



Искробезопасные барьеры

Искробезопасные барьеры

Одноканальные искробезопасные барьеры	INTRINSPAK	9001	6
Двухканальные искробезопасные барьеры	INTRINSPAK	9002	8
Искробезопасные барьеры с электронным токоограничением	INTRINSPAK	9004	10

Более подробную информацию можно найти на сайте www.stahl.de[Общая информация](#)[Проектирование](#)[Примеры использования](#)[Принадлежности и запасные части](#)



10064E00

- > Полный спектр для всех стандартных приложений
- > Гибкое и компактное решение - 1- и 2-канальные устройства шириной всего 12 мм
- > Экономящий время монтаж, благодаря одновременному
 - защелкиванию на шине и
 - подключению к выравниванию потенциалов и заземлению
- > Сокращение складского хозяйства, благодаря единому входному предохранителю



WebCode 9001A

WebCode 9002A

WebCode 9004A

	ATEX / IECEx						Zone	NEC 505 Class I			NEC 506			Division	NEC 500					
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22		1	2	1	2	1	2
9001, 9002: интерфейс Ex i	x	x	x	x	x	x	9001, 9002: интерфейс Ex i							9001, 9002: интерфейс Ex i	x	x	x	x	x	x
9004: интерфейс Ex i		x	x		x	x	9004: интерфейс Ex i							9004: интерфейс Ex i		x		x		x
Монтаж в			x			x	Монтаж в		x			x		Монтаж в		x		x ¹⁾		x ¹⁾

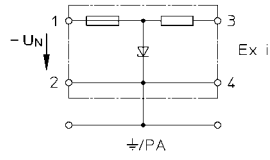
¹⁾ Ограничения см. таблицу по взрывозащите

Технические данные

Исполнение	9001	9002	9004
Взрывозащита			
Глобально (IECEx)			
Газ и пыль	IECEx PTB 09.0001X Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC	IECEx PTB 08.0057X Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC	IECEx PTB 12.0003X Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc Ex nA [ib Gb] IIB T4 Gc [Ex ib Db] IIIC
Европа (ATEX)			
Газ и пыль	PTB 01 ATEX 2088 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	PTB 01 ATEX 2053 X ⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	PTB 02 ATEX 2008 ⊕ II (2) GD [EEEx ib] IIB/IIC ⊕ II 3 G EEx nA II T4 (монтаж в Зоне 2)
EAC (TP)			
Газ и пыль	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC	2Ex nA [ib Gb] IIC T4 Gc X 2Ex nA [ib Gb] IIB T4 Gc X [Ex ib Db] IIIC
Свидетельства и сертификаты			
Сертификаты	IECEx, ATEX, Канада (CSA), Казахстан (TP), Россия (TP), Сербия (SRPS), Украина (TP), Беларусь (TP)	IECEx, ATEX, Бразилия (INMETRO), Канада (CSA), Казахстан (TP), Корея (KCs), Россия (TP), Сербия (SRPS), Украина (TP), США (FM, UL), Беларусь (TP)	IECEx, ATEX, Канада (CSA), Казахстан (TP), Россия (TP), Сербия (SRPS), Украина (TP), Беларусь (TP)
Другие параметры			
Монтаж	в зоне 2, секторе 2 и в безопасной зоне		
Дальнейшие данные	см. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации		
Материал корпуса	Полиамид 6 GF		
Вид защиты	по IEC 60529		
	клеммный носитель: IP20		
	Корпус: IP40		
Вид подключения	4 соединительные клеммы (пружинные клеммы), каждая макс. 1,5 мм ² одно / многожильные 2 РА-клеммы, каждая макс. 4 мм ² одно / многожильные		
Окружающая температура			
Окружающая температура	-20 ... +60 °C		
Хранение	-20 ... +75 °C		
Размеры	12 x 104 x 70 мм		
Вес	прибл. 0,115 кг		

Таблица данных								
U _N	R _{макс}	Данные по технике безопасности			Схема	Номер заказа	№ изд.	PS
		U _o	I _o	P _o				
B	Ом	B	мА	мВт				
Одноканальный искробезопасный барьер для отрицательного потенциала серии 9001/00								
6	32	8,6	390	839	схема А	9001/00-086-390-101	158434	20
24	375	28	85	595	схема А	9001/00-280-085-101	158344	20
	320	28	100	700	схема А	9001/00-280-100-101	158356 ◀	20
Одноканальный искробезопасный барьер для положительного потенциала серии 9001/01								
6	28	8,3	442	917,2	схема В	9001/01-083-442-101	158338	20
	218	8,6	50	107,5	схема В	9001/01-086-050-101	158379	20
	73	8,6	150	322,5	схема В	9001/01-086-150-101	158418 ◀	20
	32	8,6	390	839	схема В	9001/01-086-390-101	158439	20
8	106	12,6	150	473	схема В	9001/01-126-150-101	158502	20
12	135	15,8	150	593	схема В	9001/01-158-150-101	158535 ◀	20
	57	15,8	390	1541	схема Е	9001/01-158-390-101	158509	20
	262	16,8	75	315	схема В	9001/01-168-075-101	158568	20
16	241	19,9	100	498	схема В	9001/01-199-100-101	158632 ◀	20
	168	19,9	150	746,3	схема В	9001/01-199-150-101	158638	20
	71	19,9	390	1940	схема Е	9001/01-199-390-101	158519 ◀	20
20 ... 35	506	25,2	57	359,1	схема С	9001/01-252-057-141	158689	20
	506	25,2	60	378	схема D	9001/01-252-060-141	158693 ◀	20
	268	25,2	100	630	схема М	9001/01-252-100-141	158697 ◀	20
24	666	28	50	350	схема В	9001/01-280-050-101	158665	20
	375	28	85	595	схема В	9001/01-280-085-101	158351 ◀	20
	320	28	100	700	схема В	9001/01-280-100-101	158365 ◀	20
	294	28	110	770	схема В	9001/01-280-110-101	158380 ◀	20
	198	28	165	1155	схема В	9001/01-280-165-101	158392 ◀	20
	128	28	280	1960	схема Е	9001/01-280-280-101	158722 ◀	20
Одноканальный искробезопасный барьер для переменного потенциала серии 9001/02								
0,7	134	1,6	15	6	схема F	9001/02-016-015-101	158669	20
	43	1,6	50	20	схема F	9001/02-016-050-101	158673	20
	21	1,6	150	60	схема F	9001/02-016-150-101	158681	20
	20.1	1,6	150	60	схема F	9001/02-016-150-111	158685	20
6	355	9,3	30	69,8	схема F	9001/02-093-030-101	158743 ◀	20
	80	9,3	150	348,8	схема F	9001/02-093-150-101	158753	20
	36	9,3	390	906,8	схема F	9001/02-093-390-101	158755 ◀	20
Одноканальный барьер для анализа положительного потенциала серии 9001/03								
16	--	19,9	0	0	схема G	9001/03-199-000-101	158475	20
24	--	28	0	0	схема G	9001/03-280-000-101	158486	20
Одноканальный искробезопасный барьер для измерительного преобразователя серии 9001/51								
20 ... 35	--	28	110	770	схема K	9001/51-280-110-141	158530 ◀	20
	--	28	91	637	схема L	9001/51-280-091-141	158524 ◀	20

Электрические схемы для одноканальных искробезопасных барьеров 9001



09405E00

Схема А

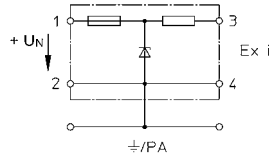
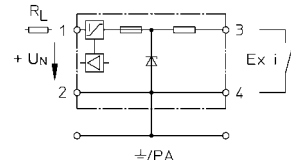
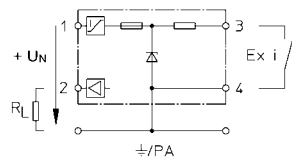


Схема В



09406E00

Схема С



09408E00

Схема D

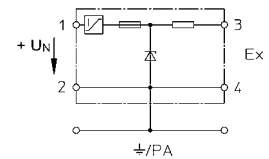
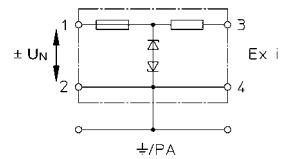
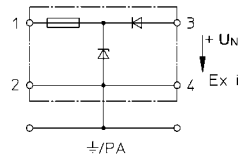


Схема E



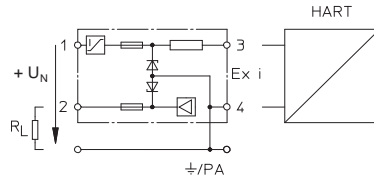
09409E00

Схема F



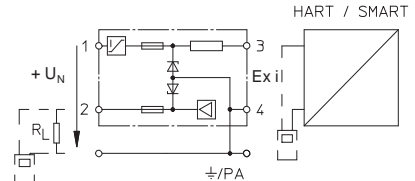
09411E00

Схема G



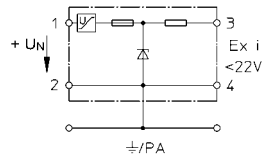
09415E00

Схема K



09416E00

Схема L



09417E00

Схема M

Таблица данных

Канал	U _N	R _{мин}	R _{макс}	Данные по технике безопасности			Схема	Номер заказа	№ изд.	PS
				U _o	I _o	P _o				
	V	Ом	Ом	V	мА	мВт				
Двухканальные искробезопасные барьеры, потенциал: - / - серии 9002/00										
1	22,5	321	358	26	87	540	схема С	9002/00-260-138-001	158867	20
2	17,5	416	463	20	51	245				
1+2	--	--	--	26	138	785				
Двухканальные искробезопасные барьеры, потенциал: + / - серии 9002/10										
1	6	490	543	9,33	20	50	схема А	9002/10-187-020-001	158937	20
2	6	490	543	9,33	20	50				
1+2	--	--	--	18,7	20	90				
1	6	42	49	9,33	270	630	схема А	9002/10-187-270-001	158933 ◀	20
2	6	42	49	9,33	270	630				
1+2	--	--	--	18,7	270	1260				

Таблица данных										
Канал	U _N	R _{мин}	R _{макс}	Данные по технике безопасности			Схема	Номер заказа	№ изд.	PS
	B	Ом	Ом	U _o	I _o	P _o				
	B	Ом	Ом	B	мА	мВт				
Двухканальные искробезопасные барьеры, потенциал: + / + серии 9002/11										
1	16	1423	1576	19,9	15	75	схема В	9002/11-199-030-001	158929 ◀	20
2	16	1423	1576	19,9	15	75				
1+2	--	--	--	19,9	30	150				
1	22,5	321	358	26	87	570	схема В	9002/11-260-138-001	158870	20
2	17,5	416	463	20	51	260				
1+2	--	--	--	26	138	850				
1	25	321	358	28	93	650	схема В	9002/11-280-186-001	158848 ◀	20
2	25	321	358	28	93	650				
1+2	--	--	--	28	186	1300				
Двухканальные искробезопасные барьеры, потенциал искробезопасного барьера: + / потенциал преобразующего барьера: + серии 9002/13										
1	16	95	108	19,9	222	1100	схема F	9002/13-199-225-001	158921 ◀	20
2	16	--	--	19,9	3	15				
1+2	--	--	--	19,9	225	1120				
1	20 - 35	216	243	25,2	118	740	схема N	9002/13-252-121-041	158830	20
2	22	--	--	25,2	0	20				
1+2	--	--	--	25,2	121	760				
1	24	321	358	28	90	630	схема F	9002/13-280-093-001	158852 ◀	20
2	24	--	--	28	3	21				
1+2	--	--	--	28	93	651				
1	20 - 35	292	327	28	97	679	схема G	9002/13-280-100-041	158818	20
2	26	--	--	28	0	21				
1+2	--	--	--	28	100	700				
1	24	269	290	28	107	749	схема F	9002/13-280-110-001	158857 ◀	20
2	24	--	--	28	3	21				
1+2	--	--	--	28	110	770				
Двухканальные искробезопасные барьеры, потенциал: ~ / ~ серии 9002/22										
1	0,7	19,9	20,1	1,6	150	60	схема J	9002/22-032-300-111	158954 ◀	20
2	0,7	19,9	20,1	1,6	150	60				
1+2	1,4	--	--	3,2	300	120				
1	9	158	177	12	80	240	схема M	9002/22-240-160-001	158948	20
2	9	158	177	12	80	240				
1+2	18	--	--	24	160	480				
Двухканальные искробезопасные барьеры, потенциал искробезопасного барьера: + / потенциал преобразующего барьера: + серии 9002/33										
1	25,5	0	0	28	0	0	схема I	9002/33-280-000-001	158913	20
2	25,5	--	--	28	0	0				
1+2	--	--	--	28	0	0				
Двухканальный искробезопасный барьер по схеме «звезда»/барьер по схеме «звезда» серии 9002/77										
1		492	545	9,3	20	50	схема K	9002/77-093-040-001	158905 ◀	20
2		492	545	9,3	20	50				
1+2	6	--	--	9,3	40	90				
1		71	82,1	9,3	150	350	схема K	9002/77-093-300-001	158897 ◀	20
2		71	82,1	9,3	150	350				
1+2	6	--	--	9,3	300	700				
1		111	126	15	150	560	схема K	9002/77-150-300-001	158889 ◀	20
2		111	126	15	150	560				
1+2	12	--	--	15	300	1130				
1		657	730	28	47	330	схема K	9002/77-280-094-001	158877	20
2		657	730	28	47	330				
1+2	24	--	--	28	94	660				

Электрические схемы для двухканальных искробезопасных барьеров 9002

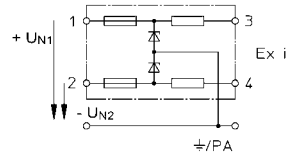


Схема А

09418E00

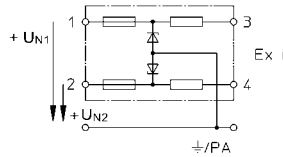


Схема В

09419E00

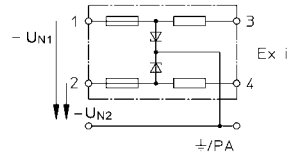


Схема С

09420E00

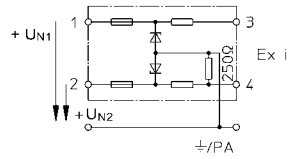


Схема Е

09422E00

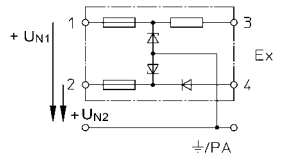


Схема F

09423E00

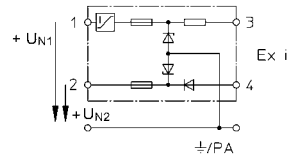


Схема G

09424E00

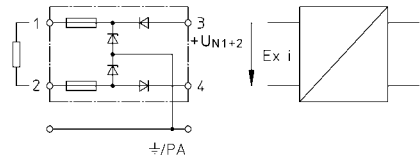


Схема H

09425E00

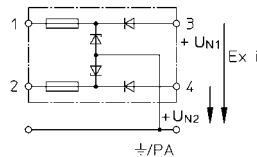


Схема I

09426E00

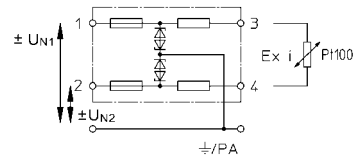


Схема J

09427E00

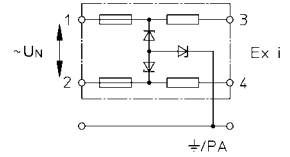


Схема К

09428E00

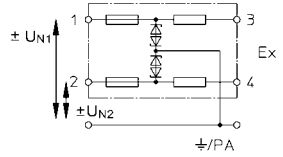


Схема M

09430E00

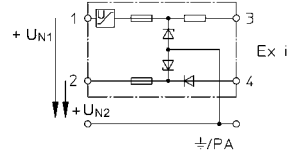


Схема N

11030E00

Таблица данных

U _N	R _{макс}	Данные по технике безопасности			Схема	Номер заказа	№ изд.	PS
		U _o	I _o	P _o				
В	Ом	В	мА	мВт				

Одноканальные искробезопасные барьеры с электронным токоограничением для положительного потенциала серии 9004/01

12	30	16,8	50	840	схема А	9004/01-168-050-001	159060	20
24	56	28	45	1260	схема А	9004/01-280-045-001	159082	20
26	73	31,5	25	787,5	схема А	9004/01-315-025-001	159086	20

Одноканальный искробезопасный барьер с электронным токоограничением для положительного потенциала с ограничением напряжения серии 9004/51

23 ... 27	--	20,6	50	1030	схема В	9004/51-206-050-001	159090	20
-----------	----	------	----	------	---------	---------------------	--------	----

Электрические схемы

для одноканальных защитных барьеров с электронным токоограничением для позитивного потенциала

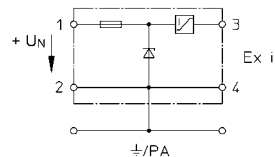


Схема А

10013E00

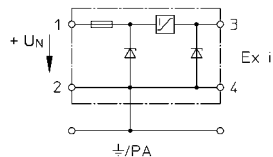


Схема В

10014E00

