Трансформаторные датчики с универсальным выходом для контроля дифференциальных токов

ТП102АС-0,1А/(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 для контроля дифференциальных токов ТП102АС-0,1А/(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 ТП102АС-0,1А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН) разработаны для применения в составе устройств автоматики, измерения, контроля, защиты и управления.

Датчики преобразуют векторную сумму входных переменных токов 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 усиленные встроенные схемы защиты, позволяющие защитить датчик от воздействия высоких входных токов, а также защитить приемник сигналов, ограничивая выходной ток датчика.

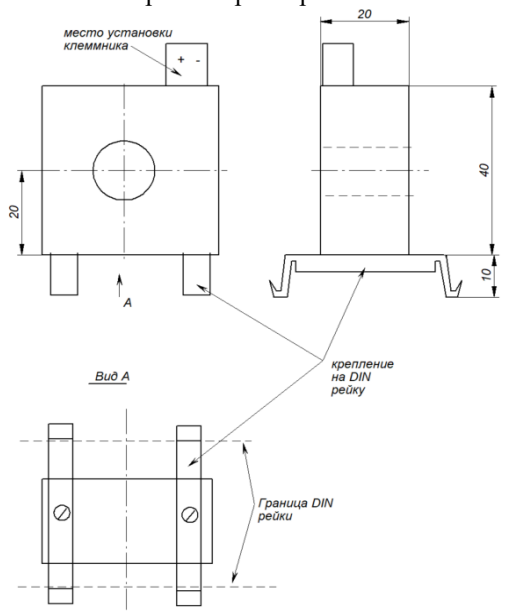
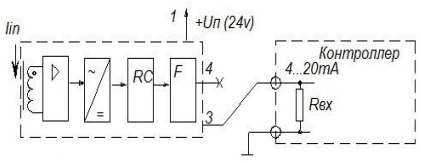
2. Условное обозначение трансформатора: Для заказа: трансформатор ТП102АС-0,1А/(4-20мА)-00-З/0(клеммник, ДИН)

Для КД: трансформатор ТП102АС-0,1А/(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):	0,1	А	линейная х-ка 4-20мА
макс. входной длительный ток:	63	А	Токр.ср.< 40 градС
Предельно допустимый кратковременный ток по входу, не более	103	А	в н.у.
Ток включения защиты по выходу, не более	0,12	А	нелинейная х-ка 22-38мА
Макс ток выхода, не более	38	мА	
Приведенная погрешность выходного сигнала	+/-5	%	+/-2 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