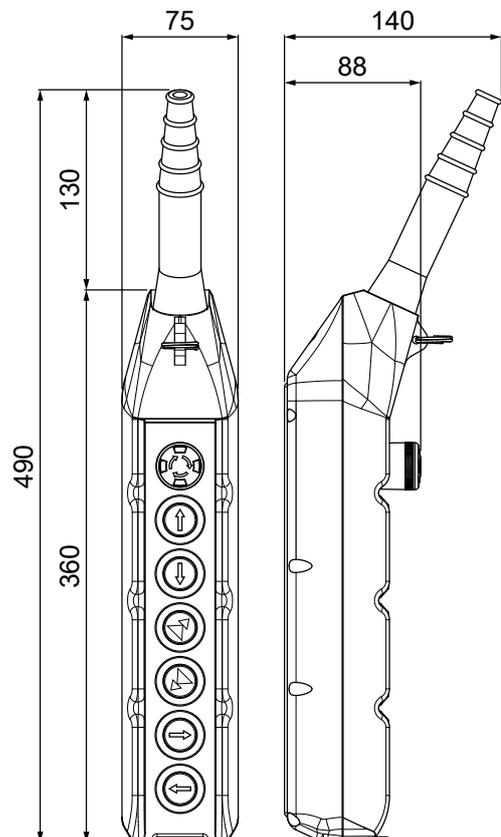
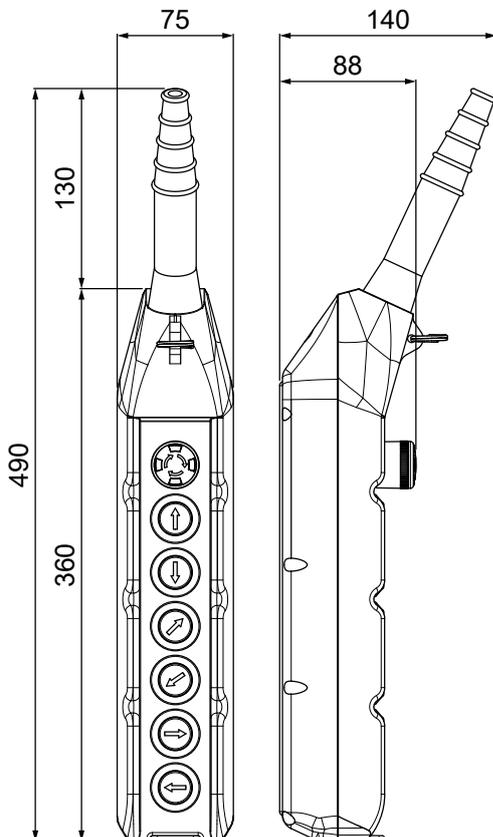
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Предлагаемые версии



PLN07

PLN07D2





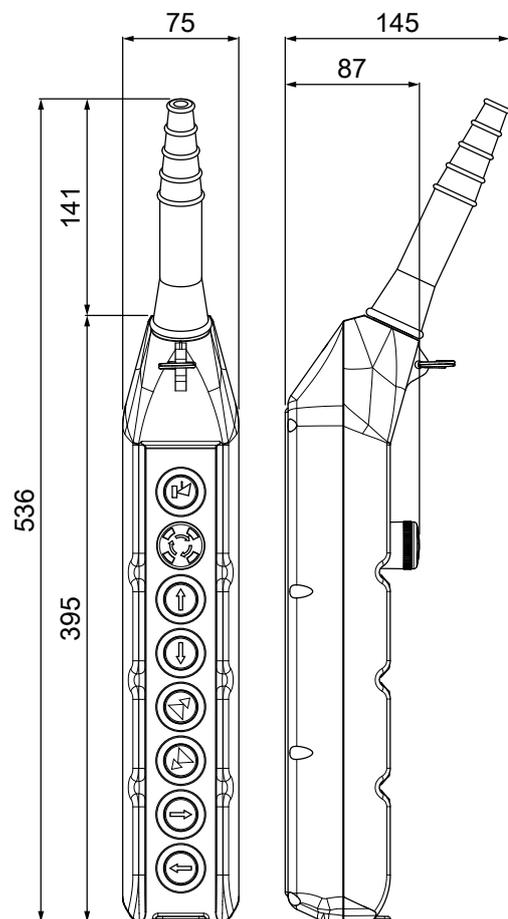
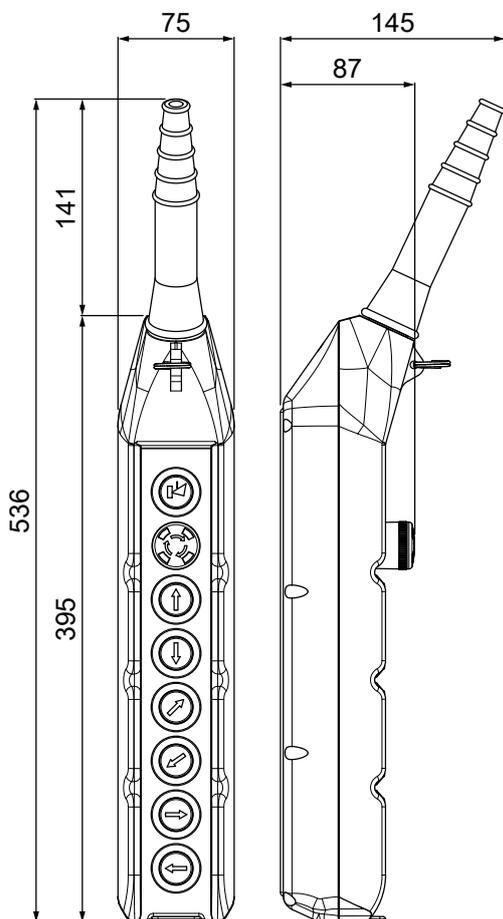
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

Предлагаемые версии



PLN08

PLN08D2





GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

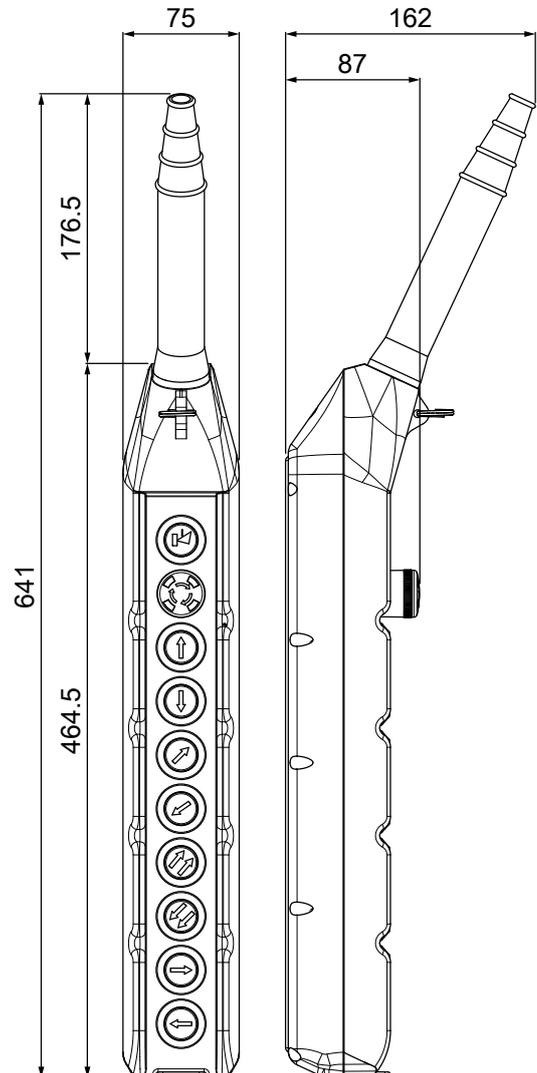
PLN10

Подвесной пульт управления

Предлагаемые версии



PLN10

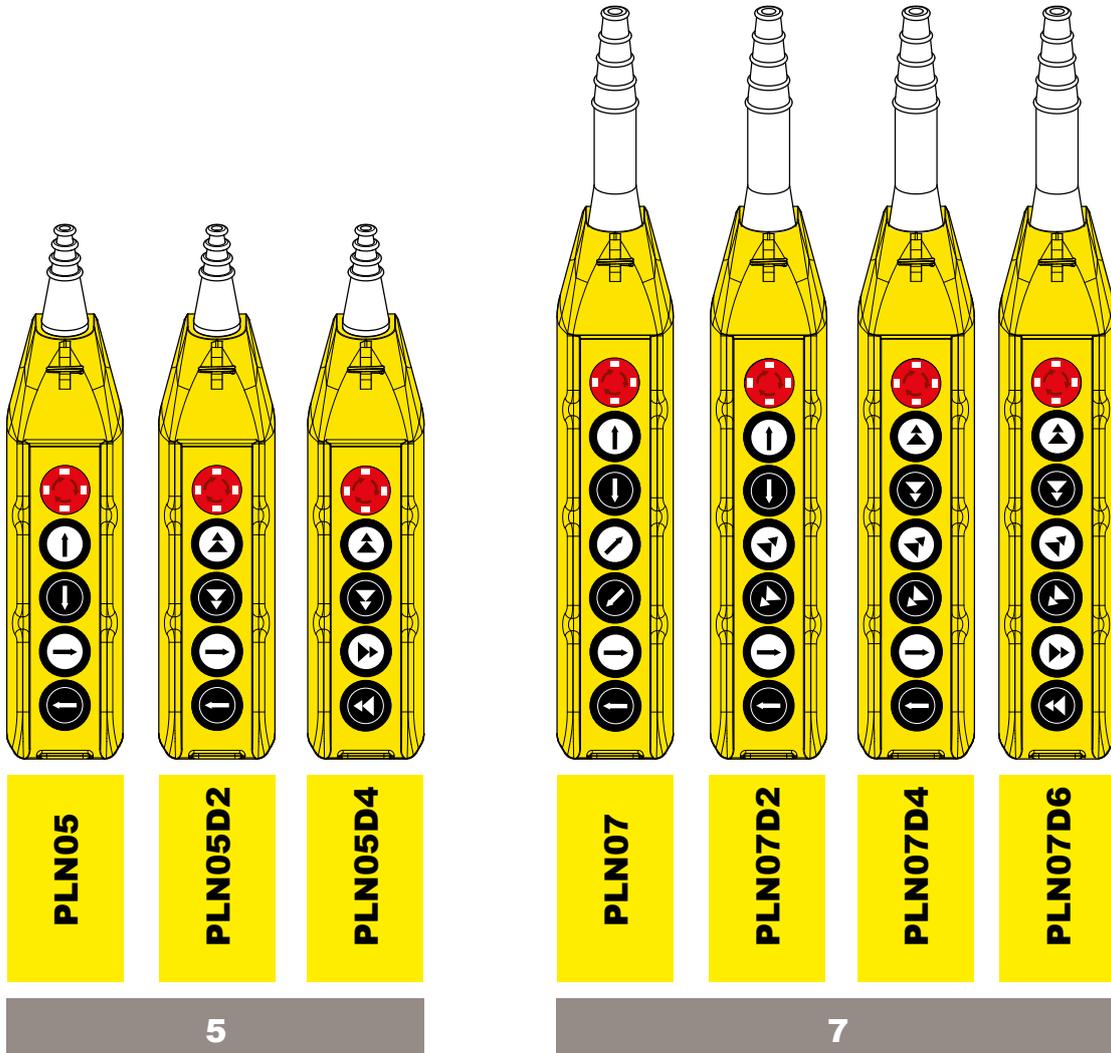




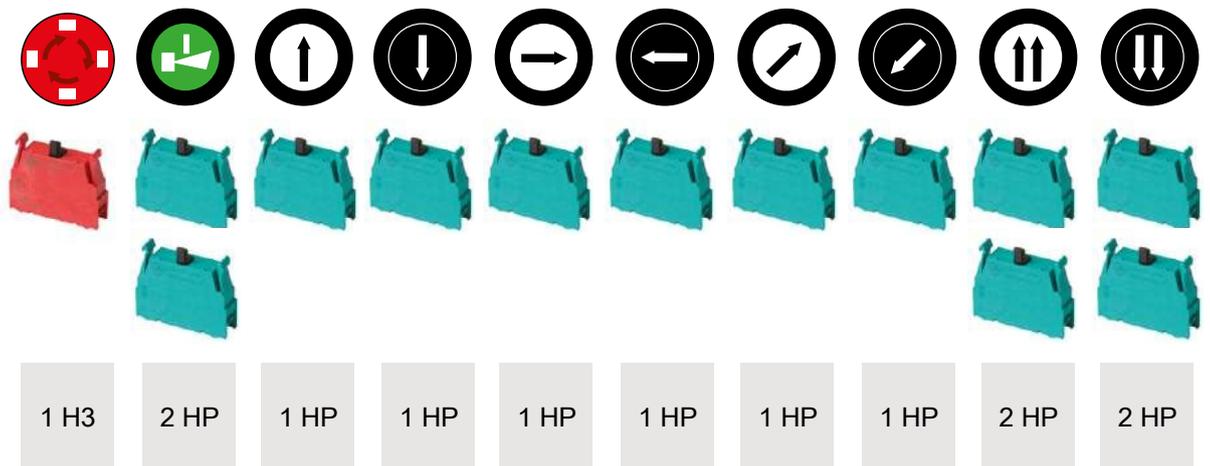
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

СЕРИЯ PLN

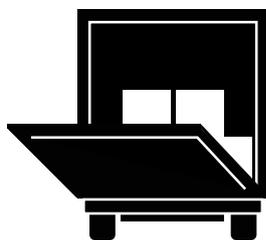
Подвесные пульты управления



КОНФИГУРАЦИЯ КОНТАКТОВ



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



Предлагаемые версии



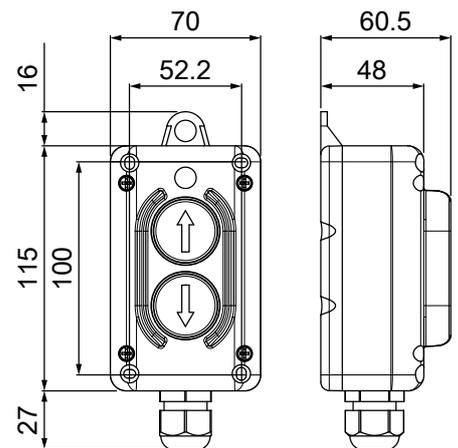
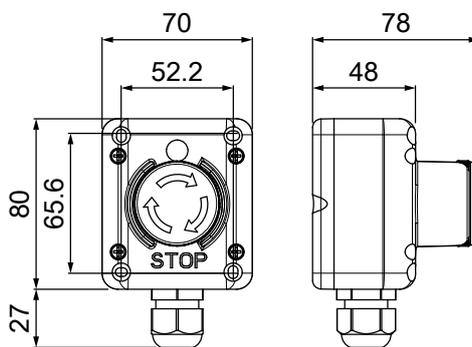
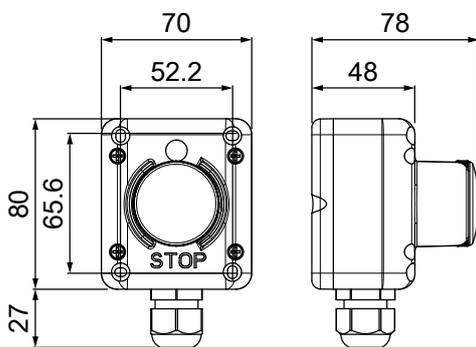
TLP1.EPP



TLP1.ESR



TLP2





Настенный пульт управления

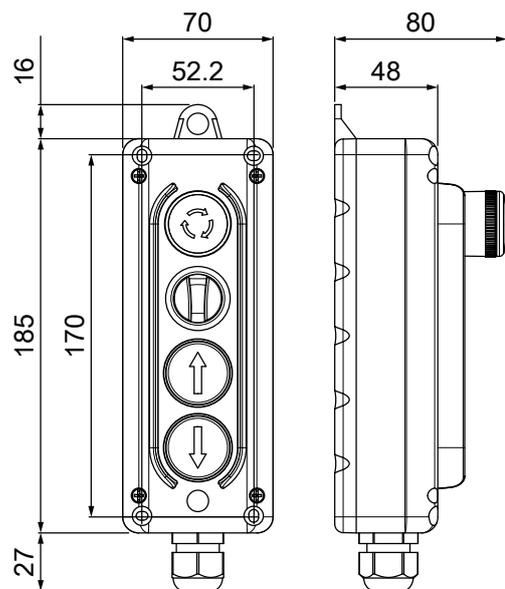
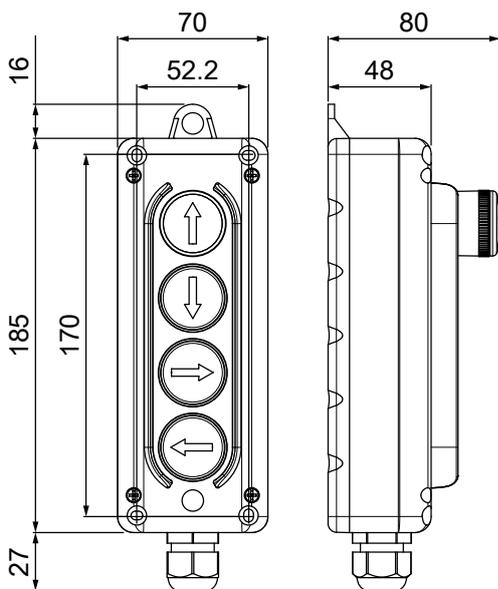
Предлагаемые версии



TLP4.C



TLP4.E



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СБОРКИ

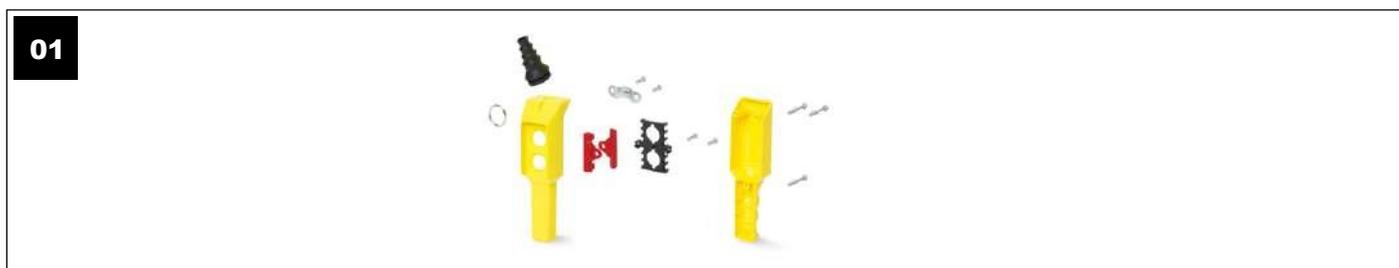
Подвесные и настенные пульты управления

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.



- 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 01

ВЫБЕРИТЕ ТИП ПОДВЕСНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

Содержимое комплекта для сборки: основание и крышка подвесного пульта управления, винты, уплотнитель, кабельная втулка, кабельный зажим, подвесное кольцо, блокировки кнопок и объединительные панели.

Подробный список компонентов для каждого типа пульта управления представлен в руководстве по эксплуатации, которое можно скачать на сайте www.giovenzana.com в разделе «Техническая документация».



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

P02K

2 ОТВЕРСТИЯ

P03K

3 ОТВЕРСТИЯ



PL05K

5 ОТВЕРСТИЙ

PL07K

7 ОТВЕРСТИЙ

PL08K

8 ОТВЕРСТИЙ



PL10K

10 ОТВЕРСТИЙ

PL12K

12 ОТВЕРСТИЙ

ШАГ 02

ВЫБЕРИТЕ КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

Giovenzana International B.V. предлагает 3 серии кнопок с лазерной гравировкой: **PLN**, **PL** и **PL** 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 PL

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ

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



PL005019



PL005004



PL005020



PL005005



PL005031



PL005016



PL005027



PL005012



PL005028



PL005013



PL005032



PL005017



PL005023



PL005008



PL005024



PL005009



PL005033



PL005018



PL005001



PL005002



PL005003



PL005034



PL005035



PL005036



PL005037



PL005038



PL005039

КНОПКИ С ЛАЗЕРНОЙ ГРАВИРОВКОЙ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

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



PL005021



PL005006



PL005025



PL005010



PL005029



PL005014

КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

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



PLSL1NL



PLSL2NL



PLSL3NL



PLSL4NL



PLSL5NL

КНОПКИ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ

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



PL013003BL

Грибовидная Ø40
нажимная - вытяжная
самовозвратная



PPFN1C4NX

Грибовидная Ø40,
разблокируется ключом



PL013001

Грибовидная Ø30,
разблокируется
поворотом с
индикатором



PL013002

Грибовидная
Ø30, разблокируется
поворотом

СЕЛЕКТОРНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ Ø22

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



PL007001BL

Селекторный
переключатель
с ручьяткой Ø22
0-1 / 90°



PL007002BL

Селекторный
переключатель
с ручьяткой Ø 22
1-0-2 / 45°



PL007003BL

Селекторный
переключатель
с ручьяткой Ø22
1>0<2 / 45°



PL006001BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом Ø22,
0-1 / 90°

PL006002BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом Ø22,
1-0-2 / 45°

PL006004BL

Селекторный
переключатель
с извлекаемым
ключом Ø22,
1>0<2 / 45°

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



PL015001

Заглушка для
отверстия



PCF

Крепежный
ключ

КОНТАКТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ДВОЙНОЙ СКОРОСТИ

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



PL004010.S

Двойной контактный элемент
H3 + HP



PCWDS

Двойной контактный элемент
H3 + HP

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

Для серий HP / TLP

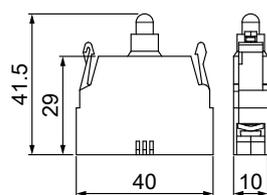
КОД	ОПИСАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ
PL004010.S	<p>Замыкающий контакт Винтовые клеммы Высокий толкатель</p>	<p>3 — HP — 4 1-я скорость</p>	<p>33.9 31.9 29 40 10 10</p>
	<p>Замыкающий контакт Винтовые клеммы Низкий толкатель</p>	<p>3 — HP — 4 2-я скорость</p>	
PCWDS	<p>Замыкающий контакт Пружинные клеммы Высокий толкатель</p>	<p>3 — HP — 4 1-я скорость</p>	<p>25.5 24.1 21 38 10 10</p>
	<p>Замыкающий контакт Пружинные клеммы Низкий толкатель</p>	<p>3 — HP — 4 2-я скорость</p>	

ПАТРОН ЛАМПЫ СО ВСТРОЕННЫМ СВЕТОДИОДОМ

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

Для серий P02 / P03 / PL.. / PLB..

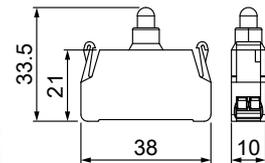
Для серий HP.. / TLP..



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



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).

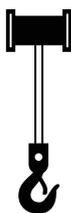
Каждая серия концевых выключателей отличается особыми характеристиками, которые помогают снижать затраты на монтаж и техобслуживание.

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.

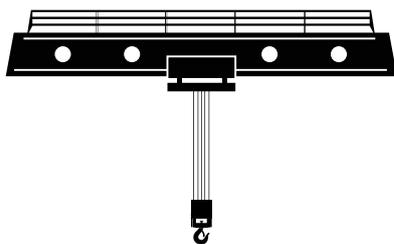
Широкий выбор стандартных и индивидуальных передаточных отношений позволяет решать разнообразные задачи.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

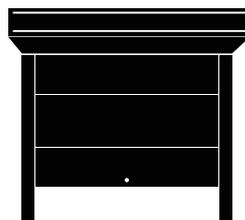
концевые выключатели Giovenzana с поворотным механизмом применяются для управления различными видами оборудования: от подъемных механизмов, судоподъемников и промышленных подъемных ворот до театральных подъемников и ветроэнергетических установок.



ЛЕБЕДКА



МОСТОВОЙ КРАН



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВЕРИ



ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
УСТАНОВКИ



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



FGRO

FGR1

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС	Термопластичный материал с самозатуханием	Термопластичный материал с усилением стекловолокном
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP67 - IEC / EN 60529	IP65 - IEC / EN 60529
ПЕРЕДАТОЧНОЕ ОТНОШЕНИЕ	1:12, 1:25, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400	1:12, 1:33, 1:50, 1:75, 1:100, 1:150, 1:200, 1:400
ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА	1:25, 1:50	1:50, 1:75, 1:100
ТИП ВАЛА	Нержавеющая сталь, монтаж во втулку с автоматической смазкой и уплотнительными кольцами с обеих сторон По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон	Нержавеющая сталь По запросу поставляется вал с выступом с двух сторон
ТИП КРЕПЛЕНИЯ	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)	Крепление в основании Крепление с лицевой стороны (фланец)
МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	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	8 А, 250 В перем. тока 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

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ПОВОРОТНЫМ МЕХАНИЗМОМ



Компактный концевой выключатель с поворотной зубчатой передачей

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

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

Система позволяет выбрать передаточные отношения в диапазоне от 1:12 до 1:1480.

Общие характеристики

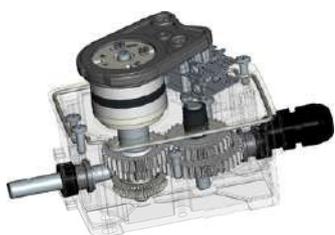
- Предлагаются различные модели:
 - крепление в основании
 - крепление с лицевой стороны (стандартный фланец)
 - вал с выступом с двух сторон (по запросу)
- Уменьшенные размеры конструкции
- Два варианта высоты крышки, если устройство оснащено 2 или 4 микропереключателями.
- Степень защиты IP67 (IEC / 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



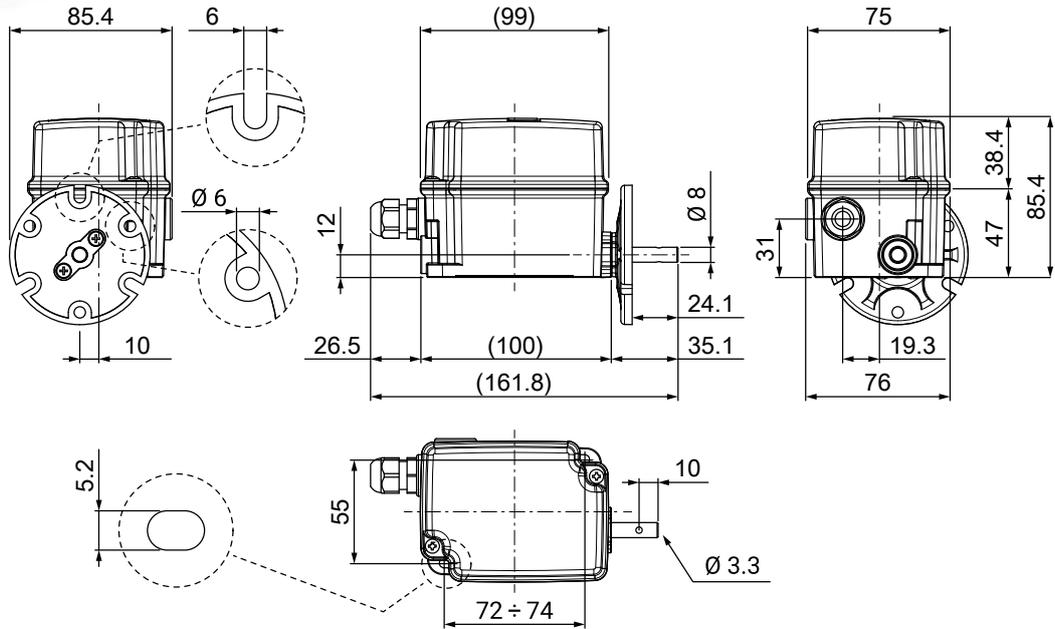
4 микропереключателя
Прямая передача



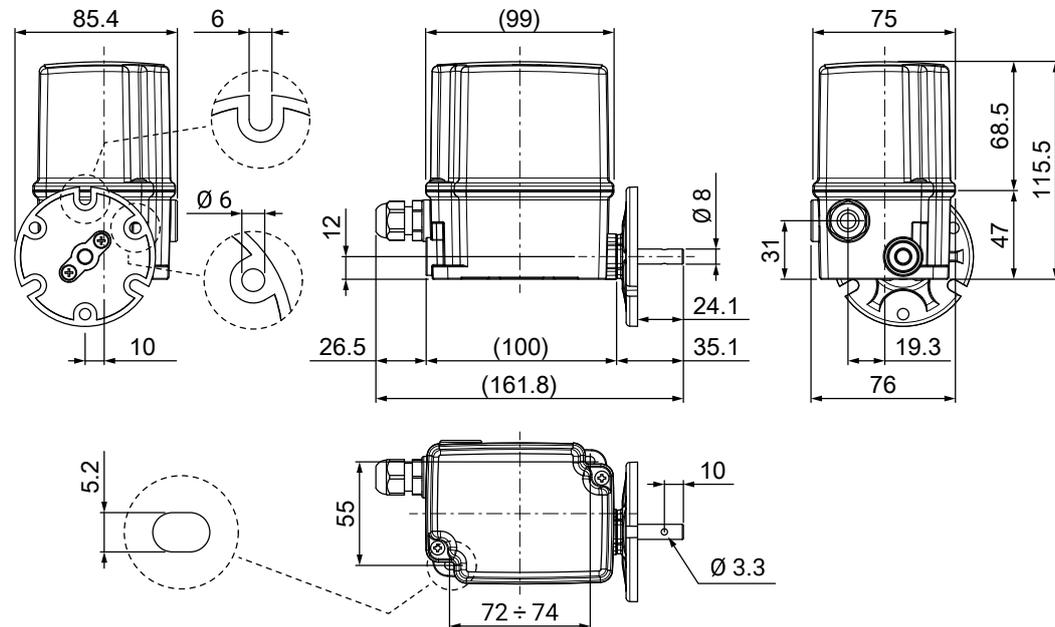
Предлагаемые версии



Крепление с лицевой стороны
2 микропереключателя



Крепление с лицевой стороны
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



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

Крепление в основании
4 микропереключателя



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

Вал с выступом с двух сторон
2 микропереключателя



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

Вал с выступом с двух сторон
4 микропереключателя



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

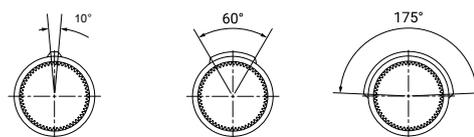
ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ



MFI.3

MFI.3STP

ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



16020081

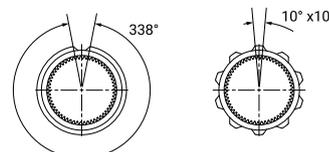
16020097

16020094

A (10°) – СТАНДАРТ

B (60°)

C (180°)



16020095

16020093

D (противоп.)

E (10 выступов)



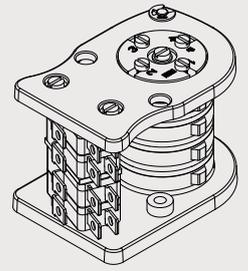
GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

FGR1

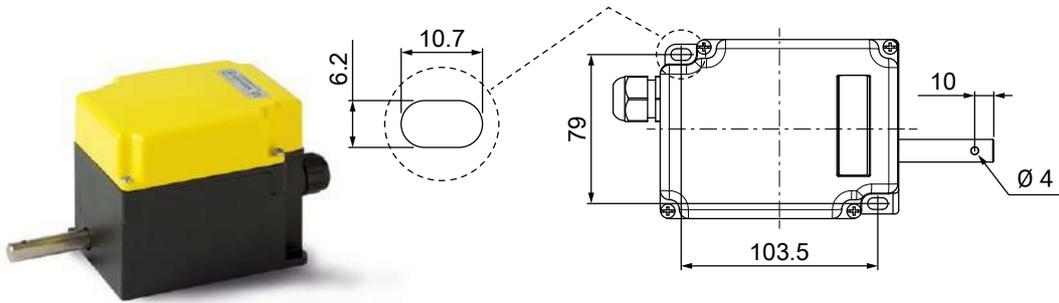
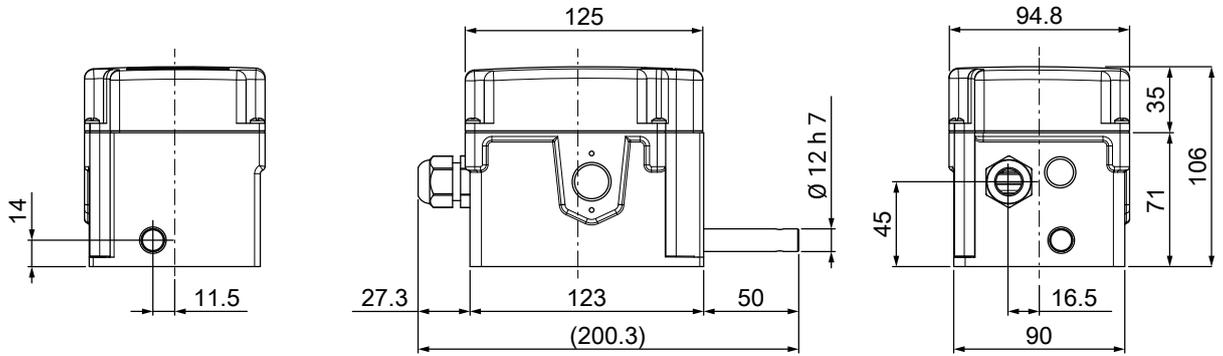
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя



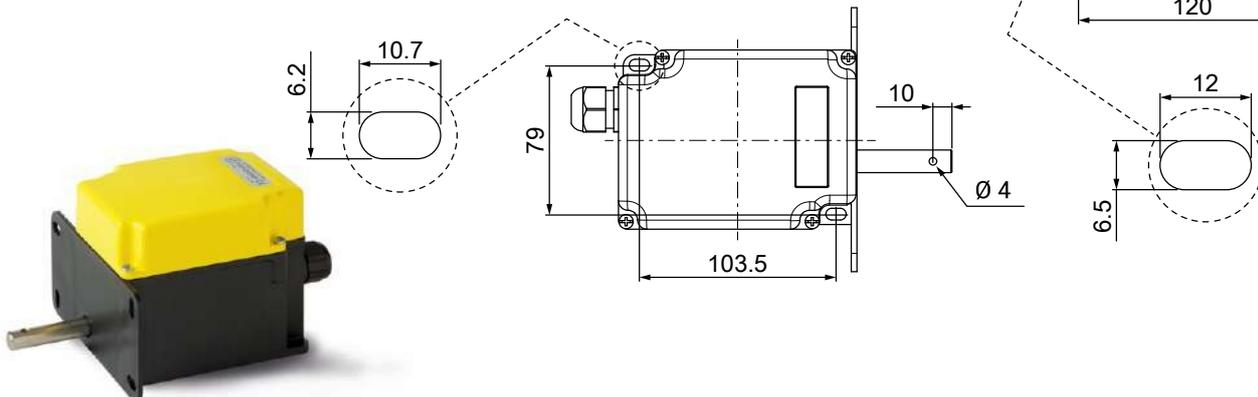
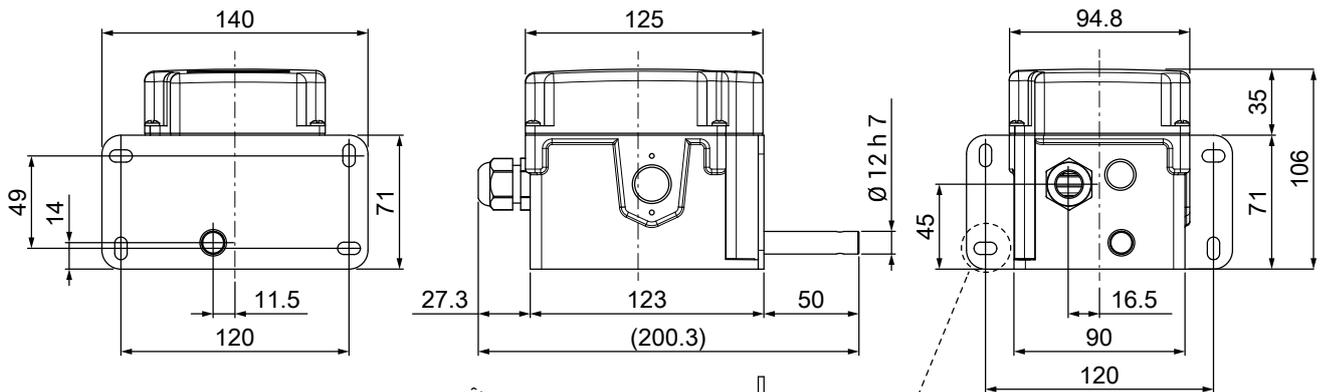
MFI.7



Предлагаемые версии



Крепление в основании
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	В	F	-	01
Серия	Перед. отношен	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 В = 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

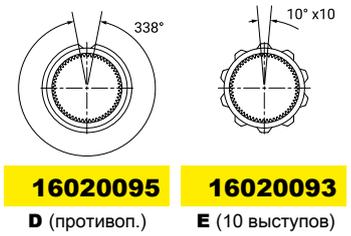
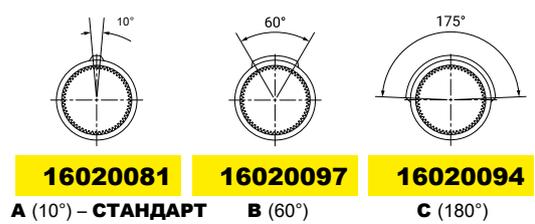


- FGR100124B**
- FGR100334B**
- FGR100504B**
- FGR100754B**
- FGR101004B**
- FGR101504B**
- FGR102004B**
- FGR104004B**

ВОЗМОЖНЫЕ ТИПЫ КОНТАКТОВ ВОЗМОЖНАЯ ФОРМА КУЛАЧКОВ



MFI.7 **MFI.7STP**
По запросу



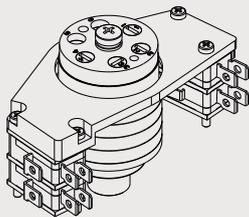
Предлагаемые версии

FGR2

Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя



MFI.7

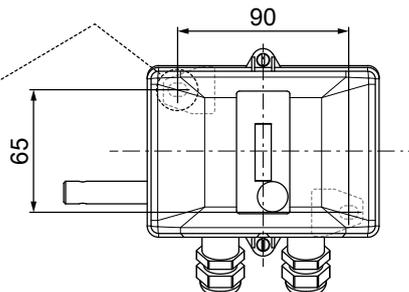
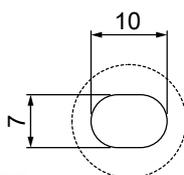
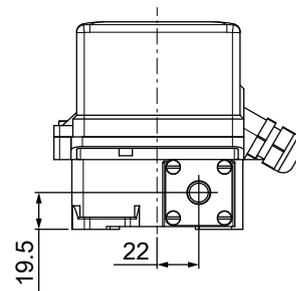
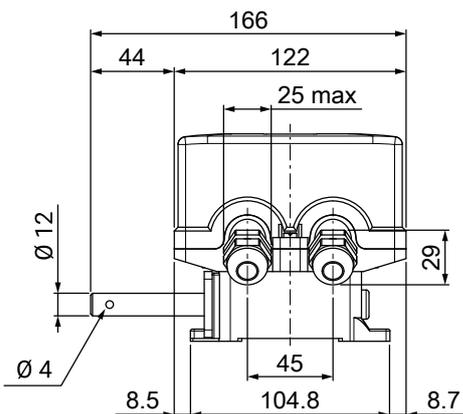
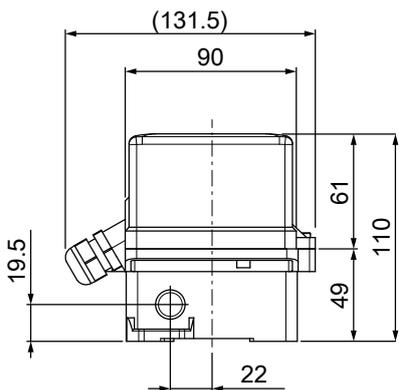
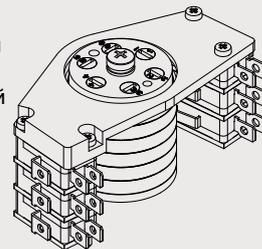


FGR2

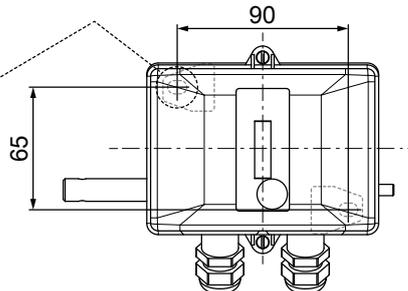
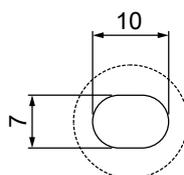
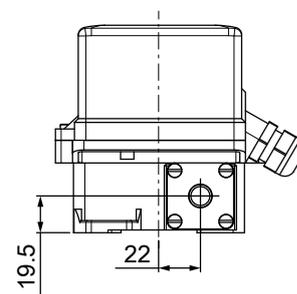
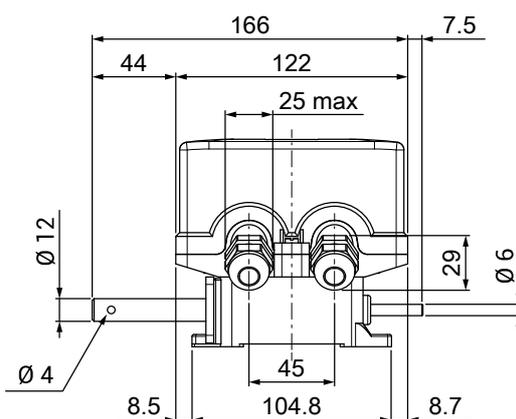
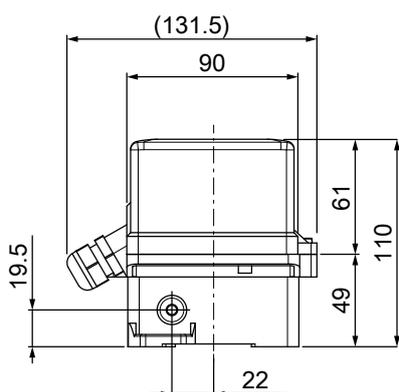
Внутренний кулачковый механизм
6 микропереключателей



MFI.7



Крепление в основании
4 или 6 микропереключателей



Вал с выступом с двух сторон
4 или 6 микропереключателей

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

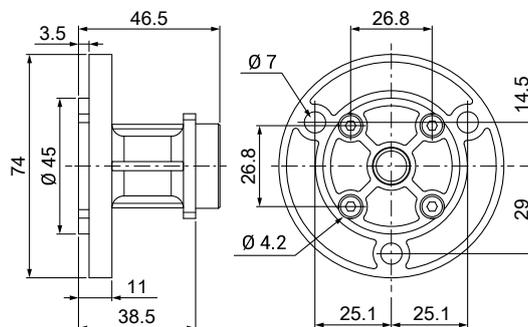
Перед-отношение	Крепление в основании 4 микропер.	Крепление в основании 6 микропер.	Вал с выступом с двух сторон 4 микропер.	Вал с выступом с двух сторон 6 микропер.
1:12	FGR2N006	FGR2N0066	FGR2N006B	FGR2N006B6
1:33	FGR2N007	FGR2N0076	FGR2N007B	FGR2N007B6
1:50	FGR2N008	FGR2N0086	FGR2N008B	FGR2N008B6
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



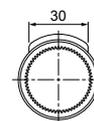
11703030

A (30°) - СТАНДАРТ



11703031

B (15°)



1173032

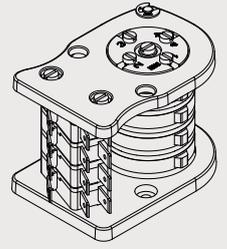
C (90°)

FGR3

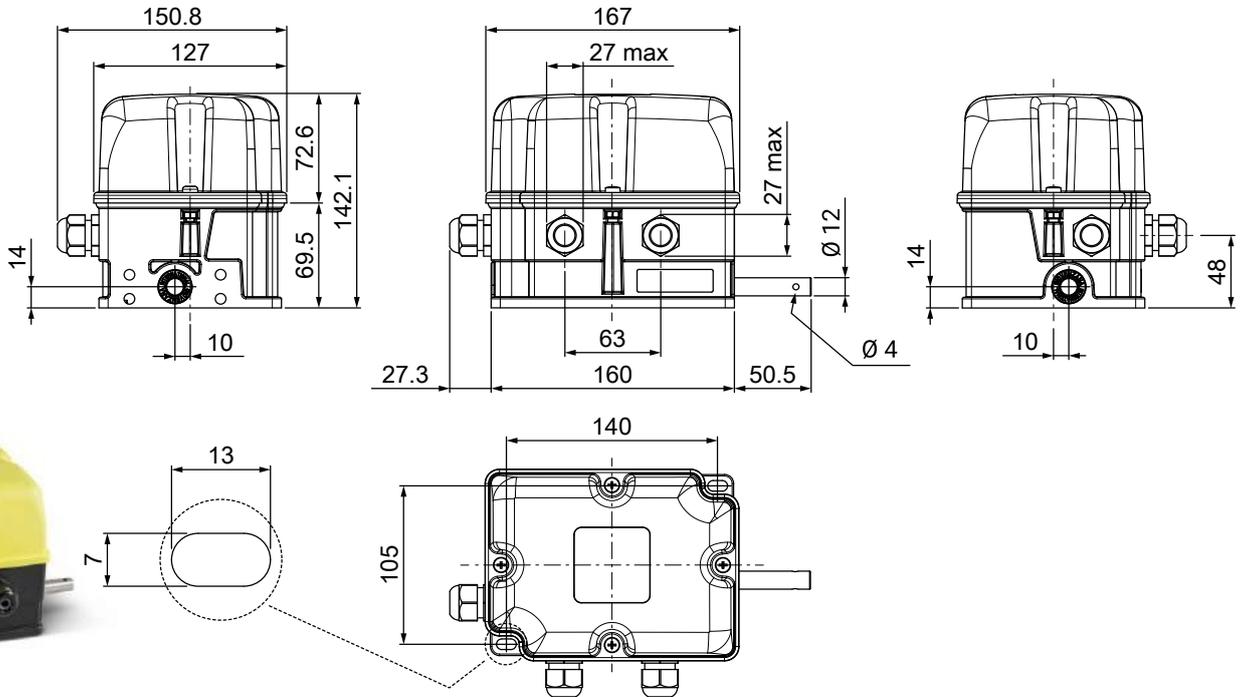
Внутренний кулачковый механизм
4 микропереключателя



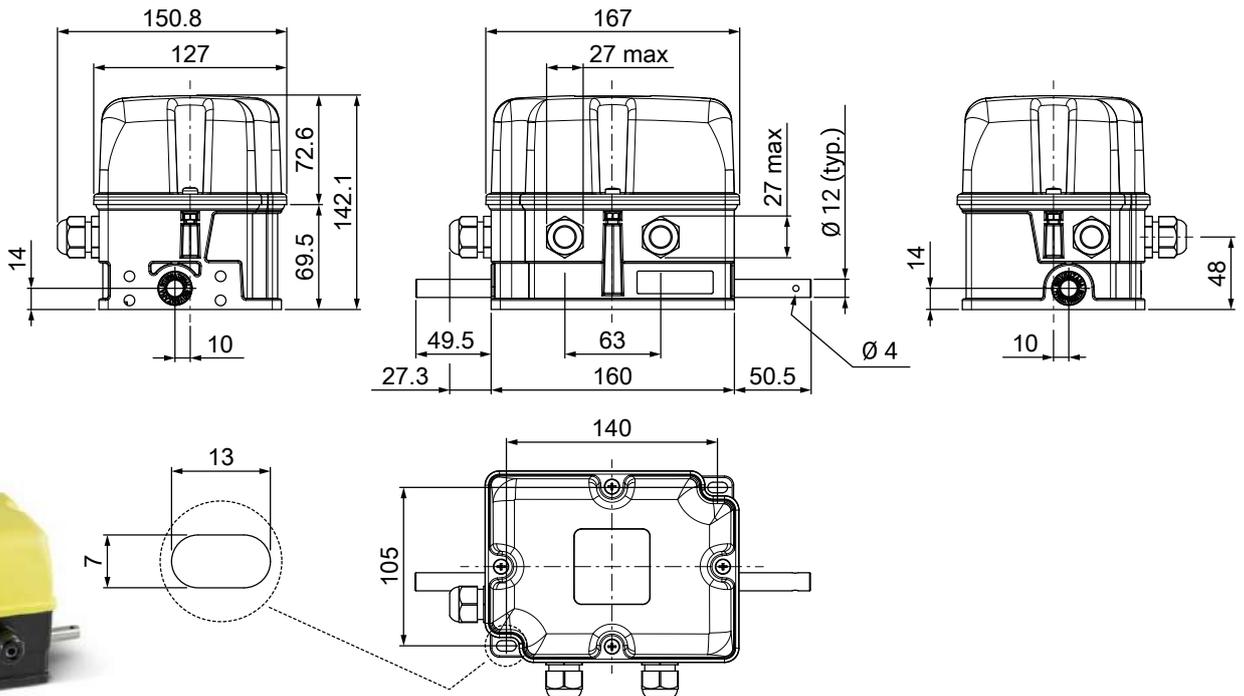
MFI.7



Предлагаемые версии



Крепление в основании

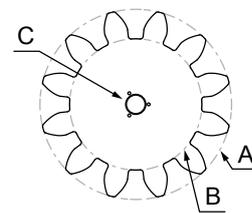
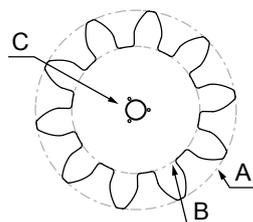
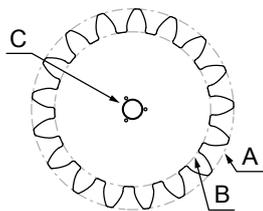
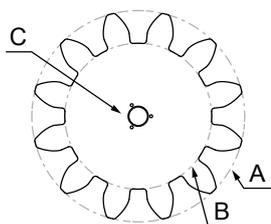
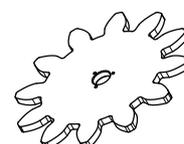
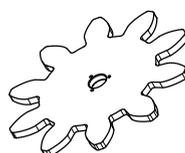
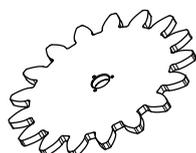
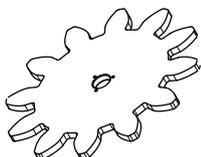


Вал с выступом с двух сторон

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

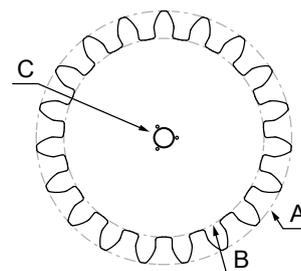
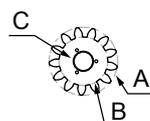
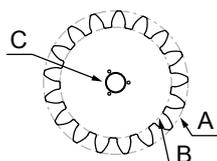
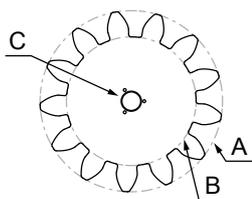
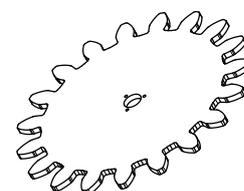
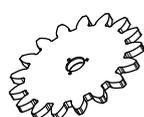
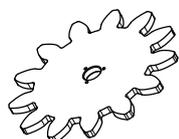
M22 - Z10

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

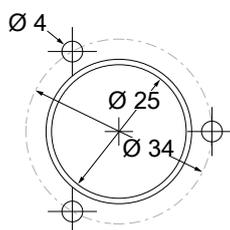
16020070

M16 - Z19

A = Ø 336 / B = Ø 263,2

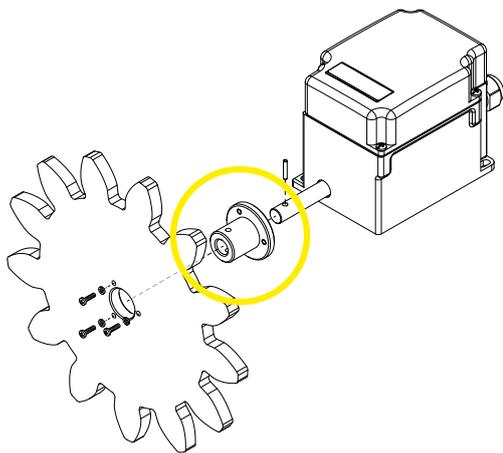
Фрагмент С

Для всех представленных выше
зубчатых колес.
Размеры готового изделия.

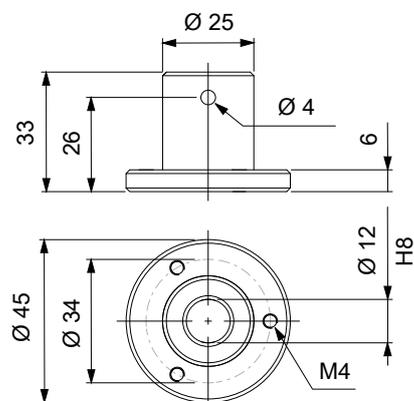


Металлическая втулка для зубчатых колес, изготовленных методом гидроабразивной резки

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



16020050



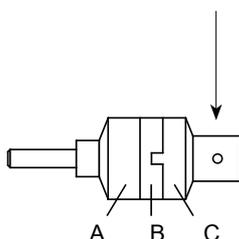
Кулачково-дисковая муфта для FGR1, FGR2, FGR3



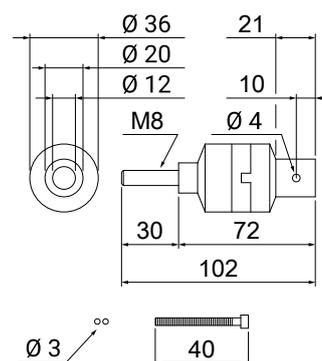
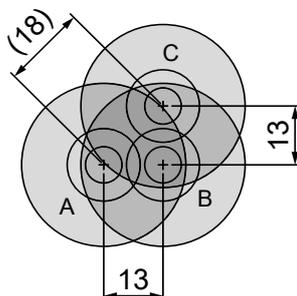
FGH

- Муфта Oldham
- Стопорный винт 4×40
- Шары Ø 3 мм

Отверстия на муфте может не быть



Максимальная несоосность, получаемая без разблокировочного винта.





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

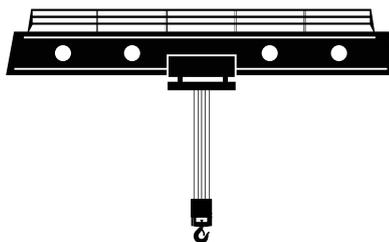
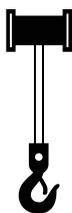
Позиционные концевые выключатели предназначены для управления различными видами транспортно-загрузочного оборудования:

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



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.



FFH

FCR

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Позиционный концевой выключатель



Компактные позиционные концевые выключатели

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

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

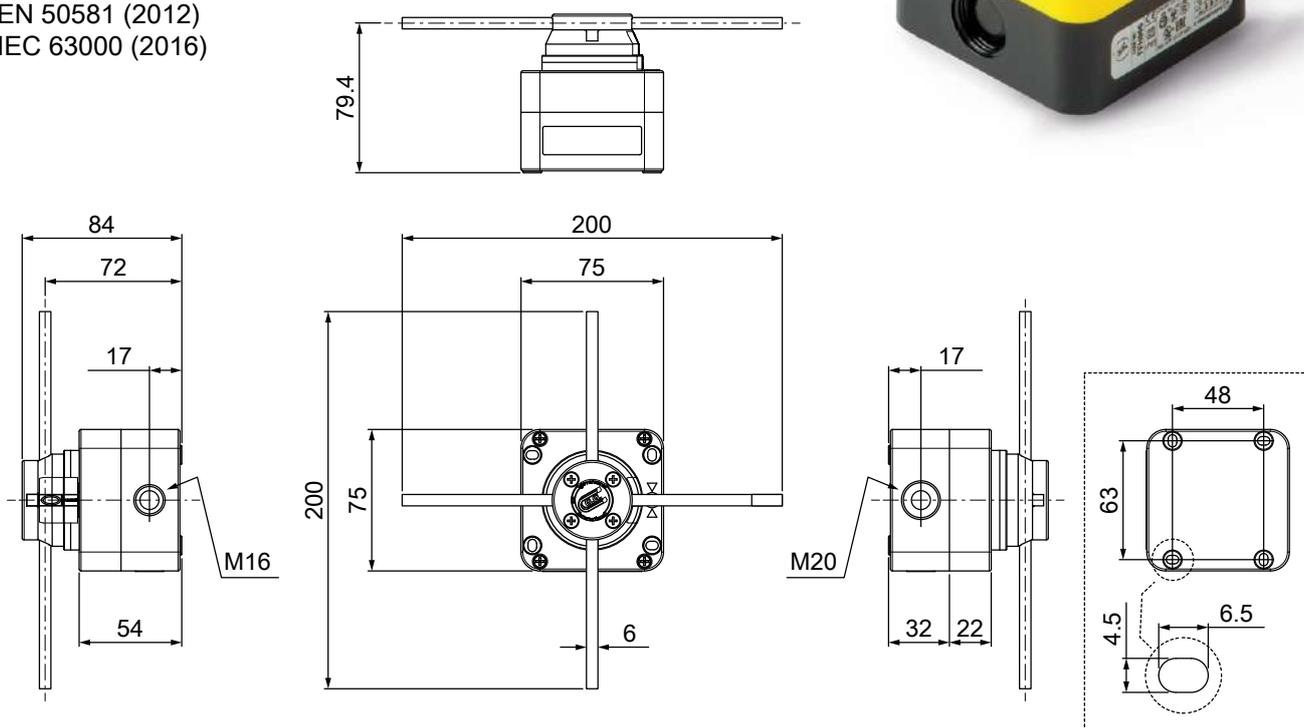
Особенности конструкции

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



Соответствие и сертификаты

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



Позиционный концевой выключатель

Позиционный концевой выключатель

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

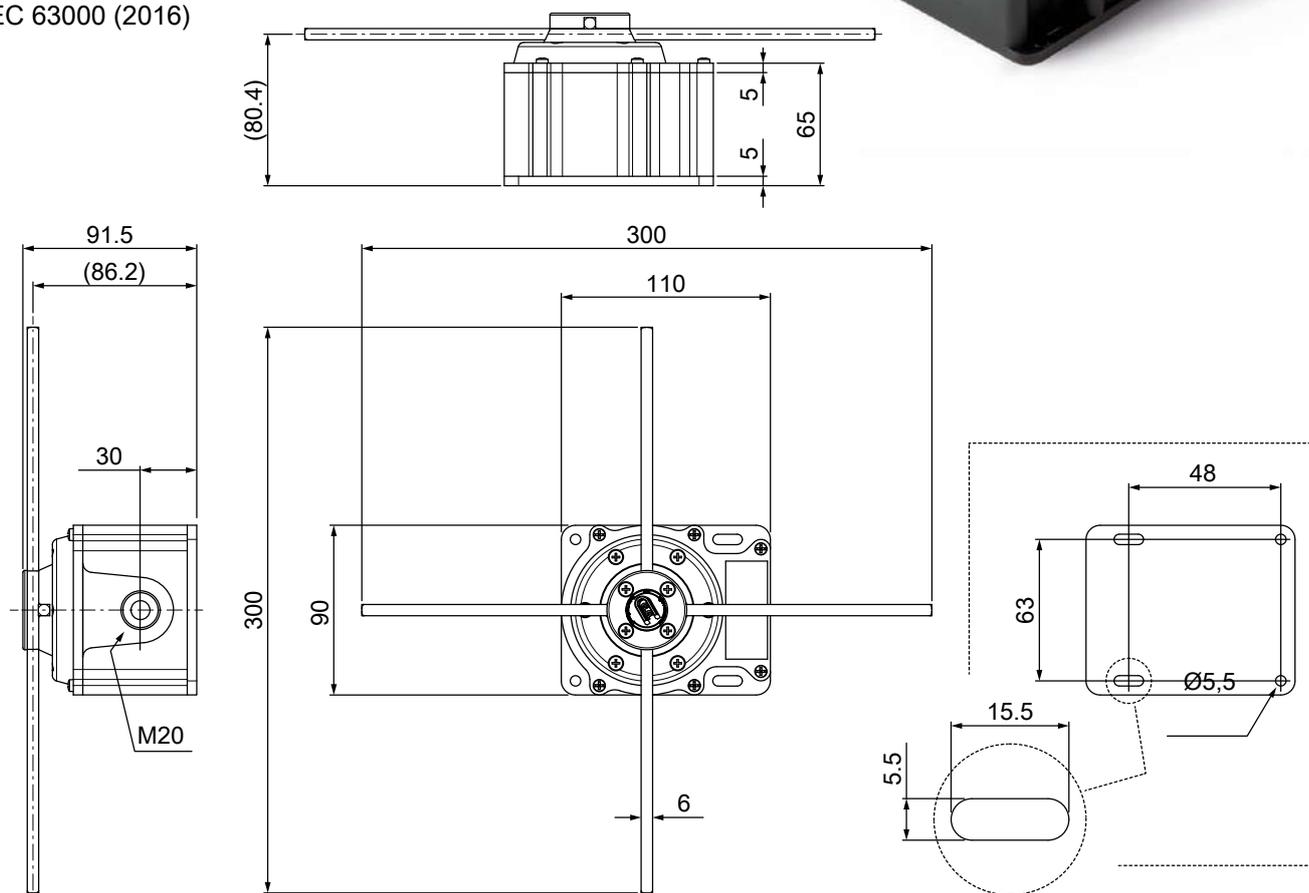
- **Мостовые краны:** концевой выключатель используется системой управления (ПЛК), например, для замедления хода или остановки крана.
- **Лебедки:** концевой выключатель используется для остановки лебедки по достижении требуемого положения.

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 6x6 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)





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)





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)





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.



СИГНАЛЬНЫЕ СИРЕНЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



СЕРИЯ G75 (Ø 75)

ПИТАНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОД
24 В перем. тока	190 мА	G75.24
48 В перем. тока	80 А	G75.48
110 В перем. тока	28 мА	G75.110
230 В перем. тока	20 А	G75.230
24 В пост. тока	40 А	G75.24DC
48 В пост. тока	-	G75.48DC

СЕРИЯ G100 (Ø 100)

ПИТАНИЕ	ПОТРЕБЛЕНИЕ	КОД
24 В перем. тока	415 мА	G100.24
48 В перем. тока	210 мА	G100.48
110 В перем. тока	90 мА	G100.110
230 В перем. тока	42 мА	G100.230



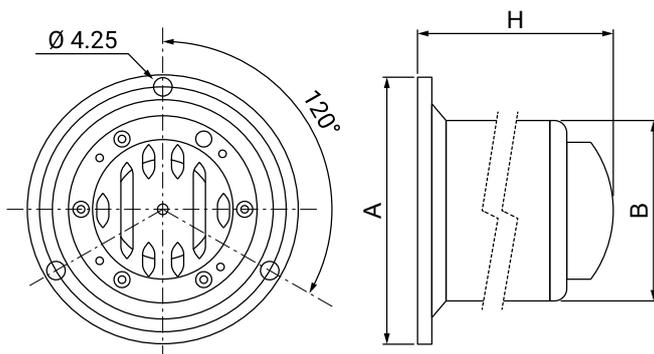
КОРПУС – СЕРИЯ G75

11710009



КОРПУС – СЕРИЯ G100

11710010



СЕРИЯ G75 СЕРИЯ G100

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