

Стемис ЕООД

Дистрибутор на EATON Electric Ltd = за продуктите на бившето MTL
1618 София, Овча Купел, ул. "692" №14, ап.11, st_mstaykov@yahoo.com, GSM: 0898 578 199



MTL4501-SR – MTL5501-SR

БЕЗОПАСЕН ПРЕВКЛЮЧВАЧ/ДЕТЕКТОР ЗА БЛИЗОСТ ИНТЕРФЕЙС с LFD*

С MTLx501-SR, ключ или NAMUR сензор с повишена сигурност поставен във взривоопасната зона може да управлява изолиран изход също с повишена сигурност. MTLx501-SR предоставя също контакти на реле за индициране на аларма при повреди по линията. MTLx501-SR е за ползване със сертифицирани сензори които са с повишена сигурност във вериги изискващи използването на елементи и апаратура отговаряща на SIL3 според стандарта за функционална сигурност IEC 61508.

Спецификация

Виж също общата спецификация

Брой канали		Един	
Местоположение на ключета		Zone 0, IIC, T6	
		hazardous area	
		Div. 1, Group A	
		hazardous location	
Местоположение на сензора NAMUR		Zone 0, IIC, T4–6,	
		hazardous location	
		Div 1, Group A,	
		hazardous location	
Напрежение подавано към сензора		8.6V dc макс през	
Входно изходна характеристика		1kΩ	
Стойност на входа във	Изход	Действие	LFD контакти
веригата на сензора	Озпадане в безопасно състояние		
2.9mA < Is < 3.9mA	включен	Нормално	затворен
Is < 1.9mA & Is > 5.1mA	изключен	Нормално	затворен
Is < 50μA	изключен	Прекъсната линия	отворен
Rs < 100Ω	изключен	Окъсена линия	отворен

LFD = Line feed Detector - детекторза повреди по линията, като прекъсната линия или късо

Стемис ЕООД



Дистрибутор на EATON Electric Ltd = за продуктите на бившето MTL
1618 София, Овча Купел, ул. "692" №14, ап.11, st_mstaykov@yahoo.com, GSM: 0898 578 199

Забележка: Is = ток на сензора

LFD = детектор за състоянието на линията
Електронен Изход Отпадане в безопасно състояние
Fail-safe electronic output

Изход включен:	24V номинално
Изход изключен:	0V dc, макс < 5V dc
товар:	750Ω до 10kΩ
Максимален ток при включено състояние:	25mA (при 750Ω)
Ток при късо:	30mA

Детектиране на грешка в линията (LFD)

Изход на релето LFD: контактите са отворени когато е открита грешка в линията

Характеристика на превключване: 0.3A 110V ac/dc; 1A 35V dc; 30W/33VA

LED индикация

Зелен:

Захранването е включено

Жълто:

Състояние на канал, включен когато Изход Отпадане в безопасно състояние е задействан

Червено:

LFD индикация, мига когато има дефект на линията

Изисквания за захранването, Vs

@ захранващо напрежение	750Ω товар	Типичен товар
20V dc	100mA	70mA
24V dc	90mA	60mA
35V dc	65mA	45mA

Разсейвана мощност в модула

@ захранващо напрежение	750Ω товарoad	Типичен товар
20V dc	1232mW	1160mW
24V dc	1392mW	1200mW
35V dc	1507mW	1335mW

Безопасно описание

$U_0 = \pm 9.7V$, $I_0 = 30mA$, $P_0 = 0.07W$, $C_i = 0nF$, $L_i = 0mH$ $U_m = 253V$

Ниво на интегрирана сигурност (SIL)

Най-високо ниво в единична субсистема SIL3 (в съответствие с IEC61508-2)

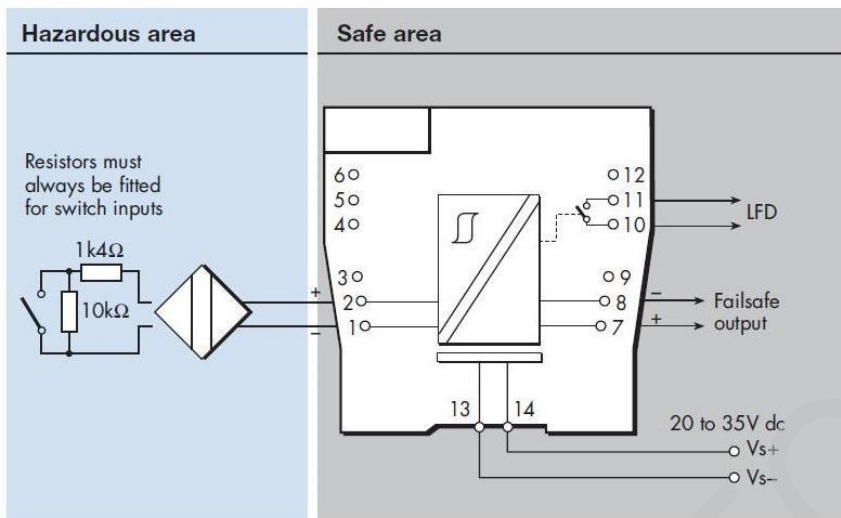
LFD = Line feed Detector - детекторза повреди по линията, като прекъсната линия или късо

Стемис ЕООД

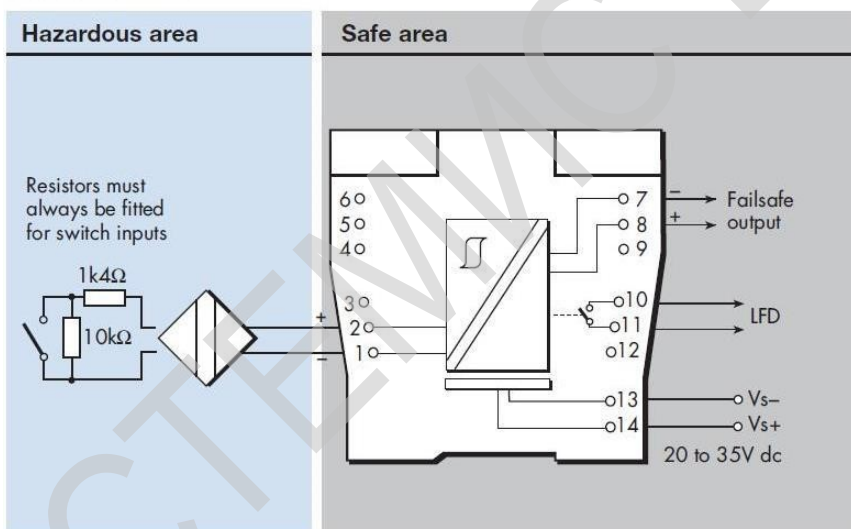
Дистрибутор на EATON Electric Ltd = за продуктите на бившето MTL
1618 София, Овча Купел, ул. "692" №14, ап.11, st_mstaykov@yahoo.com, GSM: 0898 578 199



MTL4501-SR



MTL5501-SR



Забележка: При Сензор от тип ключе трябва да се поставят показаните резистори.