

- Применяется до SIL 2 (IEC/EN 61508)
- Отключаемый контроль обрыва провода и короткого замыкания (с сообщением)
- Опционально с оповещением о неисправности линии: прибор сигнализирует управлению о неисправностях линии со стороны поля непосредственно через сигнальный выход.

WebCode 9170A

Коммутирующие усилители Ex i серии 9170 служат для эксплуатации контактов, инициирующих устройств NAMUR или оптопар. Предлагаются модели с 1 и 2 каналами, искробезопасный цифровой вход имеет постоянную гальваническую развязку с выходом и вспомогательной энергией. Двухканальные приборы имеют гальваническую развязку каналов. Приборы передают частоты до 10 кГц, выходной сигнал инвертируется.

	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

Исполнение выхода (управление)	Реле мощности (250 В / 4 А)
Газо-взрывозащита IECEx	Ex [Ex ia Ga] IIC
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) G Ex [Ex ia Ga] IIC
Газо-взрывозащита EAC	[Ex ia Ga] IIC X
Электромонтаж	на безопасном участке

Количество каналов	Вспомогательная энергия	Выход	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	24 В пост. тока	1 переключающий контакт — реле мощности	9170/11-12-11s	203285▲	21	0,180
	110 ... 230 В перем. тока	2 переключающих контакта — реле мощности	9170/11-13-21s	203294▲	21	0,180
2	24 В пост. тока	1 переключающий контакт — реле мощности	9170/21-12-11s	203147▲	21	0,225
	110 ... 230 В перем. тока	1 переключающий контакт — реле мощности	9170/21-12-21s	203281▲	21	0,225

Коммутирующий усилитель
Серия 9170

Таблица данных

Исполнение выхода (управление) Газо-взрывозащита IECEx Газо-взрывозащита ATEX Газо-взрывозащита EAC Электромонтаж	Сигнальное реле (125 В / 1 А) Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc 2 Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X в зоне 2, секции 2 и на безопасном участке					
Количество каналов	Вспомогательная энергия	Выход	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	24 В пост. тока	2 переключающих контакта — сигнальное реле	9170/11-11-11s	203283 ▲	21	0,180
2	24 В пост. тока	1 переключающий контакт — сигнальное реле	9170/21-10-11s	203143 ▲	21	0,225
	24 В пост. тока	2 замыкающих контакта — сигнальное реле	9170/21-11-11s	203145 ▲	21	0,225
Исполнение выхода (управление) Газо-взрывозащита IECEx Газо-взрывозащита ATEX Газо-взрывозащита EAC Электромонтаж	Электронное оборудование (35 В / 50 мА) Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc 2 Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X в зоне 2, секции 2 и на безопасном участке					
Количество каналов	Вспомогательная энергия	Выход	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
2	24 В пост. тока	1 электронный выход	9170/21-14-11s	203152 ▲	21	0,180
Исполнение выхода (управление) Газо-взрывозащита IECEx Газо-взрывозащита ATEX Газо-взрывозащита EAC Электромонтаж	Электронное оборудование (35 В / 50 мА) с LFT (оповещение о неисправности линии) Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc ⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc 2 Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X в зоне 2, секции 2 и на безопасном участке					
Количество каналов	Вспомогательная энергия	Выход	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	24 В пост. тока	1 электронный выход LFT	9170/11-14-12s	203288	21	0,180

Номера заказов, приведенные в таблице, включают в себя винтовые клеммы.
Информацию о других исполнениях можно найти в Интернете по адресу r-stahl.com.

LFT — оповещение о неисправности линии
Прибор сигнализирует управлению о неисправностях линии со стороны поля непосредственно через сигнальный выход.

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx BVS 09.0041 X
Сертификат ATEX для газа	DMT 02 ATEX E 195 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx BVS 09.0041 X
Сертификат ATEX для пыли	DMT 02 ATEX E 195 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00353
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (BVS), EAC (STV), IECEx (BVS), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), Корея (KGS), США (FM)
Допуск для судов	CCS, DNVGL
Другие данные	См. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации.
Данные по технике безопасности	
Макс. напряжение U_o	9,6 В
Макс. ток I_o	10 мА
Макс. мощность P_o	24 мВт
Максимальное безопасное напряжение	253 В
Функциональная безопасность	
SIL	2

Технические данные	
Электрические данные	
Входной сигнал	согласно EN 60947-5-6 (NAMUR)
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-20 °C ... +70 °C (Отдельный прибор) -20 °C ... +60 °C (Групповой монтаж)
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Монтаж / установка	
Вид монтажа	DIN-рейка NS35/15, NS35/7,5

Принадлежности и запасные детали смотрите на странице 75

Чертежи смотрите на странице 77