Трансформаторные датчики с универсальным выходом

# ТП10С-100А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН)

(Приложение 3 к ТУ 27.11.50.120-001-11976052-2017)

1. Назначение датчиков:

Трансформаторные датчики с универсальным выходом ТП10С-100А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН) предназначены для работы в цепях переменного тока 50/60 Гц напряжением 0.66 кВ и имеют линейную передаточную характеристику. Датчики ТП10С-100А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН) разработаны для применения в составе устройств автоматики, измерения, контроля, защиты и управления.

Датчики преобразуют входной переменный ток в выходной постоянный ток 4-20мА с высокой линейностью. Датчик содержит встроенный трансформатор, позволяющий осуществить бесконтактное считывание вх. тока, усилитель-выпрямитель, интегратор и формирователь выходного сигнала, кроме того, датчик содержит две встроенные схемы защиты, позволяющие защитить датчик от воздействия высоких входных токов, а также защитить приемник сигналов, ограничивая выходной ток датчика.

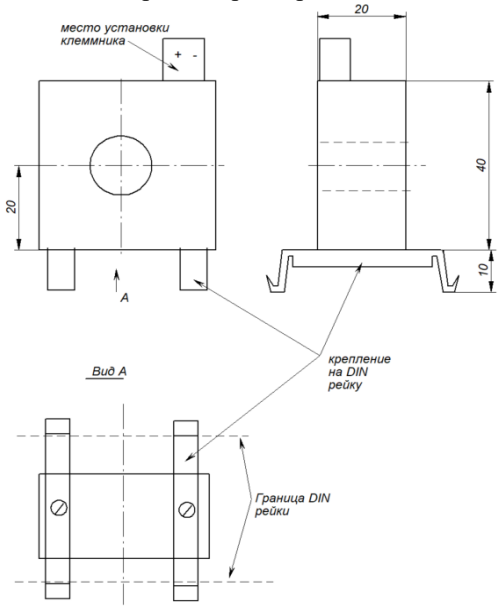
2. Условное обозначение трансформатора: Для заказа: трансформатор ТП10С-100А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН)

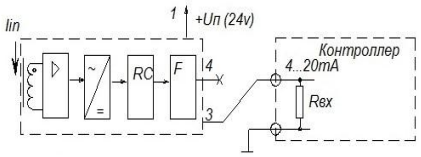
Для КД: трансформатор ТП10С-100А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН) ТУ 27.11.50.120-001-11976052-2017

3. Основные технические характеристики:

| Обобщенные характеристики: | значение | ед. изм. | примечание |
|---|---|---|---|
| Номинальный ток (Iном): | 100 | А | линейная х-ка 4-20мА |
| макс. входной длительный ток: | 264 | А | Токр.ср.< 40 градС |
| Предельно допустимый кратковременный ток по входу, не более | 289 | А | в н.у. |
| Ток включения защиты по выходу, не более | 120 | А | нелинейная х-ка 22-38мА |
| Макс ток выхода, не более | 38 | мА | |
| Приведенная погрешность выходного сигнала | +/-2 | % | +/-1 типовое без коррекции |
| погрешность установки 4мА, не более | +/-0,1 | мА | +/-0,07 типовое без коррекции |
| макс. сопротивление нагрузки: | 500 | Ом | при 24в |
| Время установления сигнала 0-75% | 0,8 | сек | |
| Время установления сигнала 0-95% | 2 | сек | |
| пульсации вых. тока, не более | 0,05 | мА | |
| диапазон рабочих частот | 0,03-5 | кГц | |
| напряжение питания | 24 | В | 18….26В |
| Диапазон рабочих температур: | -40+85 | градС | |
| габаритные размеры (D*d*H) | - | | d=14мм |

габаритные размеры




вывод 4 не устанавливается