



MTL4541/s - MTL5541/s

Повтарящо захранване 4/20mA, HART ®, за 2- или 3-проводни предаватели

MTL5541 предоставя напълно плаващо правотоково захранване за конвенционални 2 или 3 проводни 4-20mA предаватели, които са разположени във взривоопасна зона, и повтаря тока в друга плаваща схема към товара в безопасната зона. За HART двупроводни предаватели, модула позволява двупосочна комуникация модулирана върху 4-20mA токовия кръг. Алтернативно MTL5541S действа като токов товар за устройствата в безопасната страна, вместо да подава ток към товара(устройството)

Спецификация

Виж също общата спецификация

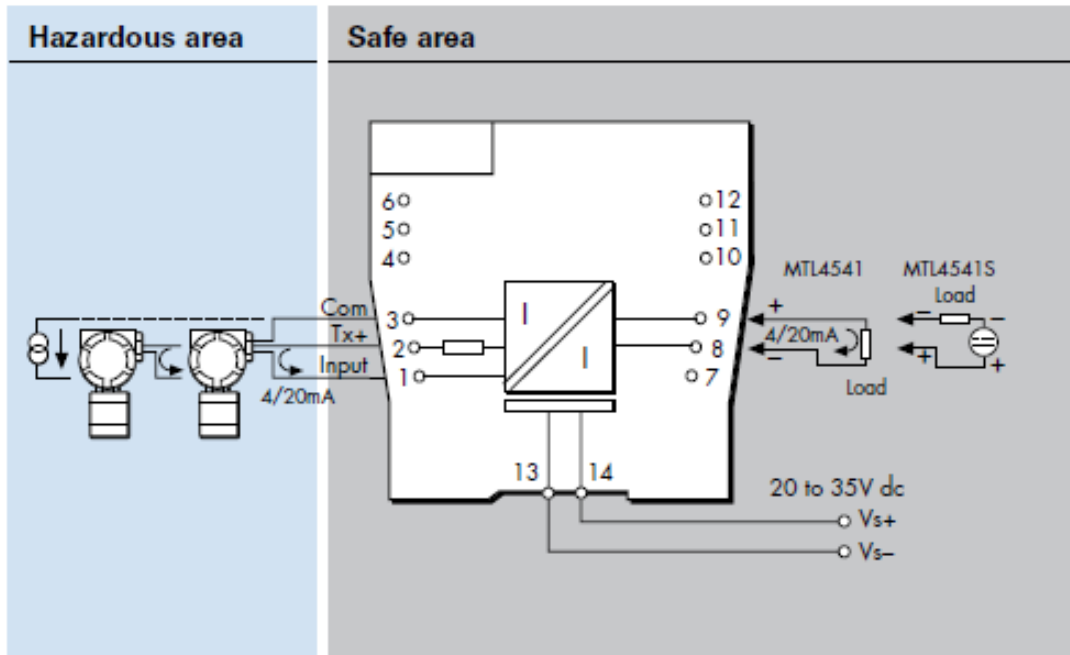
Брой канали	един
Локация на трансмитера	Зона 0, ПС, Т4-6 взривоопасна зона, ако е подходящо сертифициран Div. 1, група А взривоопасна локация
Изход към безопасната страна	
Обхват на сигнала	4-20mA
Под-над обхват	0-24mA
Товарно съпротивление (MTLx541)	
@ 24mA:	0 to 360Ω
@20mA:	0 to 450Ω
Товарно съпротивление (MTLx541S)	
Токов товар:	600Ω max.
Максимален напрежителен източник:	24V dc
Изходно съпротивление на схемата от безопасната страна:	> 1MΩ
Смущения в схемата към безопасната страна	< 50μA връх до връх
Вход към взривоопасната страна	
Обхват на сигнала	0 to 24mA (включително разширения обхват)
Напрежение към трансмитера:	16.5V при 20mA
Точност на предаване при 20°C	По – добра от 15μA
Температурна стабилност	< 0.8μA/°C
Време за реакция	Установява се в рамките на 10% от крайната стойност за 50μs
Подържана комуникация	HART (само на клеми 1 & 2)
LED индикация	Зелено: модула е захранен
Максимална консумация на ток (с 20mA сигнал)	51mA при 24V
Разсейвана мощност във модула (с 20mA сигнал)	
MTLx541	0.7W @ 24V dc
MTLx541S	1.0W @ 24V dc
Безопасно описание	
Terminals 2 към 1 и 3:	U _o =28V I _o =93mA P _o =651mW U _m = 253V rms или dc
Terminals 1 към 3:	Прости апарати ≤1.5V, ≤0.1A и ≤25mW; могат да се свържат без сертифициране към всеки ИБ кръг с напрежение при отворено състояние <28V
Възможност за SIL	Тези модули са оценени за ползване при IEC 61508 функционално безопасни приложения. Виж на уеб страницата на MTL.

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



MTL4541 / MTL4541S



MTL5541/S

