Коробки управления из полиэфирной смолы

Серия 8146



- Практичные коробки управления Ex e из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- Оснащение по запросу заказчика командными, сигнальными приборами, кнопочными выключателями с подсветкой, переключателями управления, амперметрами и вольтметрами
- В качестве опции: фланцы, шарниры крышки, корпуса с фланцами, латунные платы, кабельные вводы и вводы проводки из металла

WebCode 8146F

Коробки управления серии 8146 производства компании R. STAHL доступны в восьми размерных вариантах разной высоты корпуса.Их можно комбинировать друг с другом в более крупные блоки. Они изготавливаются из высококачественной полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном. Оснащение различными компонентами по желанию заказчика, в качестве принадлежностей доступны фланцы, шарниры крышки или кабельные вводы и вводы проводки из металла.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•			

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•	•	•

E4

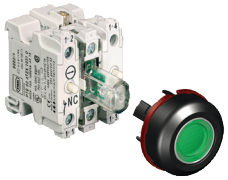
Таблица для оснащения коробок управления серий 8146 и 8150, действительная для встраиваемых компонентов с монтажным растром 42 мм



8082 командные приборы с управляющими насадками Ø 38 мм



8010 световой сигнализатор



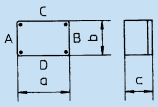
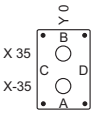
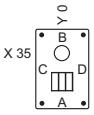
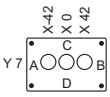
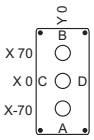
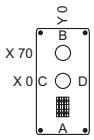
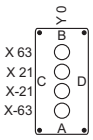
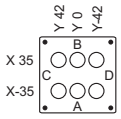
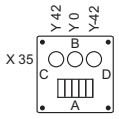
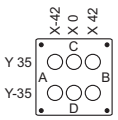
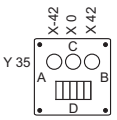
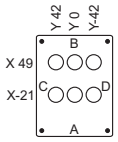
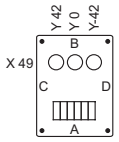
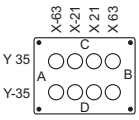
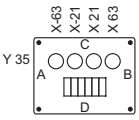
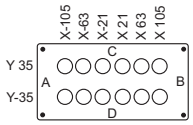
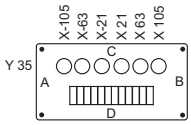
8082/8010 кнопка с подсветкой

Коробки управления из полиэфирной смолы

Серия 8146

Таблица оснащения

Максимальное количество встраиваемых приборов на монтажном растре 42 мм: командные приборы 8082, световые сигнализаторы 8010 и кнопки с подсветкой 8082/8010

Корпус	 a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина				Тип изделия	Вес (крышка корпуса) [кг]
Размер корпуса 3 a = 112.500 мм b = 112.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 3.1 				**8146/5031-3.**	0,64
Сторона внизу	A					
Размер корпуса 4 a = 170.000 мм b = 112.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 4.1 	Изображение 4.2 	Изображение 4.3 		**8146/5041-3.**	0,70
Сторона внизу	A	A	D			
Размер корпуса 24 a = 227.000 мм b = 112.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 24.1 	Изображение 24.2 	Изображение 24.3 		**8146/5241-3.**	0,93
Сторона внизу	A	A	A			
Размер корпуса 5 a = 170.000 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 5.1 	Изображение 5.2 	Изображение 5.3 	Изображение 5.4 	**8146/5051-3.**	1,10
Сторона внизу	A	A	D	D		
Размер корпуса 6 a = 227.000 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 6.1 	Изображение 6.2 	Изображение 6.3 	Изображение 6.4 	**8146/5061-3.**	1,40
Сторона внизу	A	A	D	D		
Размер корпуса 7 a = 340.500 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.1 		Изображение 7.2 		**8146/5071-3.**	2,00
Сторона внизу	D		D			

E4

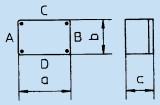
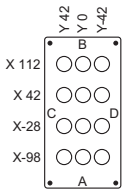
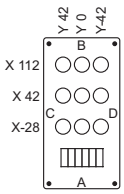
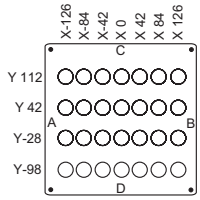
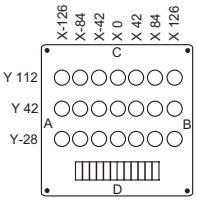
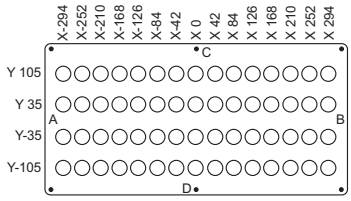
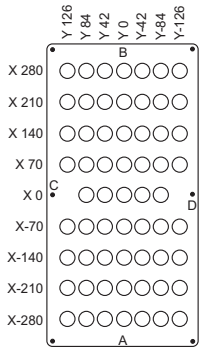
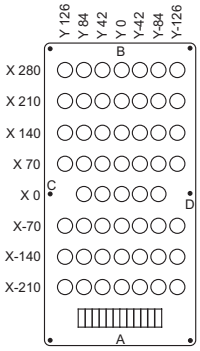
Корпус	 a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина			Тип изделия	Вес (крышка корпуса) [кг]
Размер корпуса 7 a = 340.500 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.3 	Изображение 7.4 		**8146/5071-3.**	2,00
Сторона внизу	A	A			
Размер корпуса 8 a = 340.500 мм b = 340.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 8.1 	Изображение 8.2 		**8146/5081-3.**	3,40
Сторона внизу	D	D			
Размер корпуса 9 a = 681.500 мм b = 340.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 9.1 			**8146/5091-3.**	7,30
Сторона внизу	D				
Размер корпуса 9 a = 681.500 мм b = 340.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 9.2 	Изображение 9.3 		**8146/5091-3.**	7,30
Сторона внизу	A	A			
Дополнение к номеру заказа	Указать сторону внизу		Сторона A внизу (смотрите выше) Сторона D внизу (смотрите выше)	**8146/50.1-.A** **8146/50.1-.D**	

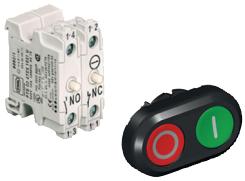
Таблица вводов проводки: макс. количество вводов проводки серии 8161 в корпусе смотрите клеммные коробки серии 8146, страница 636

Чертежи с размерами — смотрите клеммные коробки серии 8146, страница 637

E4

Коробки управления из полиэфирной смолы
Серия 8146

Таблица монтажа в коробках управления серий 8146 и 8150; данные действительны для встраиваемых компонентов на монтажном растре > 42 мм



8082 Командные приборы с управляющими насадками Ø > 38 мм



8008 Переключатель управления

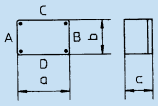
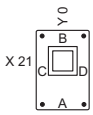
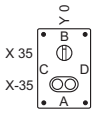
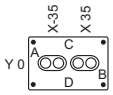
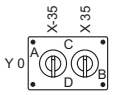
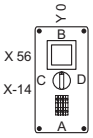
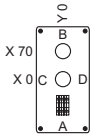
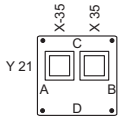
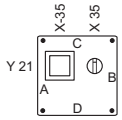
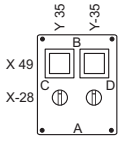
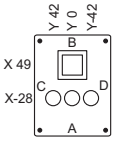




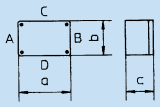
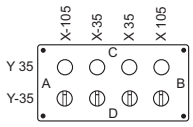
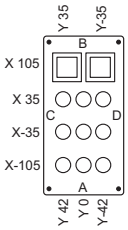
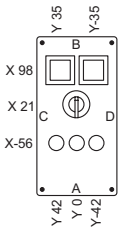
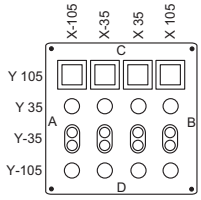
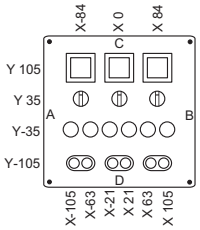
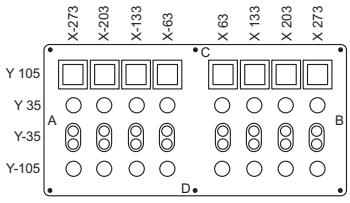
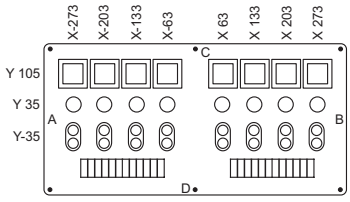
8405 Амперметр

Таблица оснащения

Максимальное количество встраиваемых приборов на монтажном растре более 42 мм: переключатели управления 8008, амперметры 8405, командные приборы 8082 с управляющими насадками Ø > 38 мм

Корпус	 a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина				Тип изделия	Вес (крышка корпуса) [кг]
Размер корпуса 3 a = 112.500 мм b = 112.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 3.2	Изображение 3.3	Изображение 3.4		**8146/5031-3.**	0,64
						
Сторона внизу	D	D	D			
Размер корпуса 4 a = 170.000 мм b = 112.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 4.4	Изображение 4.5	Изображение 4.6	Изображение 4.7	**8146/5041-3.**	0,70
						
Сторона внизу	A	A	D	D		
Размер корпуса 24 a = 227.000 мм b = 112.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 24.4	Изображение 24.5			**8146/5241-3.**	0,93
						
Сторона внизу	A	A				
Размер корпуса 5 a = 170.000 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 5.5	Изображение 5.6			**8146/5051-3.**	1,10
						
Сторона внизу	D	D				
Размер корпуса 6 a = 227.000 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 6.5	Изображение 6.6			**8146/5061-3.**	1,40
						
Сторона внизу	A	A				

E4

Корпус	 a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина		Тип изделия	Вес (крышка корпуса) [кг]
Размер корпуса 7 a = 340.500 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.5 		**8146/5071-3.**	2,00
Сторона внизу	D			
Размер корпуса 7 a = 340.500 мм b = 170.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.6 	Изображение 7.7 	**8146/5071-3.**	2,00
Сторона внизу	A	A		
Размер корпуса 8 a = 340.500 мм b = 340.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 8.3 	Изображение 8.4 	**8146/5081-3.**	3,40
Сторона внизу	D	D		
Размер корпуса 9 a = 681.500 мм b = 340.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 9.4 		**8146/5091-3.**	7,30
Сторона внизу	D			
Размер корпуса 9 a = 681.500 мм b = 340.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 9.5 		**8146/5091-3.**	7,30
Сторона внизу	D			
Дополнение к номеру заказа	Указать сторону внизу	Сторона A внизу (смотрите выше) Сторона D внизу (смотрите выше)	**8146/50.1-.A** **8146/50.1-.D**	

E4

Коробки управления из полиэфирной смолы
Серия 8146

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx PTB 06.0090
Сертификат ATEX для газа	PTB 01 ATEX 1024
Сертификат IECEX для пыли	IECEx PTB 06.0090
Сертификат ATEX для пыли	PTB 01 ATEX 1024
Газо-взрывозащита IECEx	Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb q IIA, IIB, IIC T6, T4, T3 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 G Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] mb q IIA, IIB, IIC T6, T4, T3 Gb
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex e . IIC...IIA T6...T3 Gb X
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓔx II 2 D Ex tb IIIA, IIIB, IIIC T80 °C, T95 °C, T130 °C Db
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db X
Электрические данные	
Расчетное рабочее напряжение	макс. 1100 В AC / DC
Расчетный рабочий ток	0 – 630 A
Диапазон частот	50 – 60 Гц
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-60 °C ... +100 °C
Окружающая температура, указание	В зависимости от используемых взрывозащищенных встроенных деталей
Механические данные	
Степень защиты (IP)	IP66
Материал корпуса	Полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном, темно-серый, аналогично RAL 7024, сопротивление ударной нагрузке ≥ 7 Дж поверхностное сопротивление ≤ 10^9 Ω трудновоспламеняющийся согл.IEC/EN 60695, UL 94, ASTM D635
Материал уплотнения	Стандарт: вспененный силикон Специальное исполнение: пенополиуретан (-20 ... +80 °C)
Без силикона	Нет

E4

Таблица вводов проводки: макс. количество вводов проводки серии 8161 в корпусе смотрите клеммные коробки серии 8146, страница 636
Чертежи с размерами — смотрите клеммные коробки серии 8146, страница 637



- Коробки управления Ex e из нержавеющей стали с индивидуальным оснащением
- На выбор замок с шарнирной крышкой (с большим углом открытия 130°), эксцентриковый замок или навинчивающаяся крышка
- Большое количество стандартных размеров на складе, специальные размеры по запросу

WebCode 8150B

Коробки управления и распределительные коробки серии 8150 производства компании R. STAHL изготавливаются из матовой шлифованной нержавеющей стали (1.4301, AISI 304 или 1.4404, AISI 316L) и отличаются большой прочностью: за счет использования высококачественных уплотнительных материалов они могут применяться в расширенном диапазоне температур, а расположенный по периметру желоб предотвращает попадание внутрь воды. Фланцевая пластина облегчает монтаж.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•		•	•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Монтаж в		•	•			

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Монтаж в		•		•	•	•

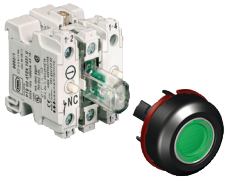
Таблица для оснащения коробок управления серий 8146 и 8150, действительная для встраиваемых компонентов с монтажным растром 42 мм



8082 командные приборы с управляющими насадками Ø 38 мм



8010 световой сигнализатор



8082/8010 кнопка с подсветкой

Таблица оснащения

Максимальное количество встраиваемых приборов на монтажном растре 42 мм: командные приборы 8082, световые сигнализаторы 8010 и кнопки с подсветкой 8082/8010

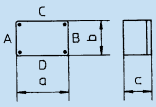
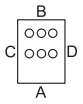
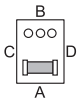
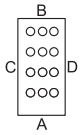
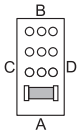
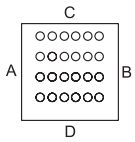
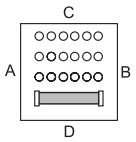
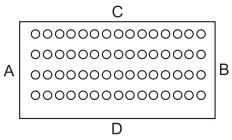
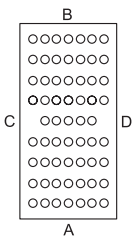
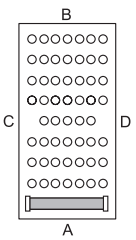
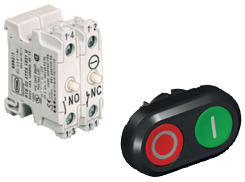
 a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина				Тип изделия
Размеры a = 176.500 мм b = 116.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 4.1 			**8150/5-0176-0116-091-.3.1**
a = 176.500 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 5.1 	Изображение 5.2 	Изображение 5.3 	Изображение 5.4 	**8150/5-0176-0176-091-.3.1**
a = 236.500 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 6.1 	Изображение 6.2 	Изображение 6.3 	Изображение 6.4 	**8150/5-0236-0176-091-.3.1**
a = 360.000 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.1 	Изображение 7.2 			**8150/5-0360-0176-091-.3.1**
a = 360.000 мм b = 360.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 8.1 	Изображение 8.2 			**8150/5-0360-0360-091-.3.1**
a = 727.000 мм b = 360.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 9.1 				**8150/5-0727-0360-150-.3.1**
a = 727.000 мм b = 360.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 9.2 	Изображение 9.3 			**8150/5-0727-0360-150-.3.1** **8150/5-0360-0727-150-.3.1**

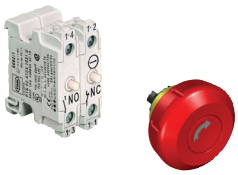
Таблица вводов проводки: макс. количество вводов проводки серии 8161 в корпусе смотрите клеммные коробки серии 8150, страница 643

Чертежи с размерами — смотрите клеммные коробки серии 8150, страница 644

Таблица монтажа в коробках управления серий 8146 и 8150; данные действительны для встраиваемых компонентов на монтажном растре > 42 мм



8082 Командные приборы с управляющими насадками Ø > 38 мм

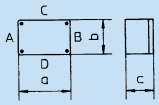


8008 Переключатель управления

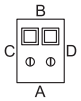
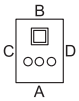
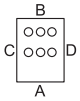
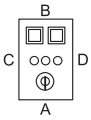
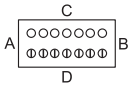
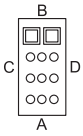
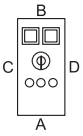
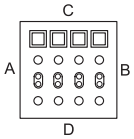
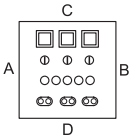


8405 Амперметр

Таблица оснащения



a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина

Размеры	Изображение 4.2	Изображение 4.3	Изображение 4.4	Изображение 4.5	Тип изделия
a = 176.500 мм b = 116.000 мм c = 91.000 мм					**8150/5-0176-0116-091-.3.1**
a = 176.500 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 5.5 	Изображение 5.6 			**8150/5-0176-0176-091-.3.1**
a = 236.500 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 6.5 	Изображение 6.6 			**8150/5-0236-0176-091-.3.1**
a = 300.000 мм b = 200.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 10.1 	Изображение 10.2 			**8150/5-0300-0200-150-.3.1**
a = 360.000 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.3 				**8150/5-0360-0176-091-.3.1**
a = 360.000 мм b = 176.500 мм c = 91.000 мм	Изображение 7.4 	Изображение 7.5 			**8150/5-0360-0176-091-.3.1**
a = 360.000 мм b = 360.000 мм c = 91.000 мм	Изображение 8.3 	Изображение 8.4 			**8150/5-0360-0360-091-.3.1**

E4

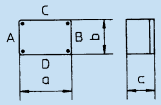
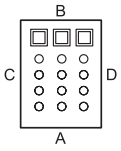
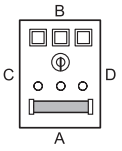
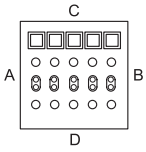
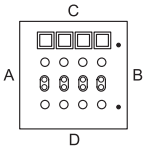
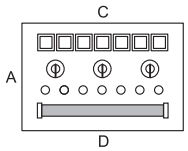
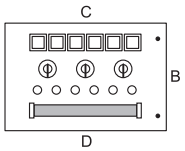
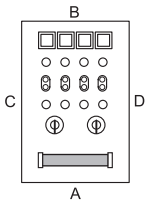
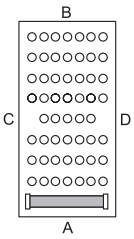
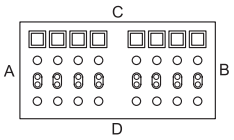
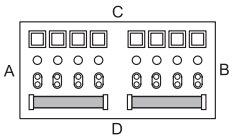
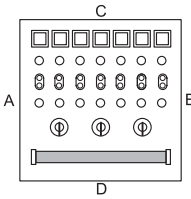
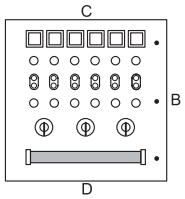
 a = монтажная ширина; b = высота; c = глубина		Тип изделия
a = 400.000 мм b = 300.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 11.1  Изображение 11.2 	**8150/5-0400-0300-150-.3.1**
a = 400.000 мм b = 400.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 12.1  Изображение 12.2 	**8150/5-0400-0400-150-.3.1**
a = 600.000 мм b = 400.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 13.1  Изображение 13.2 	**8150/5-0600-0400-150-.3.1**
a = 400.000 мм b = 600.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 13.3  Изображение 13.4 	**8150/5-0600-0400-150-.3.1** **8150/5-0460-0600-150-.3.1**
a = 727.000 мм b = 360.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 9.4 	**8150/5-0727-0360-150-.3.1**
a = 727.000 мм b = 360.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 9.5 	**8150/5-0727-0360-150-.3.1**
a = 600.000 мм b = 600.000 мм c = 150.000 мм	Изображение 14.1  Изображение 14.2 	**8150/5-0727-0360-150-.3.1**

Таблица вводов проводки: макс. количество вводов проводки серии 8161 в корпусе смотрите клеммные коробки серии 8150, страница 643

Чертежи с размерами — смотрите клеммные коробки серии 8150, страница 644

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx PTB 09.0049
Сертификат ATEX для газа	PTB 09 ATEX 1109
Сертификат IECEX для пыли	IECEx PTB 09.0049
Сертификат ATEX для пыли	PTB 09 ATEX 1109
Газо-взрывозащита IECEx	Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] ma mb op pr op is qb IIA, IIB, IIC T6, T4, T3 Gb
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 2 G Ex db eb ia [ia Ga] ib [ib] ma mb op pr op is qb IIA, IIB, IIC T6, T4, T3 Gb
Газо-взрывозащита EAC	1 Ex e . IIC...IIA T6...T3 Gb X
Пылевзрывозащита IECEx	Ex tb IIIC IP6X T130 °C, T95 °C, T80 °C Db
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 2 D Ex tb IIIC IP6X T130 °C, T95 °C, T80 °C Db
Пылевзрывозащита EAC	Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db X
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (LPE), IECEx (PTB), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), Китай (CQST), Корея (KGS), США (FM), Тайвань (ITRI)
Электрические данные	
Расчетное рабочее напряжение	макс. 1100 В AC / DC
Расчетный рабочий ток	0 – 630 A
Диапазон частот	50 – 60 Гц
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-60 °C ... +85 °C
Окружающая температура, указание	В зависимости от используемых взрывозащищенных встроенных деталей
Механические данные	
Степень защиты (IP)	IP66
Материал корпуса	8150/5-....-....-...-2....: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), матовая шлифованная 8150/5-....-....-...-3....: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L), матовая шлифованная
Материал уплотнения	Силикон, вспененный
Без силикона	Нет
Клеммы	возможно применение расчетного поперечного сечения макс. 300 мм². Максимальное количество клемм для корпусов разного размера см. в сертификате испытаний прототипа по нормам ЕС.
Крепление крышки	Стандарт: с невыпадающими винтами M6 с комбинированным шлицем из нержавеющей стали, Опция: с шарнирами крышки
Указание	**Завертка + шарнир** без 8150/.-....-....-...-..1. с 8150/.-....-....-...-..2.
Монтаж / установка	
Подключение	По заказу, непосредственно на встроенные компоненты или на присоединительные клеммы. Расчетное рабочее напряжение, расчетный рабочий ток, расчетное поперечное сечение зависят от используемого типа клемм и взрывозащищенных встроенных деталей.
Момент затяжки	Согласно предписаниям производителя соединительных клемм
Компоненты	
Фланцы и плиты	Стандарт: в стандартном исполнении корпуса поставляются без фланца. По заказу корпуса оснащаются фланцами с одной или нескольких сторон. Материал фланца: нержавеющая сталь