



07673E00

- > Искробезопасный выход [Ex ib] IIC/IIB
- > Стабильное регулируемое выходное напряжение
- > Гальваническая развязка между выходом и вспомогательной энергией
- > Вспомогательная энергия 24 В AC / DC или 85 В ... 230 В AC
- > Компактная конструкция

A3



Основная функция: источники тока применяются для искробезопасной подачи электропитания на такие полевые приборы, как, например, 3-х или 4-х проводниковые измерительные преобразователи, магнитные клапаны, световые барьеры и регуляторы.

Зона	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Ex i интерфейс		x	x		x	x
Монтаж в			x ^{*)}			x ^{*)}

*) Ограничения см. в таблице по взрывозащите

WebCode 9143A

Таблица данных

Исполнение	Вспомогательная энергия	Выход Ex i		Номер заказа
		Номинальное напряжение U_N	Макс. номинальный ток I_N	
Электропитание, искробезопасное серия 9143	24 В AC / DC	4,0 ... 5,6 В	160 мА	9143 / 10-065-200-10s
		8,8 ... 9,1 В	200 мА	9143 / 10-099-220-10s
		8,7 ... 9,5 В	200 мА	9143 / 10-104-220-10s
		9,4 ... 10,4 В	180 мА	9143 / 10-114-200-10s
		9,5 ... 11,8 В	130 мА	9143 / 10-124-150-10s
		12,5 ... 14,7 В	140 мА	9143 / 10-156-160-10s
		14,6 ... 17,6 В	35 мА	9143 / 10-187-050-10s
		18,9 ... 23,0 В	40 мА	9143 / 10-244-060-10s
	115 / 230 В AC	14,6 ... 17,6 В	35 мА	9143 / 10-187-050-20s
		12,5 ... 14,7 В	140 мА	9143 / 10-156-160-20s
		9,5 ... 11,8 В	130 мА	9143 / 10-124-150-20s
		9,4 ... 10,4 В	180 мА	9143 / 10-114-200-20s
		8,7 ... 9,5 В	200 мА	9143 / 10-104-220-20s
		4,0 ... 5,6 В	160 мА	9143 / 10-065-200-20s
		18,9 ... 23,0 В	40 мА	9143 / 10-244-060-20s

Указание Номера заказов, приведенные в таблице, содержат винтовые клеммы.

Взрывозащита

Глобально (IECEx)				
Исполнение	9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC	9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC		
Газ, пыль и горные разработки	IECEx BVS 12.0009X Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc [Ex ib Db] IIIC [Ex ib Mb] I	IECEx BVS 12.0009X [Ex ib Gb] IIC/IIB [Ex ib Db] IIIC [Ex ib Mb] I		
Европа (ATEX)				
Исполнение	9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC	9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC		
Газ, пыль и горные разработки	BVS 05 ATEX E 152X ⊕ II 3 (2) G Ex nA [ib Gb] IIC/IIB T4 Gc ⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC ⊕ I (M2) [Ex ib Mb] I	BVS 05 ATEX E 152X ⊕ II (2) G [Ex ib Gb] IIC/IIB ⊕ II (2) D [Ex ib Db] IIIC ⊕ I (M2) [Ex ib Mb] I		
Россия (ГОСТ Р)				
Исполнение	9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC	9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC		
Газ и пыль	[Exib]IIC/IIB, 2ExnA[ib]IIC/IIBT4 [ExibD]	[Exib]IIC/IIB [ExibD]		
Свидетельства и сертификаты				
Сертификаты	IECEx, ATEX, Бразилия (INMETRO), Индия (PESO), Канада (CSA), Казахстан (ГОСТ К), Корея (KCS), Россия (ГОСТ Р), Сербия (SRPS), Белоруссия (Разрешение на эксплуатацию)			
Судовые сертификаты	DNV			
Данные по технике безопасности				
Исполнение	9143/10-065-200-.0.	9143/10-099-220-.0.	9143/10-104-220-.0.	9143/10-114-200-.0.
Макс. напряжение U_o	6,5 В	9,9 В	10,4 В	11,4 В
Макс. ток I_o	200 мА	220 мА	220 мА	200 мА
Макс. мощности P_o	1,3 Вт	2,178 Вт	2,288 Вт	2,28 Вт
Макс. подключаемая емкость C_o				
IIC	25 мкФ	3 мкФ	2,4 мкФ	1,64 мкФ
IIB	570 мкФ	20,2 мкФ	16,8 мкФ	11,2 мкФ
Макс. подключаемая индуктивность L_o				
IIC	0,82 мГн	0,30 мГн	0,24 мГн	0,16 мГн
IIB	3,71 мГн	1,7 мГн	1,5 мГн	1,4 мГн
Внутренняя емкость C_i	можно пренебречь			
Внутренняя индуктивность L_i	можно пренебречь			
Изоляционное напряжение U_m	253 В AC			
	Дополнительную информацию и комбинации параметров см. в сертификатах.			
Исполнение	9143/10-124-150-.0.	9143/10-156-160-.0.	9143/10-187-050-.0.	9143/10-244-060-.0.
Макс. напряжение U_o	12,4 В	15,6 В	18,7 В	24,4 В
Макс. ток I_o	150 мА	160 мА	50 мА	60 мА
Макс. мощности P_o	1,86 Вт	2,496 Вт	0,935 Вт	1,464 Вт
Макс. подключаемая емкость C_o				
IIC	1,24 мкФ	--	0,27 мкФ	--
IIB	7,9 мкФ	3,03 мкФ	1,64 мкФ	0,88 мкФ
Макс. подключаемая индуктивность L_o				
IIC	0,17 мГн	--	0,06 мГн	--
IIB	2,08 мГн	0,351 мГн	15,5 мГн	534 мкГн
Внутренняя емкость C_i	можно пренебречь			
Внутренняя индуктивность L_i	можно пренебречь			
Изоляционное напряжение U_m	253 В AC В			
	Дополнительную информацию и комбинации параметров см. в сертификатах.			
Другие параметры				
Исполнение	9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC	9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC		
Монтаж	в Зоне 2, 22 и на безопасном участке			в Зоне 22 и на безопасном участке
Дальнейшие данные	см. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации			

Технические данные

Электрические характеристики

Исполнение	9143/10-...-...-10. 24 В AC / DC	9143/10-...-...-20. 115 / 230 В AC		
Вспомогательная энергия				
Номинальное напряжение U_N	24 В AC / DC	115 / 230 В AC		
Диапазон напряжения	AC: 20 ... 28 В DC: 18 ... 35 В	85 ... 230 В AC		
Диапазон частот	AC: 48 ... 62 Гц DC: - -	48 ... 62 Гц		
Защита от неправильной полярности	AC: - - DC: да	--		
Индикация	Зеленый светодиод	Зеленый светодиод		
Потребляемая мощность				
Исполнение	9143/10-065-200-0.	9143/10-099-220-0.	9143/10-104-220-0.	9143/10-114-200-0.
24 В DC	2,6 Вт	5,0 Вт	5,0 Вт	4,6 Вт
115 В AC	2,3 ВА	--	4,0 ВА	3,7 ВА
230 В AC	3,3 ВА	--	4,6 ВА	4,5 ВА
Указание	Определять мощность соответственно при номинальном токе			
Исполнение	9143/10-124-150-0.	9143/10-156-160-0.	9143/10-187-050-0.	9143/10-244-060-0.
24 В DC	3,3 Вт	4,0 Вт	2,0 Вт	2,8 Вт
115 В AC	2,8 ВА	4,0 ВА	2,0 ВА	2,6 ВА
230 В AC	3,5 ВА	4,9 ВА	3,2 ВА	3,8 ВА
Указание	Определять мощность соответственно при номинальном токе			

Электрические характеристики

Токоограничение	По достижении макс. номинального тока регулировка выходного напряжения осуществляется линейно по отношению к 0 В .
Гальваническая развязка	
Испытательное напряжение	согласно EN 60079-11
Выход относительно вспомогательной энергии	1,5 кВ AC
Электромагнитная совместимость	Проверена по следующим нормам и сертификатам: EN 61326-1 (Промышленное использование) NAMUR NE 21

Условия окружающей среды

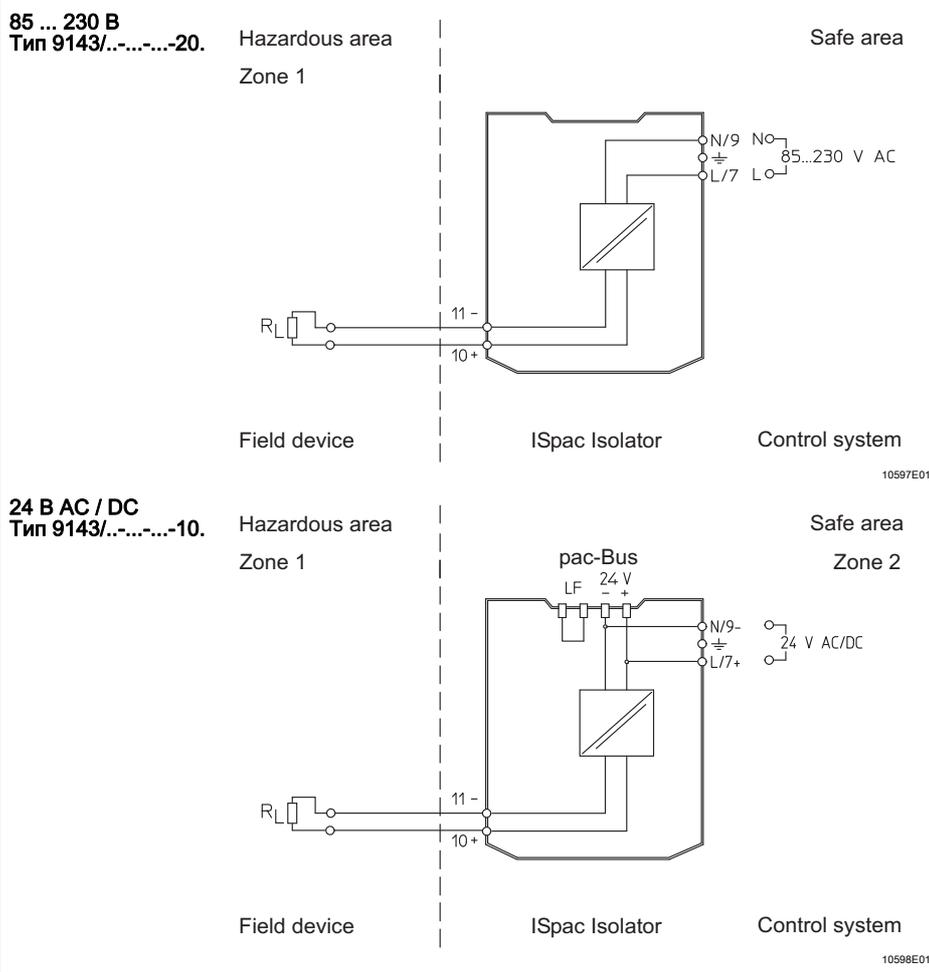
Окружающая температура	
Отдельный прибор	-20 ... +70 °C
Групповой монтаж	-20 ... +60 °C
	Условия монтажа влияют на окружающую температуру. Просьба соблюдать "Инструкцию по монтажу для распределительного шкафа"
Температура хранения	-40 ... +80 °C
Относительная влажность (без конденсата)	< 85 % при $T_a > 40$ °C

Механические данные

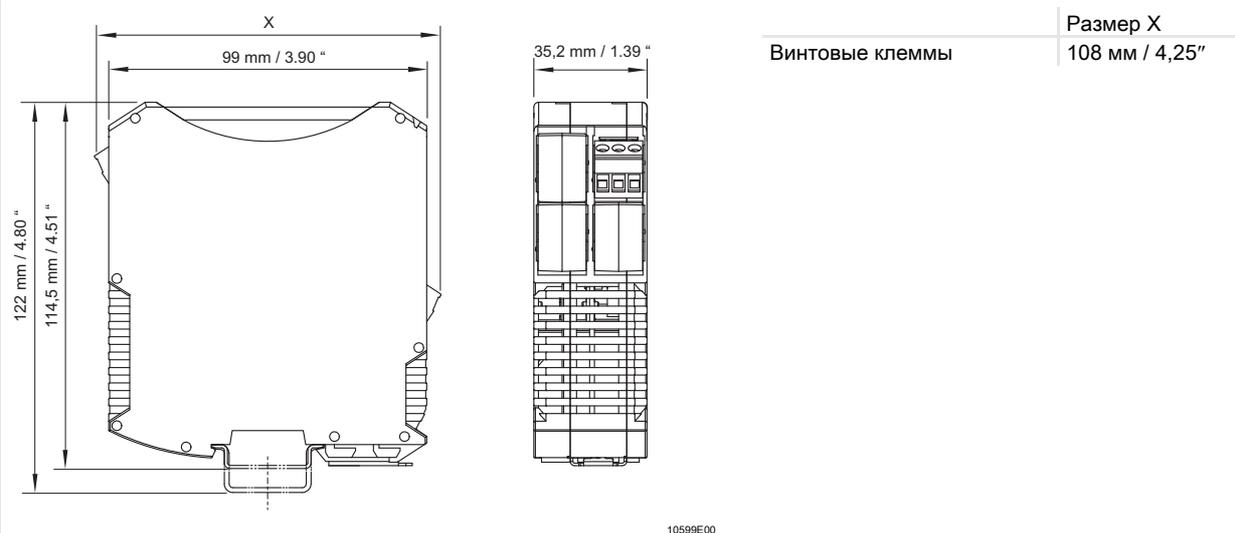
Подключение	Подключение одножильное	
	- жесткое	0,2 ... 2,5 мм ²
	- гибкое	0,2 ... 2,5 мм ²
	- гибкое с гильзами для оконцевания жилы (без / с пластмассовой гильзой)	0,25 ... 2,5 мм ²
Вес	Подключение двухжильное	
	- жесткое	0,2 ... 1 мм ²
	- гибкое	0,2 ... 1,5 мм ²
	- гибкое с гильзами для оконцевания жилы	0,25 ... 1 мм ²
Вид монтажа	прибл. 170 г	
Положение монтажа	на монтажной шине (NS35/15, NS35/7,5)	
Корпус	вертикально или горизонтально	
Клеммы	IP30	
Материал корпуса	IP20	
Огнестойкость (UL-94)	РА 6.6	
	V0	

Электроподключение

Схема соединений



Чертежи (все размеры в мм / дюймах) - Возможны изменения



Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.