Частотный преобразователь
Серия 9146



- Компактный частотный преобразователь Ex i для контроля частоты вращения на взрывоопасных участках
- Анализ предельных значений + преобразование «частота - ток» + функция разделения импульсов на ширине всего 17,6 мм
- Простая параметризация при помощи программного обеспечения ISpac Wizard

WebCode 9146A

Частотные преобразователи Ex i серии 9146 контролируют на одном или двух каналах число оборотов вращающихся деталей, например вентиляторов или центрифуг. Измеренная на искробезопасном входе частота (от 0,001 Гц до 20 кГц) выдается в качестве унифицированного сигнала 0/4...20 мА или обрабатывается делителем частоты. В одноканальных приборах осуществляется проверка выхода за верхнюю или нижнюю границу предельных значений.

	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

Выходной сигнал						
	0/4 … 20 мА					
Количество каналов	Контакт предельного значения (на каждый канал)	Импульсный выход	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	2 замыкающих контакта/размыкающих контакта	один параметрируемый замыкающий контакт	9146/10-11-12s	159883	21	0,125
2	нет	нет	9146/20-11-11s	159886	21	0,135

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

Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEX для газа	IECEx BVS 13.0095 X
Сертификат ATEX для газа	BVS 05 ATEX E 0171 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx BVS 13.0095 X
Сертификат ATEX для пыли	BVS 05 ATEX E 0171 X
Сертификат IECEX – рудничный газ	IECEx BVS 13.0095 X
Сертификат ATEX – рудничный газ	BVS 05 ATEX E 0171 X

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00132
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA nC [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
Защита от взрыва рудничного газа IECEx	[Ex ia Ma] I
Защита от взрыва рудничного газа ATEX	⟨Ex⟩ I (M1) [Ex ia Ma] I
Сертификаты	ATEX (BVS), EAC (STV), IECEx (BVS), Индия (PESO), Канада (FM), США (FM)
Допуск для судов	CCS, DNVGL
Данные по технике безопасности	
Макс. напряжение U_o	10,5 В
Макс. ток I_o	23,4 мА
Макс. мощность P_o	61,4 мВт
Максимальное безопасное напряжение	253 В
Электрические данные	
Вспомогательная энергия	24 В пост. тока
Входной сигнал	согласно EN 60947-5-6 (NAMUR)
Принимаемая частота	0.0010 – 20000 Гц
Сообщение неисправности линии и отключения вспомогательной энергии	- контакт (30 В / 100 мА), в случае неисправности замкнут на массу - рас-шина, контакт с нулевым потенциалом (30 В / 100 мА)
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 см. на странице 75

Чертежи см. на странице N/A