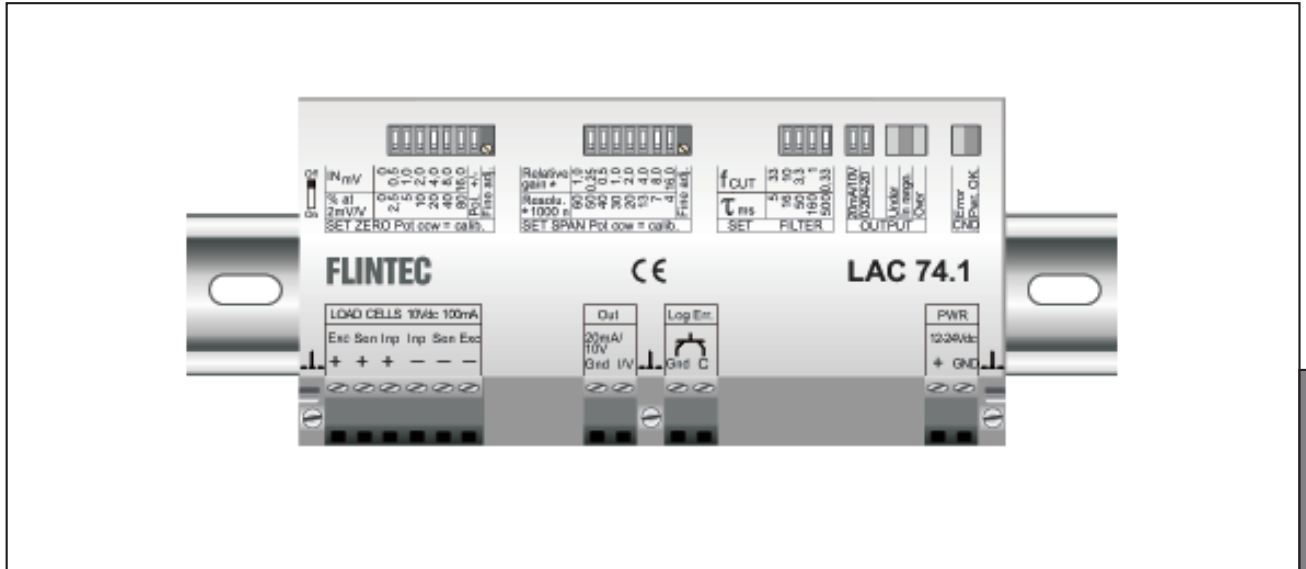


Аналоговый тензопреобразователь-усилитель LAC 74.1



Прецизионный тензопреобразователь LAC 74.1 предназначен для работы в системах автоматического управления, регулирования, измерения и подготовки полезного сигнала для дальнейшей обработки.

Осуществляет преобразование и нормирование аналогового милливольтового сигнала (например, от тензодатчиков) в токовый 0/4...20 мА или вольтовый 0...10 В сигнал.

Устройство отличается широкими возможностями по настройке тракта преобразования-усиления и по техническим характеристикам не уступает цифровым устройствам, аттестованным для работы с весами по III (среднему) классу точности, ГОСТ 29329.

Особенности

- Схема соединений с тензодатчиками 4-/6-проводная.
- Два типа фильтрации.
- Встроенные DIP-переключатели и потенциометры для настройки.
- Встроенные светодиодные индикаторы наличия питания, оценки полезного сигнала “низкий”, “высокий”, “норма”.
- Диагностирование обрыва измерительного канала (тензодатчики → LAC 74.1).
- Диагностирование обрыва линии питания прибора.
- Удобный монтаж на DIN-рейку.
- Быстрый запуск в эксплуатацию.

Технические характеристики

БЛОК ПРЕОБРАЗОВАНИЯ		
Нелинейность	<0,01% шкалы	
Чувствительность по входу	≥0,3 мкВ	
Фиксированный фильтр	33 Гц с частотной отсечкой (5 мс)	
Регулируемый фильтр	33...0,33 Гц с частотной отсечкой (5...500 мс)	
Температурное отклонение	ноля	≤25 ppm/°C
	шкалы	≤50 ppm/°C
ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ - тензодатчики		
Питание датчиков	10 В DC	
Общее сопротивление тензомоста	84...350 Ом (при параллельном подключении тензодатчиков)	
Измерительный диапазон	-0,1...+3,5 мВ/В (настраивается Пользователем)	
Схема соединения	4-/6-проводная	
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ		
Токовый	0/ 4...20 мА	
Дискретный	1 шт./открытый коллектор, НЗ при наличии питания	
Нагрузочная способность	300 мА/ 30 В пост. тока	
Возможные функции	<ul style="list-style-type: none"> - обрыв измерительного канала; - обрыв цепи питания (или цепи компенсации "Sense Voltage"); - обрыв цепи выходного сигнала; - перегрузка выходного сигнала 	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА		
Постоянный ток (DC)	12... 24 В (предусмотрена защита от переплюсовки и превышения питающего напряжения)	
Переменный ток (AC)	14...18 В/ 50...60 Гц	
Потребляемая мощность	≤3 Ватт	
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
Температура	-20...+50 °C (рабочая); -20...+60 °C (хранения)	
Класс защиты	IP40	
ПРОЧЕЕ		
Монтажно-габаритные размеры (ДхВхШ), мм	135x66x18	
Монтаж	DIN-рейка TS35 мм	

Конфигурация

