Двоичный вывод без вспомогательной энергии

Серия 9176



- Широкий ассортимент для любых характеристик
- Двухканальные варианты занимают меньше места
- Применяется до SIL 3 (IEC/EN 61508)

WebCode 9176A

Двоичные выводы серии 9176 выдают двоичные сигналы для искробезопасной эксплуатации магнитных клапанов Ex i, световых сигнализаторов или сирен. Приборам не требуется отдельной вспомогательной энергии, т. к. они получают электропитание от цепи управления. Искробезопасные выходы гальванически развязаны перед входами. Двухканальные варианты отличаются гальванически развязанными каналами.

	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

Макс. напряжение U_o 19,6 В
Макс. ток I_o (Ex ia) 150 мА
Макс. ток I_o (Ex ib) 60 мА
Макс. мощность P_o 732 мВт

Количество каналов	Внешний диаметр шланга макс.	Макс. выходной ток $I_{a\ max}$	Внутреннее сопротивление R_i	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	17,5 В	45 мА	130 Ом	9176/10-14-00s	222174	21	0,170
2	17,5 В	45 мА /90 мА*	130 Ом / 65 Ом*	9176/20-14-00s	222176	21	0,185

Макс. напряжение U_o 27,6 В
Макс. ток I_o (Ex ia) 60 мА
Макс. ток I_o (Ex ib) –
Макс. мощность P_o 415 мВт

Количество каналов	Внешний диаметр шланга макс.	Макс. выходной ток $I_{a\ max}$	Внутреннее сопротивление R_i	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	25 В	43 мА	460 Ом	9176/10-17-00s	222186	21	0,170
2	25 В	43 мА /86 мА*	460 Ом / 230 Ом*	9176/20-17-00s	222188	21	0,185

A3

Таблица данных

Макс. напряжение U_o		27,6 В					
Макс. ток I_o (Ex ia)		86,5 мА					
Макс. ток I_o (Ex ib)		44 мА					
Макс. мощность P_o		596 мВт					
Количество каналов	Внешний диаметр шланга макс.	Макс. выходной ток $I_{a\ max}$	Внутреннее сопротивление R_i	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	25 В	29 мА	320 Ом	9176/10-15-00s	222178	21	0,170
2	25 В	29 мА /58 мА*	320 Ом / 160 Ом*	9176/20-15-00s	222180	21	0,185
Макс. напряжение U_o		27,6 В					
Макс. ток I_o (Ex ia)		110 мА					
Макс. ток I_o (Ex ib)		50 мА					
Макс. мощность P_o		760 мВт					
Количество каналов	Внешний диаметр шланга макс.	Макс. выходной ток $I_{a\ max}$	Внутреннее сопротивление R_i	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	25 В	35 мА	250 Ом	9176/10-16-00s	222182	21	0,170
2	25 В	35 мА /70 мА*	250 Ом / 125 Ом*	9176/20-16-00s	222184	21	0,185

* Допускается параллельное включение выходов (тем самым удвоение выходного тока).

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 13.0012 X
Сертификат ATEX для газа	BVS 04 ATEX E 075 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx BVS 13.0012 X
Сертификат ATEX для пыли	BVS 04 ATEX E 075 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00353
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	⟨Ex⟩ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA [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
Сертификаты	ATEX (BVS), EAC (STV), IECEx (BVS), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), Корея (KTL), США (FM)
Допуск для судов	CCS, DNVGL
Данные по технике безопасности	
Максимальное безопасное напряжение	253 В
Функциональная безопасность	
SIL	3
Электрические данные	
Вспомогательная энергия	нет
Указание	Выходные характеристики см. в техническом паспорте в Интернете по адресу r-stahl.com
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

Выходные характеристики смотрите в техническом паспорте в Интернете по адресу r-stahl.com.