

ФУНКЦИИ

- вход для потенциометра
- значения Zero и Span, регулируемые потенциометрами
- линейризованный выход с токовой петлей 4 ÷ 20 мА
- высокая точность
- соответствие требованиям ЭМС - знак CE
- подходит для монтажа на DIN-рейку в соответствии с EN 50022 и EN-50035



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Преобразователь DAT 205 2W предназначен для обеспечения на выходе линейризованного сигнала токовой петли 4 ÷ 20 мА, пропорционального изменению сопротивления, подаваемого от потенциометра, подключенного к его входу; для выполнения этой задачи на концах потенциометра предусмотрен источник напряжения 1Vdc.

Регулирование нулевого значения и на всей шкале производится с использованием потенциометров ZERO и SPAN; без специальных правил.

DAT 205 2W соответствует Директиве 2004/108 / ЕС об электромагнитной совместимости.

Он размещается в пластиковом корпусе толщиной 17 мм, подходящем для монтажа на DIN-рейку в соответствии со стандартами EN-50022 и EN-50035.

ИНСТРУКЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Преобразователь DAT 205 2W запитывается от напряжения 10 ...32 Vdc, подаваемого на клеммы G (+ V) и H (-V).

Выходной сигнал 4 ÷ 20 мА измеряется в контуре питания, как показано в разделе «Соединения питания / выхода»; Rload - входное сопротивление приборов на токовой петле; для получения надлежащего измерения значение Rload будет рассчитываться как функция значения источника питания (см. Раздел «Характеристика нагрузки»).

Входные соединения должны быть выполнены, как показано в разделе «Входные соединения».

Концы потенциометра должны быть подключены к клеммам В и А, а главная клеммная колодка должна быть подключена к клемме С. Калибровка устройства должна производиться с помощью установок ZERO (калибровка нулевого значения) и SPAN (калибровка значения на всей шкале). Такая операция может быть выполнена в поле, относящемся к разделу «DAT 205 2W: КАЛИБРОВКА».

Для установки преобразователя см. Раздел «Инструкции по установке».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (обычно при 25 ° C и в номинальных условиях)

Вход

Тип датчика	Потенциометр
Сопротивление потенциометра	Минимальное номинальное значение = 1 КΩ; Максимальное номинальное значение = 10 КΩ.
Напряжение	1Vdc

Выход

Тип выхода	4 ÷ 20 мА на токовой петле
Максимальный выходной сигнал	25 мА
Сопротивление нагрузки (Rload)	См. Раздел «Характеристика нагрузки»
Время отклика (10 .. 90 % на полной шкале)	500 ms

Рабочие характеристики

Ошибка калибровки	± 0.1 % of f.s.
Ошибка линейности (*)	± 0.1 % of f.s.
Термодрейф	0.02 % of f.s./°C
Напряжение питания (**)	10÷32 Vdc
ЭМС	
(для промышленных сред)	Защищенность: EN61000-6-2; Эмиссии: EN 61000-6-4.
Рабочая температура	-20 ÷ 70 °C
Температура хранения	-40 ÷ 85 °C
Влажность (не конденсируется)	0 ÷ 90%
Вес	около 50 g.

(*), Включая гистерезис, ошибку линейризации и изменение напряжения питания

(**) внутренне защищены от обратной полярности.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Устройство DAT 205 2W подходит для монтажа на DIN-рейку.

Необходимо установить устройство в место без вибраций; избегайте прокладки проводников вблизи силовых сигнальных кабелей.

DAT 205 2W: КАЛИБРОВКА

С концами подключенного потенциометра:

Калибровка минимального значения шкалы:

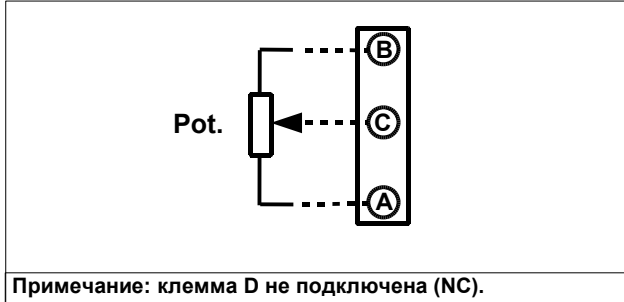
Подключите клемму С к клемме А и отрегулируйте значение 4 мА потенциометром ZERO.

Калибровка максимального значения шкалы:

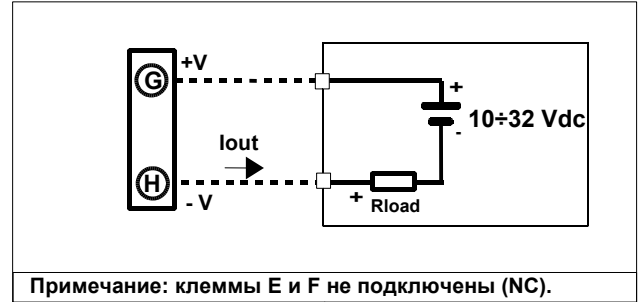
Подключите клемму С к клемме В и установите значение 20 мА потенциометром SPAN.

DAT205 2W СОЕДИНЕНИЯ

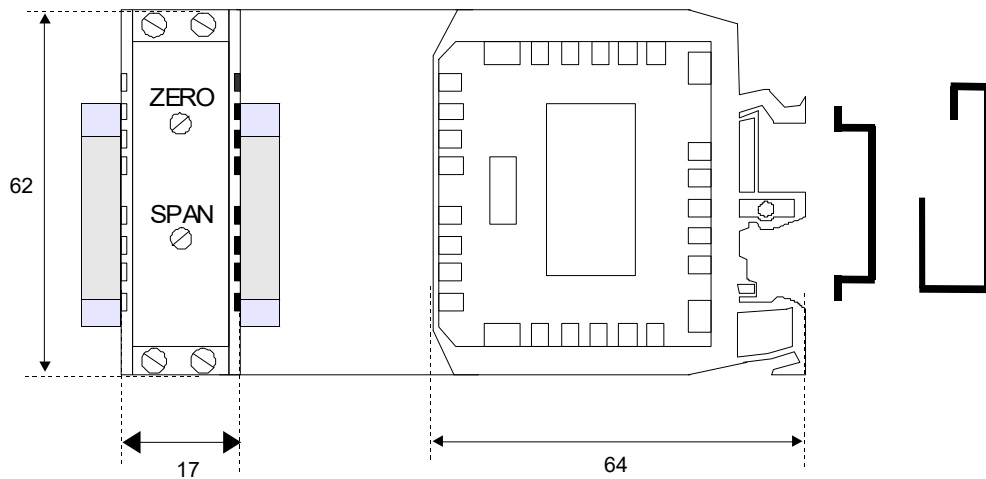
ВХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



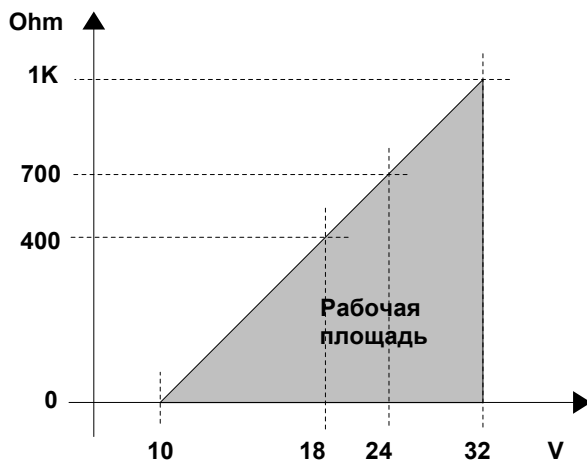
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ / ВЫХОДА



РАЗМЕРЫ (мм) И ПРАВИЛА



ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРУЗКИ



КАК ЗАКАЗАТЬ

DAT 205 2W поставляется для подключения потенциометров с номинальным значением от 1 до 10 kOhm.

КОД ЗАКАЗА: DAT205 2W

LINE DRIVE

ООО "Лайндрайв"

Официальный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза

Тел/факс: +74959567008, Internet: <https://linedrive.ru>, e-mail: info@linedrive.ru