



DSP24A1/D представляет собой устройство для индикации показаний датчика. Это могут быть показания давления, температуры, влажности, скорости воздушного потока и т.п.

- Входной сигнал 0...10 В или 4...20 мА.
- Возможность настройки на различные диапазоны.
- Гальванически изолированный вход.
- Легко читаемый светодиодный дисплей.
- Простота использования.
- Напряжение питания 24 В переменного тока.

Описание

На блок DSP24A1/D подается аналоговый сигнал от датчика, который выводится на дисплей.

Дисплейный блок имеет стандартный корпус, предназначенный для монтажа на DIN-рейке. Все органы настройки находятся на передней панели.

Входной сигнал

К блоку можно подключить входной сигнал 0...10 В или 4...20 мА. Тип сигнала задается с помощью переключателя.

Диапазон

Требуемый диапазон задается с помощью переключателей на передней панели. Могут быть заданы следующие диапазоны: 0...10, 0...20, 0...40, 0...50, 0...100, 0...200.

Кроме того, выбрав индикацию с десятичной точкой, можно задать следующие диапазоны: 0...1,0, 0...2,0, 0...4,0, 0...5,0, 0...10,0, 0...20,0.

Каждый диапазон измерений соответствует входному сигналу 0...10 В или 4...20 мА.

Единица измерения указывается на табличке, которая помещается на передней панели под дисплеем.

В комплект поставки входят следующие таблички: °C, Pa (Па), кPa (кПа), mBar (мбар), Bar (бар), %RH (относительная влажность), ppm(x1000).

Гальванически изолированный вход

Вход для подключения входного сигнала гальванически изолирован от напряжения питания, что позволяет соединять сигнальный вход последовательно с двухпроводным датчиком, имеющим диапазон выходного сигнала 4...20 мА.

Напряжение питания

Напряжение питания-24 В переменного тока.

Напряжение питания гальванически изолировано от сигнального входа с помощью встроенного разделительного трансформатора.

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%; 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	Максимальная 5 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.
Монтаж	На DIN-рейке.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Диапазон измерений

Диапазон 0...1, 0...2, 0...4, 0...5, 0...10, 0...20, 0...40, 0...50, 0...100, 0...200

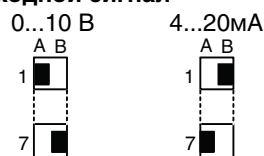
Входы

Входной сигнал К блоку может быть подключен входной сигнал 0...10 В или 4...20 мА. Напряжение питания гальванически изолировано от входного сигнала.

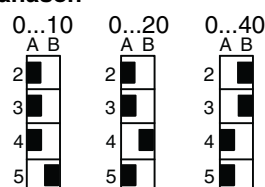
Входное сопротивление 42 кОм при входном сигнале 0...10 В. 270 Ом при входном сигнале 4...20 мА.

Функциональные переключатели

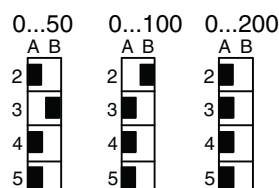
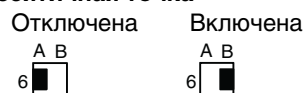
Входной сигнал



Диапазон



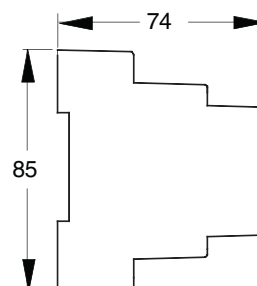
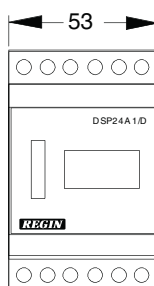
Десятичная точка



Переключатель 8 не используется

Схема подключения и габаритные размеры

1	Не используется	
2	Не используется	
3	Не используется	
4	Не используется	
5	24 В переменного тока	Напряжение питания
6	Нейтраль системы	
7	Не используется	
8	(-) входного сигнала 4...20 мА	
9	(+) входного сигнала 4...20 мА	
10	(-) входного сигнала 0...10 В	
11	(+) входного сигнала 0...10 В	
12	Не используется	



Размеры в мм