

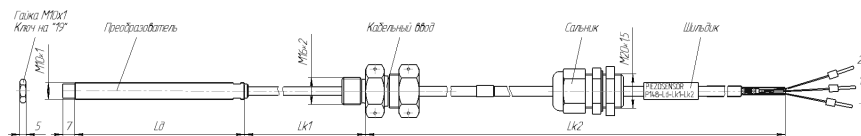


ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

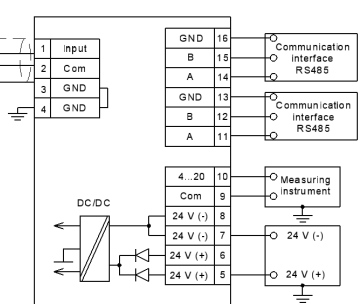
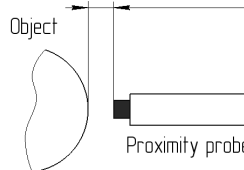
P/FSP



Преобразователи P/FSP предназначены для преобразования виброперемещения и перемещения в электрический сигнал.

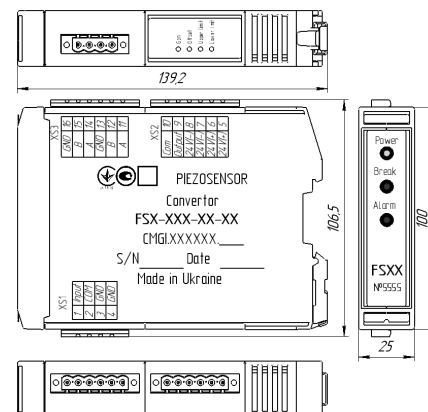


$$S = Su + \Delta S$$



Преобразователь P.

Схема подключения. Формирователь FSP.



(Выход 1 «Перемещение»)

Параметры	P148/FSPA149 P148/FSPA164	P150/ FSPA165	P150/ FSPA166	P151/ FSPA173
Диапазон изменения выходного сигнала, мА (В)	от 4 до 20			
Установочная резьба преобразователя	M10×1	M16×1	M16×1	M20×1
Номинальное значение коэффициента преобразования пропорционального статическому перемещению K, мА/мм, Выход 4-20 мА (В/мм, Выход 4-20 В)	8	4	3,2	3,2
Установочный зазор (S _{уз}), мм	1,4	3,0	3,5	3,5
Диапазон преобразования перемещений от S ₀ до S _{max} , мм	от 0,4 до 2,4	от 1 до 5	от 1 до 6	от 1 до 6
Расширенный диапазон преобразования перемещений от S ₀ до S _{max} , мм. *(K, мА/мм)	от 1,0 до 6,0 (K=3,2)	от 1,0 до 9,0 (K=2)	от 1,0 до 11,0 (K=1,6)	от 1,0 до 11,0 (K=1,6)
Габаритные размеры преобразователя без соединительного кабеля, мм, не более	30; 40; 50; 80; 100; 160; 175	30; 40; 50; 80; 85	50; 80; 100	
Базовая частота измерений, Гц	80 ± 1 (45 ± 1)			
Сопrotивление цепей нагрузки, Ом	От 100 до 500 (до 1 кОм)			
Диапазон рабочей температуры окружающей среды, °C:				
- 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	150			
Длина соединительного кабеля между P/FSP и вторичной аппаратурой, м, не более	250			
Габаритные размеры формирователя FSP, мм	119×110×22,5			
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	2,2			
Масса формирователя сигнала, кг, не более	0,3			
Пределы допускаемого относительного отклонения действительного значения коэффициента преобразования перемещения от номинального, %	± 2,5			
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования перемещения, %:	± 2,5			



Пределы допускаемой дополнительной погрешности преобразования перемещения, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной до конечных значений диапазона рабочих температур, %

- для преобразователя
- для формирователя сигнала

±4
±2

(Выход 2 «Виброперемещение»)

Параметры	P148/FSPA149
Диапазон преобразования относительного виброперемещения (p-p), мкм:	
- по выходу переменного тока (переменного напряжения)	от 25 до 500
- по выходу постоянного тока	от 25 до 500
Диапазон частот преобразования, Гц:	
- по выходу переменного тока (переменного напряжения)	от 5 до 500
- по выходу постоянного тока	от 5 до 500
Выходной сигнал, мА (В):	
- по выходу переменного тока (переменного напряжения)	от 0,2 до 4
- по выходу постоянного тока	от 4 до 20
Выходной ток при отсутствии виброперемещения, мА	
- по выходу постоянного тока	4,0±0,1
Номинальное значение коэффициента преобразования виброперемещения, мА/мм (В/мм):	
- по выходу переменного тока (p-p) (переменного напряжения)	8
- по выходу постоянного тока (p-p)	3,2
Нелинейность амплитудной характеристики виброперемещения на базовой частоте, при перемещении до 0,5 (S _{max} + S ₀), мм, %	±5
Основная приведенная погрешность преобразования на базовой частоте, %	±6
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %	
- по выходу переменного тока	± 5;
- по выходу постоянного тока	+5; -20