



10496E00

Двоичный вывод без питания
для $I_{\text{макс}} = 60 \text{ mA}$
тип 9176/0-12-00.

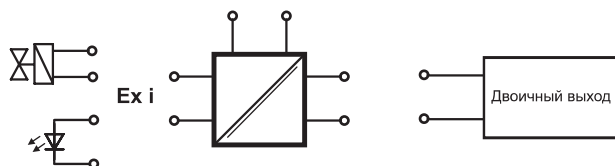
- Для самозащищенного применения магнитных клапанов Ex i, световых сигнализаторов и сирен
- Питание через контур инициации, шлейфовое питание
- Взрывобезопасный выход [Ex ia] IIC / [Ex ib] IIC
- 1 и 2 канала
- Гальваническое разделение между входами и выходами
- Допускается монтаж в Зоне 2 и Секторе 2
- Применяется до SIL 3 (IEC 61508)

	Зоны					
	0	1	2	20	21	22
Ex i интерфейс	X	X	X	X	X	X
Установка в			X			X

STAHL

Основная функция: двоичный вывод без питания, 1 и 2 канала. Двоичные выходы применяются для самозащищенного режима магнитных клапанов Ex i или световых сигнализаторов.

Питание приборов производится через контур инициации, так что не требуется отдельной вспомогательной энергии.



06255E07

Таблица данных

Исполнение	Каналы	Напряжение холостого хода U _A	Макс. питание выхода I _{A макс}	Внутр. напряжение R _i	Вид подключения	Номер заказа
Двоичный вывод без питания для I _{макс} = 60 мА тип 9176/0-12-00.	1	10 В	60 мА	150 Ω	Винтовая клемма	9176/10-12-00s
	1	10 В	60 мА	150 Ω	Пружинные клеммы	9176/10-12-00k
	2	10 В	60 мА / 120 мА *)	150 Ω / 75 Ω *)	Винтовая клемма	9176/20-12-00s
	2	10 В	60 мА / 120 мА *)	150 Ω / 75 Ω *)	Пружинные клеммы	9176/20-12-00k

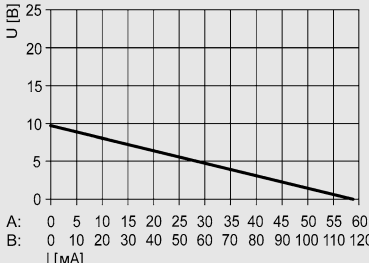
*) Параллельное включение выходов допустимо. При этом удваивается выходной ток.

Технические данные

Сертификаты	BVS 04 ATEX E 075 X	
Другие сертификаты	США (FM, UL), Канада (CSA), Россия (СТВ), Бразилия (UL do Brasil), Украина (ISCVE)	
Взрывозащита	⊕ II (1) GD [Ex ia] IIC и ⊕ II 3 G Ex nA II T4	
Монтаж	в Зоне 2, Секторе 2 и в Безопасной Зоне	
Данные по безопасности (CENELEC)		
Макс. показатели на 1 выход	Макс. напряжение U _o Макс. ток I _o [Ex ia] / [Ex ib] *) Макс. мощность P _o Макс. подключаемая емкость IIC / IIB Макс. подключаемая индуктивность IIC / IIB Внутр. емкость C _i Внутр. индуктивность L _i Изоляционное напряжение U _m	11,3 В 75 мА / - - 210 мВт 1,79 мФ / 12,1 мФ 6,3 мГ / 25 мГ 1,1 нФ можно пренебречь 253 В AC
Максимальные показатели при двух параллельно включенных выходах	9176/20-12-00. (2 канала) Макс. напряжение U _o Макс. ток I _o [Ex ia] / [Ex ib] *) Макс. мощность P _o Макс. подключаемая емкость IIC / IIB Макс. подключаемая индуктивность IIC / IIB Внутр. емкость C _i Внутр. индуктивность L _i Изоляционное напряжение U _m	11,3 В 150 мА / - - 420 мВт 1,79 мФ / 12,1 мФ 1,5 мГ / 6 мГ 2,2 нФ можно пренебречь 253 В AC
Питание	без	
Гальваническое разделение	Испытательное напряжение согласно EN 60079-11 Ex i выход относительно входа Ex i выходы между собой Испытательное напряжение по EN 50178 Входы между собой	1,5 кВ AC 500 В AC 350 В AC

) Двоичные выводы 9176 могут применяться также для питания оборудования с маркировкой Ex ib IIC/IIB T. При этом для I_o действуют указанные [Ex ib] значения.

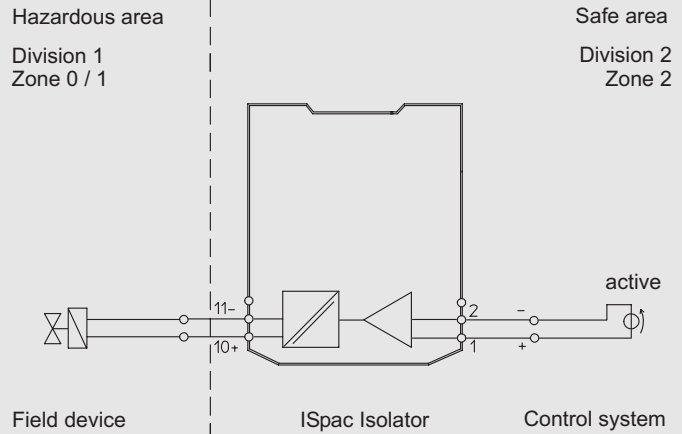
Технические данные

Вход	Напряжение для ВКЛ / ВЫКЛ	18 В ... 31,2 В / 0 В ... 5 В
	Мощность инициации P _E (с I _A = макс. требуемый выходной ток)	0,3 Вт + (I _A x 15 мВт / мА)
Выход Ex i	Выходные характеристики (при U _N ; - 20 °C ... + 60 °C) (более подробная информация приводится в инструкции по эксплуатации)	
	Ось X (I [mA])	A: Характеристика на канал B: Характеристика канала 1 параллельно каналу 2 (только типы 9176/20-...-...)
	 <p>A: 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 B: 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 I [mA]</p>	
	09882E00	
Макс. показатели на 1 выход	Напряжение холостого хода U _A Макс. питание выхода I _{A max} Внутреннее сопротивление R _i	10 В 60 мА 150 Ω
	Остаточная волнистость выхода Задержка переключения ВЫКЛ → ВКЛ Задержка переключения ВКЛ → ВЫКЛ Частота включений	≤ 100 мВ ≤ 12 мсек ≤ 25 мсек ≤ 10 Гц
	Индикация	Желтый светодиод "OUT" на канал
Максимальные показатели при двух параллельно включенных выходах	9176/20-12-00. (2 канала) Напряжение холостого хода U _A Макс. питание выхода I _{A max} Внутреннее сопротивление R _i	10 В 120 мА 75 Ω
	Остаточная волнистость выхода Задержка переключения ВЫКЛ → ВКЛ Задержка переключения ВКЛ → ВЫКЛ Частота включений	≤ 100 мВ ≤ 12 мсек ≤ 25 мсек ≤ 10 Гц
	Индикация	Желтый светодиод "OUT" на канал
Электромагнитная совместимость	Проверена по следующим нормам и сертификатам: EN 61326-1 Промышленное использование; NAMUR NE 21	
Окружающие условия	Окружающая температура Температура склада Относительная влажность (без росы)	- 20 °C ... + 60 °C / + 70 °C (учитывать инструкцию) - 40 °C ... + 80 °C ≤ 95 %

Технические данные

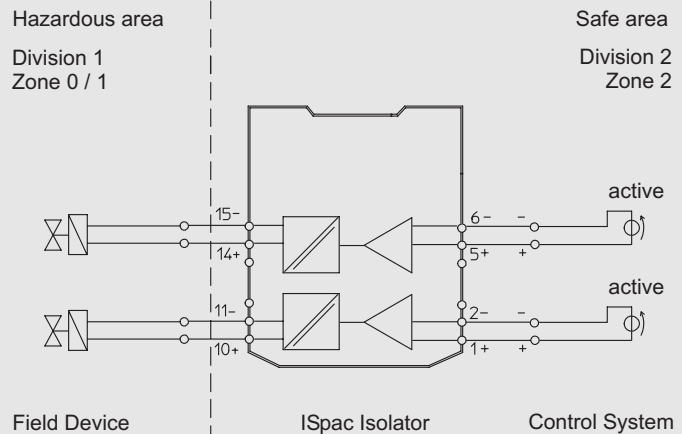
Схема соединений

**1 канала
9176/10-12-00.**



06869E02

**2 канала
9176/20-12-00.**



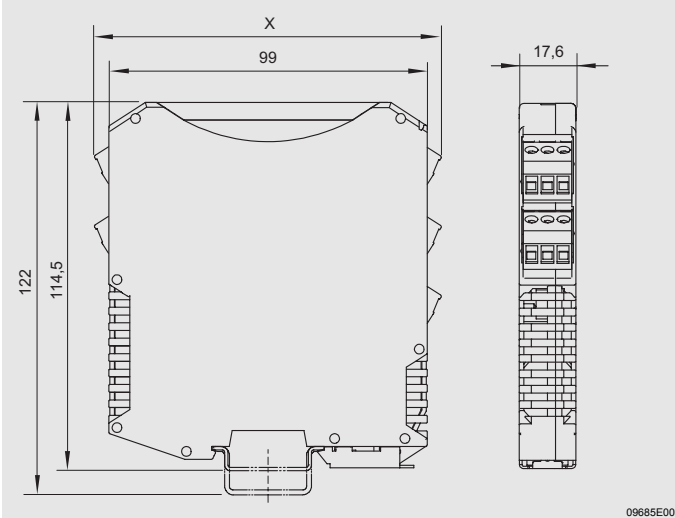
06712E02

Механические данные

	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
Подключение одножильное		
- жесткое	0,2 ... 2,5 мм ²	0,2 ... 2,5 мм ²
- гибкое	0,2 ... 2,5 мм ²	0,2 ... 2,5 мм ²
- гибкое с гильзами для оконцевания жилы (без / с пластмассовой гильзой)	0,25 ... 2,5 мм ²	0,25 ... 2,5 мм ²
Подключение двухжильное		
- жесткое	0,2 ... 1 мм ²	--
- гибкое	0,2 ... 1,5 мм ²	--
- гибкое с гильзами для оконцевания жилы	0,25 ... 1 мм ²	0,5 ... 1 мм ²
Вес	прибл. 160 г	
Вид монтажа	на шине согл. EN 50022 (NS35/15; NS35/7,5) или в рас-базе	
Положение монтажа	горизонтально или вертикально	
Вид защиты коробки	IP30	
Вид защиты клемм	IP20	
Материал коробки	PA 6.6	
Огнестойкость (UL94)	V0	



Чертеж (все размеры в мм) - возможны изменения



	Размер X
Винтовые клеммы	108 мм
Пружинные клеммы	128 мм

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Иллюстрации не влекут за собой обязательств.