



Измерительный преобразователь с гальванической развязкой питания для пожарных и дымовых извещателей IM33-FSD-Ex/L двухканальный

- Измерительный преобразователь с гальванической развязкой питания без использования вспомогательной энергии
- Питание от пожарных и дымовых извещателей
- Искробезопасные входные цепи II (1) G/D [Ex ia] IIC
- Полная гальваническая развязка
- Передача сигналов 0...40 мА
- Съёмные клеммные блоки

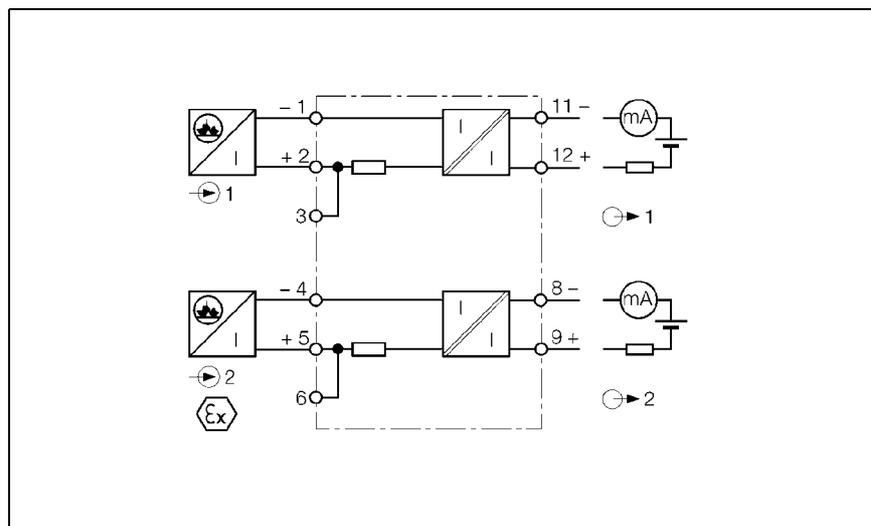
Двухканальный измерительный преобразователь с гальванической развязкой питания IM33-FSD-Ex/L специально предназначен для подключения обычных пожарных и дымовых извещателей в Ex-зоне.

Извещатели обеспечиваются энергией, и срабатывание извещателя приводит к соответствующему изменению тока в определенном диапазоне. К каждой цепи могут быть подключены несколько извещателей.

Гальваническая развязка питания работает без вспомогательной энергии (токовая петля) и поэтому должна быть подключена непосредственно

к питающим входным цепям определяющих устройств. При этом нормированные токовые сигналы 0/4...20 мА передаются без дополнительного согласования. Следует обратить внимание на падение напряжения на приборе.

Входные и выходные цепи гальванически развязаны друг от друга. Гальваническая развязка питания обеспечивает защиту от перепутывания полярности на входах. С помощью внешнего прибора контроля замыкания на землю может быть надежно определена ошибка замыкания на землю.



Измерительный преобразователь с гальванической развязкой питания

Тип Идент №	IM33-FSD-Ex/L 7506433
Гальваническая развязка	между входными, выходными цепями и цепями питания на $U = 250 \text{ В}_{\text{эфф}}$. Испытательное напряжение $2,5 \text{ кВ}_{\text{эфф}}$
Цепи измерительных преобразователей	
- напряжение питания	$U_{\text{пит}} - 1 \text{ В} - 300 \text{ Ом} * I_{\text{вых}}$
- ток	0...40 mA
- ток короткого замыкания	100 mA
- входное сопротивление	300 Ом
Выходные цепи	
- напряжение	6...35 V=
- ток	0...40 mA
- ток короткого замыкания	100 mA
Ex – допуск Маркировка прибора	Подана заявка II (1) GD [Eex ia] IIC
Передаточные характеристики	
Линейность	$\leq 1\%$ от верхнего значения
Погрешность преобразования	$\leq 2\%$
Долговременная ошибка	0,5%/год
Температурный дрейф	$\leq 0,1\%/^{\circ}\text{K}$
Время нарастания сигнала (10%...90%)	< 10 мс
Время спада сигнала (90%...10%)	< 10 мс

Клеммный корпус	12-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 поUL94
Крепление	защелкой на 35 мм DIN-рейку или винтами к монтажной плоскости
Подключение	съемные клеммные блоки с защитой от перепутывания, клеммы под винт, испытательные зажимы $\varnothing 2 \text{ мм}$.
Сечение подключаемых проводов	$\leq 1 \times 2,5 \text{ мм}^2, 2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ или $2 \times 1,0 \text{ мм}^2$ с запрессовкой в гильзы
Вид защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	$-25^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

