



09823E00

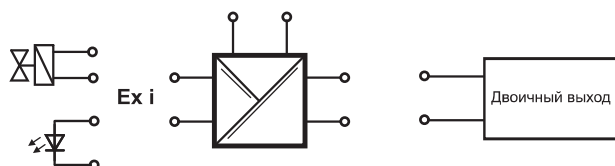
Дискретный выход с  
возможностью определения  
повреждения провода  
для  $I_{\text{макс}} = 60 \text{ mA}$   
тип 9175/10-12-12 LFT

- Взрывобезопасный выход [Ex ia] IIC
- 1 канал
- Гальваническое деление между входом, выходом и вспомогательной энергией
- Контроль обрыва провода и короткого замыкания (отключаемый)
- возможность определения повреждения провода (LFT): сообщение неисправности линии напрямую через выход на ПЛК / PCS
- Допускается монтаж в Зоне 2
- Применяется до SIL 2 (IEC 61508)

STAHL

Основная функция: двоичный вывод, 1 канал.  
Двоичные выходы применяются для самозащищенного режима магнитных клапанов Ex i или световых сигнализаторов.

Вариант 9175/10-12-12 LFT отличается прозрачностью неисправностей линии. Эта функция позволяет передавать сообщения о неисправностях линии на подключенный уровень контроля непосредственно через канал передачи сигнала. Вход двоичного выхода в случае неисправности становится высокоомным.



06256E07

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

**Таблица данных**

Исполнение	Каналы	Напряжение холостого хода U <sub>д</sub>	Макс. питание выхода I <sub>A макс</sub>	Внутр. напряжение R <sub>i</sub>	Вид подключения	Номер заказа
Дискретный выход с возможностью определения повреждения провода для I <sub>max</sub> = 60 мА тип 9175/10-12-12 LFT	1	10 В	60 мА	150 Ω	Винтовая клемма	9175/10-12-12s
					Пружинные клеммы	9175/10-12-12k

**Технические данные**

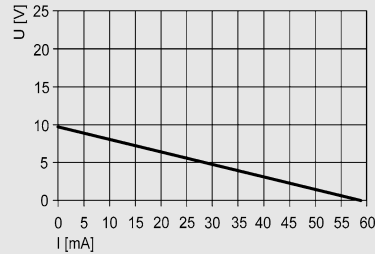
Сертификаты	DMT 03 ATEX E 043 X		
Взрывозащита	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4 и ⊕ II (1) D [Ex iaD]		
Монтаж	в Зоне 2 и в Безопасной Зоне		
Данные по безопасности (CENELEC)	Макс. напряжение U <sub>o</sub>	11,3 В	
	Макс. ток I <sub>o</sub>	75 мА	
	Макс. мощность P <sub>o</sub>	210 мВт	
	Макс. подключаемая емкость IIC / IIB	1,79 мФ / 12,1 мФ	
	Макс. подключаемая индуктивность IIC/ IIB	6,3 мГ / 25 мГ	
	Внутр. емкость C <sub>i</sub>	1,1 нФ	
	Внутр. индуктивность L <sub>i</sub>	можно пренебречь	
	Изоляционное напряжение U <sub>m</sub>	253 В	
Питание	Номинальное напряжение U <sub>N</sub>	24 В DC	
	Диапазон напряжения	18 В ... 31,2 В	
	Остаточная волнистость в диапазоне напряжения	≤	3,6 V <sub>SS</sub>
	Рабочий индикатор	зеленый светодиод "PWR"	
	Защита от неправильной полярности	да	
	Контроль пониженного напряжения	да (нет ошибочных состояний устройств / исходных состояний)	
Потребление тока	В зависимости от коммутационного положения прибор получает энергию от вспомогательной энергии или от входа сигнала.		
	Коммутационное положение вход = выход	Питание Номинальный ток I <sub>N</sub>	Вход сигнала Номинальный ток I <sub>N</sub>
	ВЫКЛ	30 мА	--
	ВКЛ	14 мА	50 мА
	Потребляемая мощность: 1,5 Вт		
	Рассеиваемая мощность: 1,4 Вт		
Гальваническое разделение	Испытательное напряжение согласно EN 60079-11		
	Ex i выход относительно входа	1,5 кВ AC	
	Ex i выход относительно вспомогательной энергии	1,5 кВ AC	
	Ex i выходы относительно контакта сигнализации неисправности	1,5 кВ AC	
	Испытательное напряжение согласно EN 50178		
	Контакт сигнализации неисправности относительно вспомогательной энергии и входов	350 В AC	
Вход	Коммутационный уровень согласно EN 61131-2		
	напряжение для ВКЛ / ВЫКЛ ток управления	18 В ... 31,2 В / 0 В ... 15 В см. таблицу потребление тока	
	Входное сопротивление R <sub>i</sub>		
	Коммутационное положение ВЫКЛ	≤	3,5 кΩ



### Технические данные

#### Выход Ex i

Выходные характеристики (при U<sub>N</sub>; - 20 °C ... + 60 °C)  
(более подробная информация приводится в инструкции по эксплуатации)



07757E00

#### Макс. показатели на 1 выход

Напряжение холостого хода U<sub>A</sub> 10 В  
Макс. питание выхода I<sub>A макс</sub> 60 мА  
Внутреннее сопротивление R<sub>i</sub> 150 Ω

Остаточная волнистость выхода ≤ 50 мВ  
адержка переключения ВЫКЛ ↔ ВКЛ ≤ 1 мс  
Частота включений ≤ 50 Гц

Индикация Желтый светодиод "OUT" на канал

#### Указание

Список подключаемых магнитных клапанов Ex i находится на нашей домашней странице [www.ispac.info](http://www.ispac.info)

#### Опознавание неисправности Ex i выход

Обрыв провода > 7 кΩ  
Короткое замыкание, при 23 °C < 50 Ω ± 3 Ω / 10 К

Параметры (выключатель LF) активирован / деактивирован  
Индикация неисправности линии Красный светодиод "LF" на канал  
Сообщение неисправности линии и отсутствия питания

- Kontakt im Signaleingang im Fehlerfall offen
- рас-шина, беспотенциальный контакт (30 В / 100 мА)

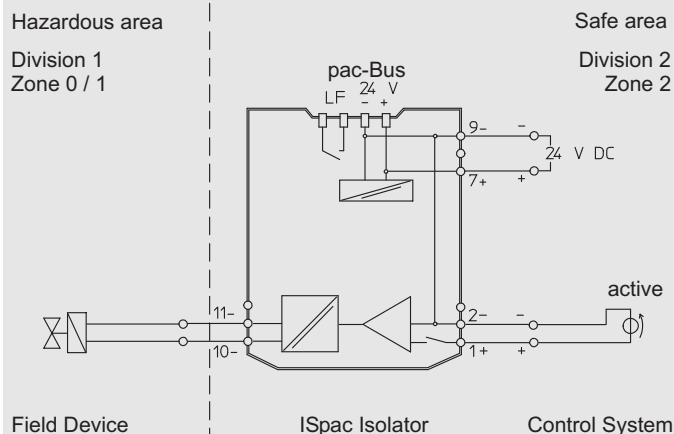
#### Электромагнитная совместимость

Проверена по следующим нормам и сертификатам:  
EN 61326-1 (Промышленное использование)  
NAMUR NE 21

#### Окружающие условия

Окружающая температура - 20 °C ... + 60 °C / + 70 °C  
(учитывать инструкцию)  
Температура склада - 40 °C ... + 80 °C  
Относительная влажность (без росы) ≤ 95 %

#### Схема соединений



07758E02

**Технические данные**

Механические данные	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы
Подключение одножильное		
- жесткое	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
- гибкое	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,2 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
- гибкое с гильзами для оконцевания жилы (без / с пластмассовой гильзой)	0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup>	0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Подключение двухжильное		
- жесткое	0,2 ... 1 мм <sup>2</sup>	--
- гибкое	0,2 ... 1,5 мм <sup>2</sup>	--
- гибкое с гильзами для оконцевания жилы	0,25 ... 1 мм <sup>2</sup>	0,5 ... 1 мм <sup>2</sup>
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	РА 6.6	
Огнестойкость (UL94)	V0	

**Чертеж (все размеры в мм) - возможны изменения**



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

