

# Приборы контроля потоков

**Ex** - оценочные приборы

## Серия SZA

**Ex** II (1)GD [EEx ia] IIC

230 В • 115 В переменного тока

24 В постоянного тока

Релейный выход

Контроль обрыва и замыкания проводов

Задержка выключения



Исполнение	SZA 400 Ex...		
Размеры			
№ для заказа	<b>P10706</b>	<b>P10707</b>	<b>P10708</b>
Тип	SZA 400 Ex-230	SZA 400 Ex-115	SZA 400 Ex-24
Напряжение питания [В]	~230 ±10%	~115 ±10%	=24 ± 15%
EX-маркировка	II (1) GD [EEx ia] IIC		
Допуск	TÜV 96 ATEX 1097		
Наивысшие величины	$U_0 = 12,6 \text{ В}$ $I_0 = 200 \text{ мА}$ $R_i = 68,5 \text{ Ом}$ 170 нФ 0,5 мГн		
Внешняя емкость			
Внешняя индуктивность			
Задержка выключения [с]	0...25		
Выход	Реле / переключающий контакт		
Коммутируемое напряжение [В]	250~ / 60=		
Коммутируемый ток [А]	4~ / 0,5=		
Условия коммутации	$\text{Cos } \varphi > 0,7 / L/R < 200 \text{ мс}$		
Температура окруж. среды [°С]	-20...+60		
Вид защиты [EN 60529]	Клеммы: IP20 / Корпус: IP40		
Подключение	Винтовые клеммы		

# Приборы контроля потоков

**Ex** - оценочные приборы

Серия SZA

**Ex** II (1)GD [EEx ia] IIC

24 В постоянного тока

Аналоговый выход

Светодиодный дисплей

Контроль обрыва и замыкания проводов



Исполнение	SZA 400 GA-Ex...	
Размеры		
№ для заказа	P11257	
Тип	SZA 400 GA-Ex	
Напряжение питания [В]	=24 ± 15%	
EX-маркировка	II (1) GD [EEx ia] IIC	
Допуск	TÜV 02 ATEX 1821	
Наивысшие величины	$U_0 = 13,65 \text{ В}$ $I_0 = 200 \text{ мА}$ $P_0 = 690 \text{ мВт}$	
Внешняя емкость	170 нФ	
Внешняя индуктивность	0,5 мГн	
Выход	Аналоговый	
Токовый выход [мА]	4...20	
Сопротивление нагрузки [Ом]	50...500	
Температура окруж. среды [°C]	-20...+60	
Вид защиты [EN 60529]	Клеммы: IP20 / Корпус: IP40	
Подключение	Винтовые клеммы	

# Приборы контроля потоков

**Ex** - оценочные приборы

Серия SEA

**Ex** II (1)GD [EEx ia] IIC

24 В постоянного тока

Релейный выход

Аналоговый выход

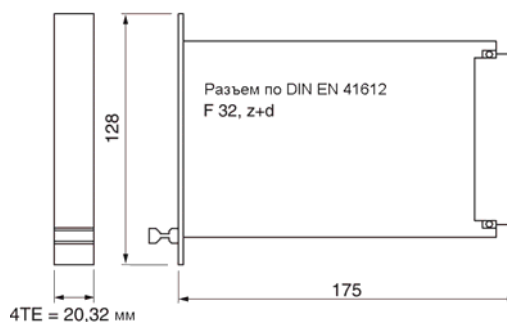
Светодиодный дисплей

Задержка включения/выключения

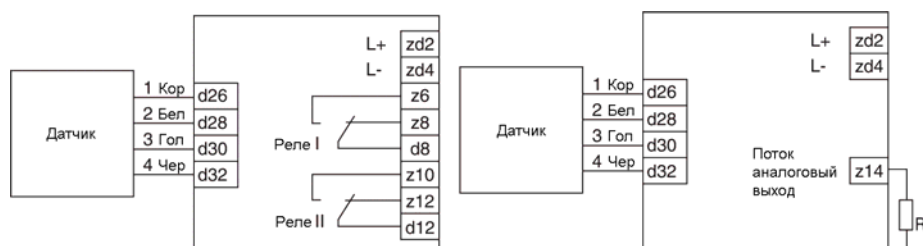


Исполнение	SEA 400 Ex-24	SEA 401 Ex-24	SEA 405 GA-Ex
------------	---------------	---------------	---------------

Размеры



№ для заказа	P10705	P10709	P11253
Тип	SEA 400 Ex-24	SEA 401 Ex-24	SEA 405 GA-Ex
Напряжение питания [В]	=24 ± 15%		=24 ± 15%
EX-маркировка	II (1) GD [EEx ia] IIC		II (1) GD [EEx ia] IIC
Допуск	TÜV 97 ATEX 1182X		TÜV 01 ATEX 1678X
Наивысшие величины	$U_0 = 13,65 \text{ В}$ $I_0 = 200 \text{ мА}$ $R_i = 68,5 \text{ Ом}$ $P_0 = 0,69 \text{ Вт}$		$U_0 = 13,65 \text{ В}$ $I_0 = 200 \text{ мА}$ $R_i = 68,5 \text{ Ом}$ $P_0 = 0,69 \text{ Вт}$
Внешняя емкость	150 нФ		150 нФ
Внешняя индуктивность	0,87 мГн		0,87 мГн
Выход 1	Поток (реле, переключающий контакт)		Аналоговый 4...20 мА
Выход 2 (реле, переключ. контакт)	Температура	Ошибка	-
Сопротивление нагрузки [Ом]	-		200...500
Коммутируемое напряжение [В]	30~ / 36=		-
Коммутируемый ток [А]	2		-
Коммутируемая мощность макс.	60 ВА / 50 Вт		-
Температура окруж. среды [°C]	-20...+60		-20...+60
Вид защиты [EN 60529]	IP20		IP20



# Приборы контроля потоков

**Ex** - оценочный прибор

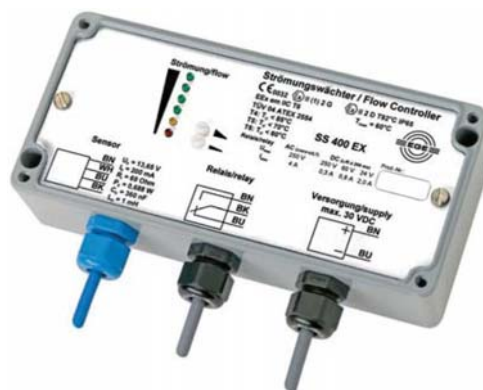
Серия STS

Пыль **Ex** II 2D IP65 T92 °C

Газ **Ex** II (1) 2G EEx em [ia] IIC T6

24 В постоянного тока  
Релейный выход в зоне 1

Установка в зоне 1 / 21  
Настройка в зоне 1 / 21



<b>Исполнение</b>	<b>SS 400 Ex...</b>			
<b>Размеры</b>				
<b>№ для заказа</b>	<b>P11292</b>			
Тип	SS 400 Ex-24			
Напряжение питания [В]	=24 ± 15%			
EX-маркировка	II (1) 2G EEx em [ia] IIC T6 или II 2D IP65 T92 °C			
Допуск	TÜV 04 ATEX 2554			
Температура окруж. среды для T-классов [°C]	T6: 60 T5: 70 T4: 85			
Наивысшие величины	U <sub>0</sub> = 13,65 В I <sub>0</sub> = 200 мА P <sub>0</sub> = 688 мВт			
Внешняя емкость	IIC: 360 нФ	IIB: 1300 нФ	IIA: 3000нФ	
Внешняя индуктивность	IIC: 1 мГн	IIB: 4,7 мГн	IIA: 10 мГн	
<b>Выход реле</b>	Повышенная безопасность		Искробезопасный	
Коммутируемое напряжение [В]	~ 250	= 250	= 60	= 24
Коммутируемый ток [А]	~ 2,0	= 0,3	= 0,8	= 2,0
Условия коммутации	Cos φ > 0,7 / L/R < 200 мс			
Температура окруж. среды [°C]	-20...+60			
Вид защиты [EN 60529]	IP65			
Подключение	Датчик: PUR кабель 2 м, голубой, 4 x 0,25 мм <sup>2</sup>		Реле / питание: PVC кабель 2 м, 3 x 0,5 мм <sup>2</sup> , 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>	

# Приборы контроля потоков

**Ex** - оценочная система, зона 1

## Серия SSAE

Оценочная система, пыль + газ **Ex**

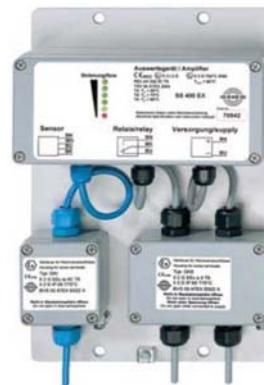
Для датчиков контроля потоков в зоне 0/20

Для датчиков контроля воздушных потоков в зоне 0/20

Настройка и индикация в зоне 1/21

Установка и электрический монтаж в зоне 1/21

Защитный корпус со смотровым стеклом



Исполнение	Оценочная система SSAE	Защитный корпус GAM
Размеры		
№ для заказа	<b>P11302</b>	<b>Z01184</b>
Тип	SSAE 400	GAM 2030
EX-маркировка	II 2D IP65 T92 °C	
пыль		
газ	II (1) 2G EEx em [ia] IIC T6	
Допуск	TÜV 04 ATEX	
<b>Компоненты оценочной системы</b>		Защитные корпуса
Оценочный прибор	Тип SS 400 Ex-24	
Технические данные	Паспорт пыль-Ex	
Напряжение питания [B]	= 24	
EX-маркировка	II 2D IP65 T92 °C	
пыль		
газ	II (1) 2G EEx em [ia] IIC T6	
Допуск	TÜV 04 ATEX 2554	
Корпус подключения датчиков	Тип GKI 60	
Технические данные	Паспорт пыль-Ex	
EX-маркировка	II 2D IP65 T75 °C	
пыль		
газ	II 2G EEx ia IIC T6	
Допуск	BVS 05 ATEX E022 X	
Корпус подключения токовых выходов	Тип GKE 100	
Технические данные	Паспорт пыль-Ex	
EX-маркировка	II 2D IP65 T75 °C	
пыль		
газ	II 2G EEx e II T6	
Вид защиты [EN 60529]	IP65	IP66
Материал корпуса	Алюминий	Стальной лист лакированный
Зона клемм		
Резьбовые кабельные вводы [мм]	4-8	4-8

Тип	ID-№	A	B	C	D
GAM 1530	Z01183	150	300	110	320
GAM 2030	Z01184	200	300	160	320
GAM 3030	Z01185	300	300	260	320
GAM 3040	Z01186	300	400	260	420

Компоненты оценочной системы SSAE 400 смонтированы на алюминиевой панели, готовые к подключению, и могут устанавливаться в зоне 1/21 без защитного корпуса. Соединительные кабели должны прокладываться с учетом повышенной безопасности. Соответствующий защитный корпус (GAM 2030) поставляется отдельно как принадлежность. Монтажная панель готова к установке в корпус.

## Приборы контроля потоков

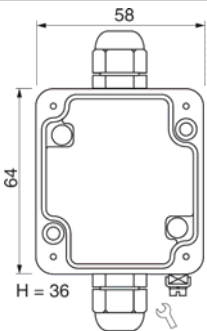
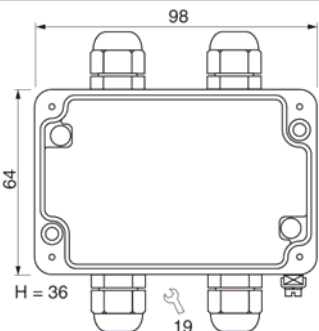
 - корпус с клеммным подключением

Серия GK...

-  II 2G EEx e II T6
-  II 2G EEx ia IIC T6
-  II 2G EEx e [ia] IIC T6
-  II 2D IP65 T75 °C

Для соединения проводов питания и сигнальных проводов в зоне 1 / 21



Исполнение	GK...				
Размеры					
№ для заказа	Z01168	Z01169	Z01170	Z01171	Z01172
Тип	GKE 60	GKE 100	GKI 60	GKI 100	GKEI 100
Число клемм	4	8	4	8	4 EEx e + 4 EEx ia
Размеры [мм]	58x64	98x64	58x64	98x64	98x64
Токовые цепи	Повышенная безопасность		Искробезопасные		Искробезопасные + повышенная безопасность
Ex-маркировка	II G EEx e II T6 II 2D IP65 T75 °C		II G EEx ia IIC T6 II 2D IP65 T75 °C		II G EEx e [ia] IIC T6 II 2D IP65 T75 °C
Допуск	BVS 05 ATEX E022 X				
Температура окруж. среды [°C]	-20...+70				
для T-классов [°C]	T4, T5, T6: 70				
Расчетное напряжение [В]	275				
Расчетный ток [А]	2				
Расчетное сечение	Однопроволочная жила Многопроволочная жила		0,5...2,5 мм <sup>2</sup> 0,5...1,5 мм <sup>2</sup>		
Зона клемм	4-8				
Резьбовые кабельные вводы [мм]	4-8				
Материал корпуса	Алюминий				
Вид защиты [EN 60529]	IP65				
Подключение	Клеммная коробка				

Корпус с клеммным подключением тип GK... служит для соединения искробезопасных и / или неискробезопасных токовых цепей во взрывоопасной зоне категории 2 (зоны 1 и 21).

