Двоичный вывод
Серия 9175



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

WebCode 9175A

Двоичные выводы серии 9175 выдают посредством одного или двух каналов двоичные сигналы для искробезопасной эксплуатации магнитных клапанов Ex i, световых сигнализаторов или сирен. Приборы имеют гальваническую 3-ходовую развязку. Отключаемый контроль обрыва провода и короткого замыкания позволяет напрямую следить за состоянием полевой цепи.

	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 11,3 В
Макс. ток I_o (Ex ia) 75 мА
Макс. ток I_o (Ex ib) –
Макс. мощность P_o 210 мВт

Количество каналов	Внешний диаметр шланга макс.	Макс. выходной ток $I_{a\ max}$	Внутреннее сопротивление R_i	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
2	10 В	60 мА / 120 мА*	150 Ом / 75 Ом*	9175/20-12-11s	160404	21	0,190

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	9175/10-14-11s	160410	21	0,175
2	17,5 В	45 мА / 90 мА*	130 Ом / 65 Ом*	9175/20-14-11s	160413	21	0,190

Таблица данных

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	9175/10-16-11s	160416▲	21	0,175
2	25 В	35 мА / 70 мА*	250 Ом / 125 Ом*	9175/20-16-11s	160419▲	21	0,190

* 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 10.0050 X
Сертификат ATEX для газа	DMT 03 ATEX E 043 X
Сертификат IECEX для пыли	IECEx BVS 10.0050 X
Сертификат ATEX для пыли	DMT 03 ATEX E 043 X
Сертификат EAC	TS RU S-DE.GB04.B.00353
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
Сертификаты	ATEX (BVS), EAC (STV), IECEx (BVS), SIL (exida), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (FM), Корея (KTL), США (FM), США (UL)
Допуск для судов	CCS, DNVGL
Данные по технике безопасности	
Максимальное безопасное напряжение	253 В
Функциональная безопасность	
SIL	3
Электрические данные	
Номинальное напряжение вспомогательной энергии	24 В DC
Управляющий ток	< 5 мА
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 смотрите на странице 75

Чертежи смотрите на странице 77

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки