



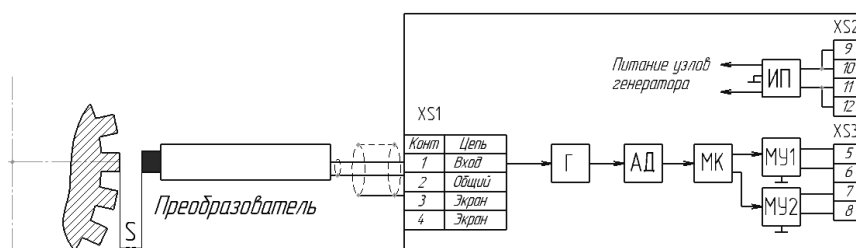
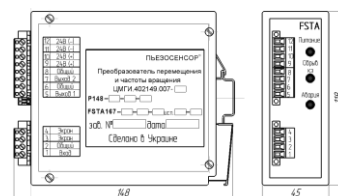
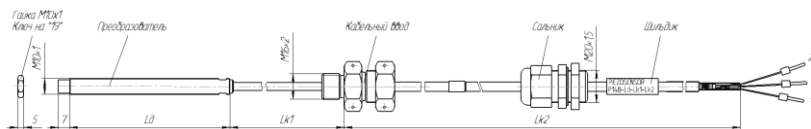
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

P/FST



UA.TR.001

Преобразователи P/FST (далее P/FST) предназначены для преобразования перемещения в токовый сигнал и частоты вращения валов содержащих зубчатые колеса из ферромагнитных материалов в токовый импульсный сигнал.



Преобразователь вихретоковый P, формирователь FST, функциональная схема.

Параметры	P148/FSTA167	P150/FSTA167	P185/FSTA167
Установочная резьба преобразователя	M10×1	M16×1	M20×1
Выход «Перемещение»			
Диапазон преобразования перемещений, мм	от 0,4 до 2,4	от 1 до 6	от 0,4 до 2,4
Номинальное значение коэффициента преобразования пропорционального статическому перемещению, мА/мм	8	3,2	8
Диапазон изменения выходного сигнала, мА		от 4 до 20	
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования перемещения от номинального, %		± 2,5	
Пределы допускаемой <u>основной приведенной</u> погрешности преобразования перемещения, %		± 2,5	
Габаритные размеры формирователя, мм		148,5x118x45	
Габаритные размеры преобразователя без соединительного кабеля, мм, не более		100	
Общая длина кабеля преобразователя, м		от 1,0 до 14 с кратностью 0,5	
Длина кабеля от преобразователя до кабельного ввода, м		от 0,5 до 5 с кратностью 0,5	
Масса преобразователя длиной 100 мм с кабелем длиной 8 м в металлорукаве, кг, не более		1,8	
Масса формирователя сигнала, кг, не более		0,3	
Основная приведенная погрешность измерения частоты вращения, не более, %		± 0,1	
- имп/с (Гц),		± 2,0	
- для частоты 3000 Гц, %		± 0,076	

**Выход «Импульс»**

Контрольная поверхность		шестерня, паз, шпонка	
Количество зубьев зубчатого колеса, шт		От 1 до 120	
Установочный зазора преобразователя, мм	1,4 ± 0,2	3,5 ± 0,2	1,4 ± 0,2
Диапазон изменения выходного сигнала от I _о до I _{мах} , мА:			
- «0»		от 3,5 до 5,5	
- «1»		от 19 до 21	
Диапазон измерения частоты импульсов, Гц		от 1 до 4000	
Время обновления показаний по цифровому выходу, с		1	
Функция на линии синхронизации		Формирователь фазовой метки	
Сопротивление цепей нагрузки, Ом		от 100 до 500	
Диапазон рабочей температуры окружающей среды, °С:			
- для преобразователя		от 0 до 180 (от минус 40 до 180)	
- для формирователя сигнала		от 0 до 70	
Напряжение питания, В, постоянное		24±6	
Ток потребления, мА, не более		120	
Длина соединительного кабеля между P/FST и вторичной аппаратурой, м, не более		250	