

ВК-312 вибропреобразователь



Вибропреобразователь «ВК-312» с выносной электроникой зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений. Измеряемый параметр: мгновенное значение виброскорости в рабочем диапазоне частот. На выходе формируется выходной сигнал переменного тока, пропорциональный мгновенному значению виброскорости. Маркировка взрывозащиты: 0ExiaIICT5 x.

ВК-312 поставляется в комплекте с согласующим устройством. Пьезоэлектрический преобразователь (датчик) подключается к согласующему усилителю специальным кабелем в металлорукаве. Соединение герметично и не разборно.

Подключение - двухпроводная линия через клеммную колодку.

Питание вибропреобразователя - по измерительной цепи от источника постоянного напряжения.

Материал корпуса датчика: алюминиевый сплав.

Технические характеристики

| Характеристики | Значения |
|---|--------------------------------|
| Диапазон преобразования по виброскорости | 0,1...30 мм/с (0,1...100) * |
| Диапазон рабочих частот | 10...1000 Гц |
| Диапазон рабочих температур | |
| для датчика | -40...120 °С |
| для усилителя | -30...60 °С |
| Коэффициент преобразования на базовой частоте 45 Гц по виброскорости на выходе переменного тока | 0,05 мА*с/мм |
| Напряжение питания | 5 ... 30 В |
| Неравномерность АЧХ в диапазоне 20...750Гц не более | ± 10% |
| Нелинейность АХ | ± 6% |
| Масса датчика без кабеля и согласующего усилителя | 50 г |
| Габаритные размеры датчика (без кабеля) | 51x32x37 мм |
| Габаритные размеры согласующего усилителя | 93,5x58x37,1 мм |