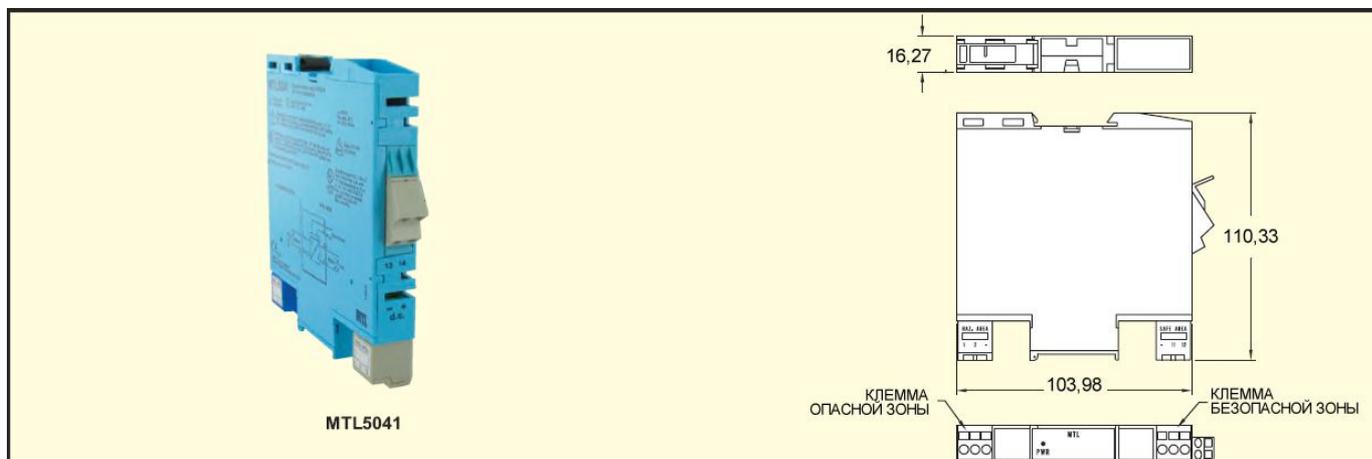




Серия MTL5041/
5045

Гальванический барьер

Искробезопасные изоляторы для
использования в опасных зонах



MTL5041

Гальванический барьер серии MTL5041/5045 обеспечивает полную искробезопасную изоляцию для датчиков сертифицированных для размещения в опасных зонах. Гальванический барьер исключает необходимость использования встроенного заземления требуемого, когда применяют барьеры безопасности типа диодного шунта. Монтаж на рейке DIN, съемное подключение сигнала и присоединение питания упрощают установку и обслуживание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход в опасной зоне:

Диапазон сигнала: От 0 до 24 мА (включен выход из диапазона);
Напряжение датчика: 16,5 В при 20 мА.

Выход в безопасной зоне:

Диапазон сигнала: От 4 до 20 мА;
Сопrotивление нагрузки в безопасной зоне: От 0 до 1 кОм;
Сопrotивление выхода в безопасной зоне: >2 МОм.

Требования к питанию: От 20 до 35 В пост. тока.

Время отклика: Установлено в пределах 10% от конечного значения внутри 250 мксек.

Потребляемый ток (сигнал 20 мА):

70 мА при 24 В пост. тока;
85 мА при 20 В пост. тока;
55 мА при 35 В пост. тока.

Изоляция: Средне квадратичное 250 В между клеммами входа, выхода и источника питания.

СИД индикатор: Зеленый: Индикатор питания.

Температурные пределы: Работа: От -20 до 60 °C;
Хранение: От -40 до 80 °C.

Температурный дрейф: <1 мкА/°C.

Влажность: От 5 до 95% относительной влажности.

Монтаж: Рейка с размером 35 мм:

EN 50022-35 x 7,5
BS 5584;
35 x 27 x 7,3 DIN 46277.

Клеммы: для сечений витого или одножильного провода до 2,5 мм².

Описание безопасности: 28 В, 300 Ом, 93 мА; U_m=250 средне квадратичные или пост. тока.

Вес: 110 г.

Официальные сертификаты: Смотрите таблицу ниже.

Совместимые модели: 637, 638, 608, 2700, 2800, 2900,
SBLTX, PBLTX, IS626

Гальванический барьер	Сертификация	Серия компании Dwyer
MTL5041	FM для Класса I, II, III; Разд. 1 Группы C, D, F, G	638
MTL5041	UL для Класса I; Разд. 1 Группы A, B, C, D; Класс II Разд. 1 Группы E, F, G Класс III Разд. 1	IS626, SBLTX, PBLTX
MTL5041	FM для Класса I, II, III; Разд. 1 Группы B, C, D, E, F, G	637
MTL5041	FM для Класса I, II, III; Разд. 1 Группы A, B, C, D, E, F, G	608
MTL5045	FM для Класса I, II, III; Разд. 1 Группы C, D, E, F, G	2900
MTL5045	FM для Класса I, II, III; Разд. 1 Группы C, D, E, F, G	2700/2800

MTL5041/5045	FM			
	Группа	мкФ	мГн	
	A и B	0,13	4,2	
	C	0,30	12,6	
	D	1,04	33,6	
MTL5041/5045	BASEEFA (ATEX)			
	Группа	мкФ	мГн	мкГн/Ом
	IIC	0,083	3,05	55
	IIB	0,85	9,15	210
	IIA	2,15	244	444

Регион (Полномочия)	Стандарт	Сертификация для	Сертификат/№ файла
США (FM)	3600, 3610 объект 3611, 3810	AIS/I, II, III/1/Объект ABCDEFG-SCI-942; NI//@/ABCD/T4 [I/0] AEx[ia]IIC-SCI-942 Объект: NI/1/2/IIC/T4; Ta=140 F (60 C)	3010737
Канада (CSA)	CAN/CSA E60070, UL698, UL913, UL1604, IEC60079, C22.2	Класс I, Разд. 2, Группы A, B, C, D; Ex nA [iA] IIC T4 Класс I, Xone 2, Aex nA IIC T4	1345550
Великобритания (BASEEFA)	EN 50014, EN50020	EEx ia IIC	BAS01ATEX7217
Великобритания (BASEEFA) Системы	EN 50039	EEx ia IIC	Ex01E2219