

DIGILOW

Цифровой индикатор для
тензометрических,
потенциометрических датчиков и
стандартных сигналов

Модель 9186



Настольная версия



Панельная версия

- Дисплей с превосходной индикацией
- Для измерения силы, давления и крутящего момента тензометрическими датчиками
- Для измерения перемещения, положения и угла потенциометрическими датчиками
- Прямая обработка сигналов $\pm 10V=$
- Опционально доступны два предельных переключателя
- Хорошо читаемый дисплей с высотой знака 20мм
- Разрядность дисплея индикатора -1999 ... + 9999
- Функция тарировки (TARE) для входа тензометрических датчиков
- Калибровка прямым способом, с предварительным замером или с вводом паспортных данных датчика

Применение

Цифровой панельный индикатор DIGILOW может использоваться с тензометрическими датчиками, измеряющими силу, давление или вращающий момент, или с потенциометрическими датчиками перемещения / угла. Цифровой панельный индикатор может также использоваться для измерения стандартных сигналов $\pm 10 V=$.

Диапазон функций был ограничен преднамеренно, чтобы гарантировать простоту и очевидность операций. С большой высотой знака 20 мм и хорошей яркостью, цифровой дисплей может быть легко установлен в группах управления производственным процессом и стойках управления.

Благодаря большому выбору подключаемых сигналов измерения, цифровой панельный индикатор идеален для использования в огромном диапазоне промышленных приложений. Как простой и компактный цифровой дисплей, он может также использоваться и как многоканальное решение в лабораториях и испытательных системах, где несколько различных процессов должны быть измерены и отображены одновременно. Функция тарировки (TARE) на передней панели индикатора для входа тензометрического датчика облегчает обнуление предварительного значения на дисплее для процессов, где применяется предварительная нагрузка (собственный вес контейнера, преднатяжение датчика, адаптация инструмента и т.д.). Ориентируемые на производство, оценка измерений и функция управления могут быть осуществлены с использованием функции выбора предельных значений.

Описание

Современная микропроцессорная технология делает минимальной сложность внутреннего конструктива цифрового индикатора. Простая, управляемая с помощью меню, процедура настройки индикатора с очевидной мнемоникой гарантирует, что даже новичок может немедленно использовать индикатор даже без изучения руководства по эксплуатации. В начале, пользователь определяет тип входного сигнала или датчика. Затем пользователь может выбрать соответствующую процедуру калибровки любым из двух вариантов - с применением предварительного измерения (прямая калибровка) или с вводом паспортных данных датчика. Десятичная запятая может быть установлена в любой требуемой позиции. Напряжение питания датчика может быть установлено аппаратно: в 5 В= (по умолчанию) или 10 В=. Есть также возможность использовать цифровой фильтр нижних частот, чтобы исправить любое мерцание дисплея, вызываемое в специфических приложениях.

Технические данные

Подсоединяемые датчики

Тензометрические

Технология подключения:	4-х проводная
Сопротивление моста:	120 Ω ... 1000 Ω
Чувствительность:	30 мВ / 300 мВ / выбор в меню
Питание моста:	5 В= / 30 мА 10 В= / 30 мА

Потенциометрические

Входное сопротивление:	2.1 МΩ
Сопротивление пробоя:	> 350 Ω
Питание датчика:	10 В= / 30 мА

Стандартные сигналы

Вход по напряжению:	± 10 В=
Разрешение:	0.5 мВ
Входное сопротивление:	2.1 МΩ
Вход по току:	± 20 мА=
Разрешение:	10 μА
Нагрузка:	12.1 Ω
Трансмиттеры и датчики с аналоговым выходом:	± 10 В=
Питание датчиков:	10 В= / 30 мА 24 В= / 30 мА

Стандартные функции

Тарировка TARE (9186-x1xx)	балансировка преднагрузки
----------------------------	---------------------------

Цифровой управляющий вход (9186-x1xx)

TARE

Общие характеристики

Точность

Разрешение:	16 бит
Погрешность измерений:	0.1 % полной шкалы ± 4 разряда
Температурный коэффициент:	100 ppm/K
Время прогрева:	10 минут

Дисплей

Дисплей:	- 1999 ... + 9999, высота 20 мм
Время отклика дисплея:	250 мс

Измерения

25/сек.

Условия окружающей среды

Рабочая температура:	- 10 ... + 60 °C
Относительная влажность:	95 % при 40 °C
Класс защиты:	передняя панель IP65

Размеры и вес

Панельная версия	
Размеры:	96 x 48 x 60 [мм]
Глубина с разъемами:	~ 90 мм
Установочные размеры передней панели:	92 x 44 [мм]
Вес:	250 г
Материал корпуса:	пластик
Настольная версия	
Размеры:	96 x 48 x 60 [мм]
Вес:	250 г
Материал корпуса:	пластик

Электрическое подключение

Панельная версия:	разъем с защелкой
Настольная версия:	jacks- разъемы на задней панели

Питание

Панельная версия:	115/230 В~ 50-60 Гц
Настольная версия:	115/230 В~ 50-60 Гц
Потребляемая мощность:	3 ВА

Опция

Цифровые управляющие выходы

2 релейных контакта:	250 В~ / 150 В~ / 8 А, для 2-х уставок
Время отклика:	≥ 10 мс



Модель 9405

Аксессуары

Эквивалент тензометрических мостов

См. технические данные на 9405 в каталоге.

Калибровка

91-ABG

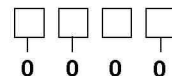
Доступны две основные процедуры; в обоих случаях, одно значение дисплея ассоциировано с двумя входными переменными каждый (калибровка с двумя пунктами):

1. В режиме "обучения" - способ, когда две входных физические переменные принимаются как входные сигналы измерения. Их назначают на соответствующие значения измерения, нажимая клавишу ENTER.
2. Во время калибровки в соответствии с протоколом датчика два сигнала не применены физически, а позаимствованы из протокола датчика и введены через клавиатуру.

Информация для заказа

DIGILOW

модель 9186-V



Опции

Панельная версия	0
Настольная версия	3

Входной сигнал

Потенц./стандартный	0
Тензометрический	1

Выходы управления

нет	0
2 реле	1

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93