



09823E00

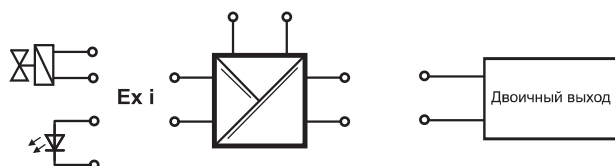
**Дискретный выход с  
возможностью определения  
повреждения провода  
для I<sub>макс</sub> = 35 мА  
тип 9175/10-16-12 LFT**

- Взрывобезопасный выход [Ex ia] IIC
- 1 канал
- Гальваническое деление между входом и выходом
- 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 выводы применяются для самозащищенного режима магнитных клапанов Ex i или световых сигнализаторов.

Вариант 9175/10-16-12 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>A</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> = 35 mA тип 9175/10-16-12 LFT	1	25 В	35 mA	250 Ω	Винтовая клемма	9175/10-16-12s
					Пружинные клеммы	9175/10-16-12k

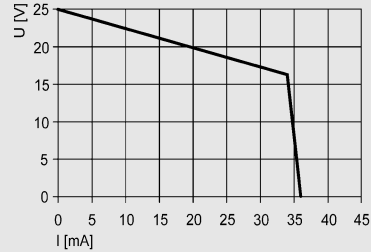
**Технические данные**

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>	27,6 В	
	Макс. ток I <sub>o</sub>	110 mA	
	Макс. мощность P <sub>o</sub>	760 мВт	
	Макс. подключаемая емкость IIC / IIB	85 нФ / 667 нФ	
	Макс. подключаемая индуктивность IIC/ IIB	1,2 мГ / 9 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 B <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	40 mA	--
	ВКЛ	14 mA	90 mA
	Потребляемая мощность: 2,5 Вт Рассеиваемая мощность: 1,92 Вт		
Гальваническое разделение	Испытательное напряжение согласно EN 60079-11		
	Ex i выход относительно входа	1,5 kV AC	
	Ex i выход относительно вспомогательной энергии	1,5 kV AC	
	Ex i выходы относительно контакта сигнализации неисправности	1,5 kV 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 kΩ	

### Технические данные

#### Выход Ex i

Выходные характеристики (при  $U_N$ ;  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ )  
(более подробная информация приводится в инструкции по эксплуатации)



07761E00

#### Макс. показатели на 1 выход

Напряжение холостого хода  $U_A$  25 В  
Макс. питание выхода  $I_{A \text{ макс}}$  35 мА  
Внутреннее сопротивление  $R_i$  250  $\Omega$

Остаточная волнистость выхода  $\leq 50 \text{ mV}$   
адержка переключения ВЫКЛ  $\leftrightarrow$  ВКЛ  $\leq 1 \text{ мс}$   
Частота включений  $\leq 50 \text{ Гц}$

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  $> 15 \text{ k}\Omega$   
Короткое замыкание, при  $23 \text{ }^\circ\text{C}$   $50 \Omega \dots 90 \Omega \pm 8 \Omega / 10 \text{ K}$

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)

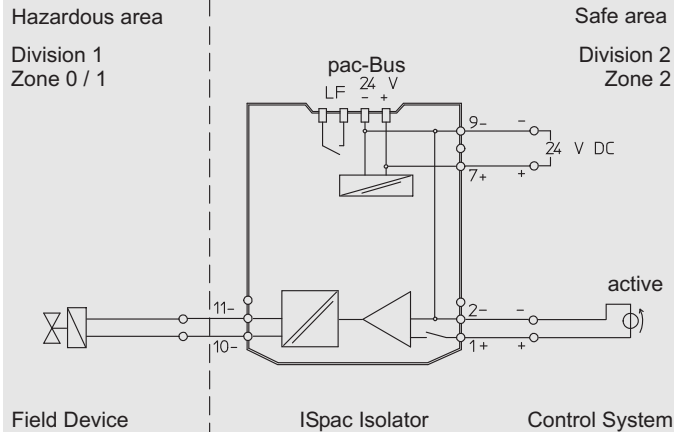
#### Электромагнитная совместимость

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

#### Окружающие условия

Окружающая температура  $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C} / +70 \text{ }^\circ\text{C}$   
(учитывать инструкцию)  
Температура склада  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$   
Относительная влажность (без росы)  $\leq 95 \%$

#### 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**

09685E00

	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.

