



Усилитель развязки с транзисторным выходом

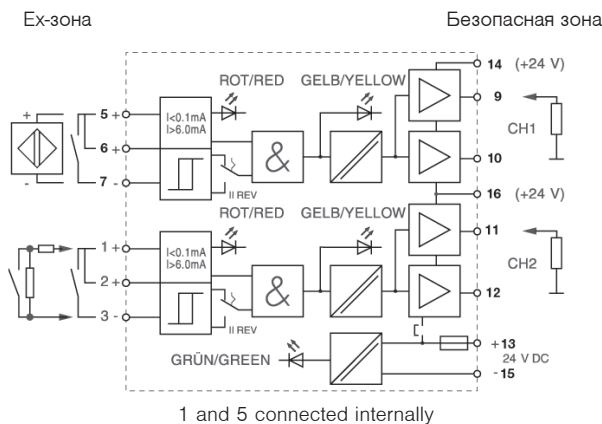
Преимущества

- Вход для инициаторов NAMUR, механических контактов или оптопар
- Клеммный корпус для монтажа на DIN-шину
- 1 или 2 канала
- Контроль проводки
- Нормативы ЭМС по IEC 1000 и EN 50081-50082
- Допуски EEx ia/ib
- Надежная гальваническая развязка как между входом и выходом, так и между входом и вспомогательной энергией

Описание

Усилитель развязки с транзисторным выходом 2/941 служит интерфейсом между электрическими сигналами из взрывоопасной зоны (зона Ex) и не взрывоопасной зоны (безопасная зона). Входные сигналы с инициаторов NAMUR, механических контактов или оптопар преобразуется транзисторным каскадом на выходе прибора. Входные, выходные цепи и цепи вспомогательной энергии надежно гальванически разделены.

Блок-схема подключения



Технические характеристики

Вход

Спецификация NAMUR

Транзисторный выход

(при открытом эмиттере)
1 или 2 выхода на канал

коммутирует в зависимости от канала
внешний пассив +24 В (30 В макс.)
внутренний актив +24 В

Коммутируемый ток

100 мА макс. (устойчив к КЗ)

Смена функций

Посредством переключателя

Вспомогательная энергия

DC 20 до 30 В

Потребляемая мощность

0,5 Вт на канал

Температура окружающей среды

-20 °C до +60 °C

Относительная влажность

< 95 %, без росы

Взрывозащита

Маркировка

Ex II (1)GD [EEx ia] IIC

Сертификат испытаний

TÜV 02 ATEX 1910

прочие сведения в Сертификате на испытание образца

Сведения по технике безопасности

$U_0 \leq 10,5 \text{ В}$
 $I_0 \leq 26 \text{ мА}$
 $P_0 \leq 67 \text{ мВт, линейная}$

➔ Номер заказа

17-584D-201C/0000

Ex-защита ia/ib, 2 канала 700 Гц, по 1 пассивному выходу

17-584D-202C/0000

Ex-защита ia/ib, 2 канала 700 Гц, по 2 пассивных выхода

17-584D-203C/0000

Ex-защита ia/ib, 2 канала 700 Гц, по 1 активному выходу

17-584D-501C/0000

Ex-защита ia/ib, 1 канал 1200 Гц, по 1 пассивному выходу

17-584D-502C/0000

Ex-защита ia/ib, 1 канал 1200 Гц, по 2 пассивных выхода

17-584D-203C/0009

Ex-защита ia/ib, 2 канала 700 Гц, активный выход*

*на выходе 2 ведется контроль состояния проводки