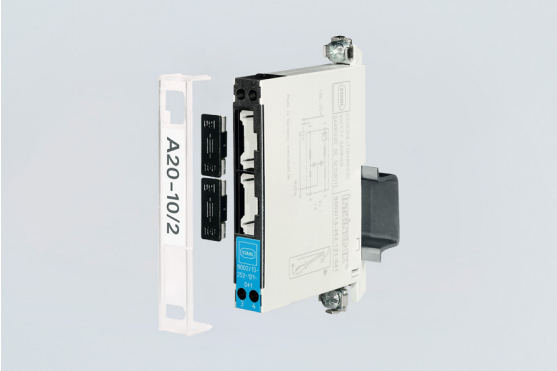
Двухканальные искробезопасные барьеры

Серия 9002



- Для искробезопасной эксплуатации различных приборов, например, измерительных преобразователей HART, магнитных клапанов, датчиков, контактов с нулевым потенциалом и т. п.
- Компактные и малогабаритные приборы с простым монтажом на DIN-рейку
- Экономящий время монтаж благодаря одновременному защелкиванию на рейке и подключению к выравниванию потенциалов

WebCode **9002A**

Двухканальные искробезопасные барьеры INTRINSPAK серии 9002 позволяют осуществлять искробезопасную эксплуатацию практически всех полевых приборов. Широкий ассортимент и комбинация искробезопасных барьеров охватывают большое количество сигналов. Приборы обладают высокой прочностью и чрезвычайной компактностью. Для удобства эксплуатации все варианты оснащаются единым входным предохранителем.

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

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

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

Таблица данных

Описание продукта / Исполнение изделия: Двухканальный искробезопасный барьер, Серия 9002/00, потенциал: отрицательный/отрицательный

Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	22,5 В	321 Ом	358 Ом	26 В	87 мА	540 мВт	9002/00-260-138-001	158867	20	0,110
2	17,5 В	416 Ом	463 Ом	20 В	51 мА	245 мВт				
1 + 2				26 В	138 мА	785 мВт				
1	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	93 мА	650 мВт	9002/00-280-186-001	158845	20	0,110
2	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	93 мА	650 мВт				
1 + 2				28 В	186 мА	1300 мВт				

Описание продукта / Исполнение изделия: Двухканальный искробезопасный барьер, Серия 9002/10, потенциал: положительный/отрицательный

Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	6 В	42 Ом	49 Ом	9,3 В	270 мА	630 мВт	9002/10-187-270-001	158933 ▲	20	0,110
2	6 В	42 Ом	49 Ом	9,3 В	270 мА	630 мВт				
1 + 2				18,7 В	270 мА	1260 мВт				
1	6 В	490 Ом	543 Ом	9,3 В	20 мА	50 мВт	9002/10-187-020-001	158937 ▲	20	0,110
2	6 В	490 Ом	543 Ом	9,3 В	20 мА	50 мВт				
1 + 2	–	–	–	18,7 В	20 мА	90 мВт				

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Таблица данных

Описание продукта Исполнение изделия			Двухканальный искробезопасный барьер Серия 9002/11, потенциал: положительный/положительный							
Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1 2 1 + 2	9 В 25 В	1043 Ом 1043 Ом	1156 Ом 1156 Ом	12 В 12 В 12 В	12 мА 12 мА 24 мА	40 мВт 40 мВт 70 мВт	9002/11-120-024-001	158943	20	0,110
1 2 1 + 2	10 В 1 В	45 Ом 45 Ом	52 Ом 52 Ом	13 В 1,6 В 13 В	321 мА 39 мА 360 мА	1040 мВт 16 мВт 1170 мВт	9002/11-130-360-001	158958	20	0,110
1 2 1 + 2	16 В 16 В	1423 Ом 1423 Ом	1576 Ом 1576 Ом	19,9 В 19,9 В 19,9 В	15 мА 15 мА 30 мА	75 мВт 75 мВт 150 мВт	9002/11-199-030-001	158929▲	20	0,110
1 2 1 + 2	24 В 24 В	264 Ом 11979 Ом	296 Ом 12221 Ом	28 В 28 В 28 В	109 мА 3 мА 112 мА	760 мВт 20 мВт 780 мВт	9002/11-280-112-001	158873	20	0,110
1 2 1 + 2	25 В 6 В	321 Ом 59 Ом	358 Ом 68 Ом	28 В 9,6 В 28 В	89 мА 180 мА 269 мА	630 мВт 430 мВт 1050 мВт	9002/11-280-293-001	158864	20	0,110
1 2 1 + 2	25 В 25 В –	321 Ом 321 Ом –	358 Ом 358 Ом –	28 В 28 В 28 В	93 мА 93 мА 186 мА	650 мВт 650 мВт 1300 мВт	9002/11-280-186-001	158848▲	20	0,110
Описание продукта Исполнение изделия			Двухканальный искробезопасный барьер Серия 9002/13, искробезопасный барьер для потенциала: положительного/искробезопасный барьер для потенциала: положительного							
Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1 2 1 + 2	16 В 16 В	95 Ом –	108 Ом –	19,9 В 19,9 В 19,9 В	222 мА 3 мА 225 мА	1100 мВт 15 мВт 1120 мВт	9002/13-199-225-001	158921▲	20	0,110
1 2 1 + 2	20 ... 35 В 22 В	216 Ом –	243 Ом –	25,2 В 25,2 В 25,2 В	118 мА 0 мА 121 мА	740 мВт 20 мВт 760 мВт	9002/13-252-121-041	158830▲	20	0,110
1 2 1 + 2	20 ... 35 В 26 В	292 Ом –	327 Ом –	28 В 28 В 28 В	97 мА 0 мА 100 мА	679 мВт 21 мВт 700 мВт	9002/13-280-100-041	158818	20	0,110
1 2 1 + 2	24 В 24 В	321 Ом –	358 Ом –	28 В 28 В 28 В	90 мА 3 мА 93 мА	630 мВт 21 мВт 651 мВт	9002/13-280-093-001	158852▲	20	0,110
1 2 1 + 2	24 В 24 В	269 Ом –	290 Ом –	28 В 28 В 28 В	107 мА 3 мА 110 мА	749 мВт 21 мВт 770 мВт	9002/13-280-110-001	158857▲	20	0,110
Описание продукта Исполнение изделия			Двухканальный искробезопасный барьер Серия 9002/22, потенциал: переменный/переменный							
Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1 2 1 + 2	0,7 В 0,7 В 1,4 В	19,9 Ом 19,9 Ом	20,1 Ом 20,1 Ом	1,6 В 1,6 В 3,2 В	150 мА 150 мА 300 мА	60 мВт 60 мВт 120 мВт	9002/22-032-300-111	158954▲	20	0,110
1 2 1 + 2	5,5 В 5,5 В 11 В	84 Ом 84 Ом	95 Ом 95 Ом	7,9 В 7,9 В 15,8 В	100 мА 100 мА 200 мА	198 мВт 198 мВт 395 мВт	9002/22-158-200-001	158952	20	0,110
1 2 1 + 2	9 В 9 В 18 В	1043 Ом 1043 Ом	1156 Ом 1156 Ом	12 В 12 В 24 В	12 мА 12 мА 24 мА	40 мВт 40 мВт 80 мВт	9002/22-240-024-001	158950	20	0,110
1 2 1 + 2	9 В 9 В 18 В	158 Ом 158 Ом	177 Ом 177 Ом	12 В 12 В 24 В	80 мА 80 мА 160 мА	240 мВт 240 мВт 480 мВт	9002/22-240-160-001	158948	20	0,110
Описание продукта Исполнение изделия			Двухканальный искробезопасный барьер Серия 9002/33, барьер для анализа потенциала: положительного/барьер для анализа потенциала: положительного							
Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1 2 1 + 2	25,5 В 25,5 В	–	–	28 В 28 В 28 В	0 мА 0 мА 0 мА	–	9002/33-280-000-001	158913	20	0,110

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки

Двухканальные искробезопасные барьеры
Серия 9002

Таблица данных

Описание продукта Исполнение изделия					Двухканальный искробезопасный барьер Серия 9002/77, барьер по схеме «звезда»/барьер по схеме «звезда»					
Канал	Номинальное напряжение U_N	Макс. сопротивление R_{min}	Макс. сопротивление R_{max}	Макс. напряжение U_o	Макс. ток I_o	Макс. мощность P_o	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1 2 1 + 2	6 В	492 Ом 492 Ом	545 Ом 545 Ом	9,3 В 9,3 В 9,3 В	20 мА 20 мА 40 мА	50 мВт 50 мВт 90 мВт	9002/77-093-040-001	158905 ▲	20	0,110
1 2 1 + 2	6 В	71 Ом 71 Ом	82,1 Ом 82,1 Ом	9,3 В 9,3 В 9,3 В	150 мА 150 мА 300 мА	350 мВт 350 мВт 700 мВт	9002/77-093-300-001	158897 ▲	20	0,110
1 2 1 + 2	6 В	60 Ом 60 Ом	69,2 Ом 69,2 Ом	10 В 10 В 10 В	200 мА 200 мА 400 мА	500 мВт 500 мВт 1000 мВт	9002/77-100-400-001	158893	20	0,110
1 2 1 + 2	12 В	111 Ом 111 Ом	126 Ом 126 Ом	15 В 15 В 15 В	150 мА 150 мА 300 мА	560 мВт 560 мВт 1130 мВт	9002/77-150-300-001	158889 ▲	20	0,110
1 2 1 + 2	18 В	321 Ом 321 Ом	358 Ом 358 Ом	22 В 22 В 22 В	73 мА 73 мА 296 мА	400 мВт 400 мВт 800 мВт	9002/77-220-146-001	158885	20	0,110
1 2 1 + 2	18 В	159 Ом 159 Ом	180 Ом 180 Ом	22 В 22 В 22 В	148 мА 148 мА 146 мА	810 мВт 810 мВт 1630 мВт	9002/77-220-296-001	158881	20	0,110
1 2 1 + 2	24 В	657 Ом 657 Ом	730 Ом 730 Ом	28 В 28 В 28 В	47 мА 47 мА 94 мА	330 мВт 330 мВт 660 мВт	9002/77-280-094-001	158877	20	0,110

Электрические схемы искробезопасных барьеров см. на интернет-странице r-stahl.com.

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx PTB 08.0057X
Сертификат ATEX для газа	PTB 01 ATEX 2053 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx PTB 08.0057X
Сертификат ATEX для пыли	PTB 01 ATEX 2053 X
Сертификат EAC	TS RU C-DE.ГБ04.В.00651
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (CSA), Китай (CQST), Корея (KGS), США (FM), США (UL)
Электромонтаж	В зоне 2, секции 2 и на безопасном участке
Другие данные	См. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации.
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-20 °C ... +60 °C
Температура хранения	-20 °C ... +75 °C
Механические данные	
Степень защиты (IP)	IP40
Степень защиты (IP) клемм	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6 GF
Кол-во соединительных клемм	4
Диапазон сечения макс.	1,5 мм²

Технические данные	
Механические данные	
Поперечное сечение подключения	4 мм²
Тип соединительной линии	однопроволочный тонкопроволочный

Смотрите принадлежности и запасные детали 18

Смотрите чертежи 19