



DVA252.132

исполнение с разъемом 2PM на кабеле

ТИК

Научно-производственное предприятие

DVA252.104

исполнение с неразъемным подсоединением кабеля

DVA252.214

исполнение с разъемом MIL-DTL на корпусе

DVA252.164

исполнение с разъемом HIROSE на кабеле



Датчики виброускорения DVA252.1XX, DVA252.2XX

› однокоординатные
› микроэлектромеханические

Особенности

Датчики DVA252.XXX предназначены для измерения **МГНОВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ** виброускорения в системах диагностики.

Легко заменяют **импортные аналоги**.

Для установки на агрегат используется стандартная шпилька M6x1 (M8x1 / M10x1 / M12x1) или крепление на 3 винта. По специальному заказу возможна поставка шпильки с другой резьбой, в т.ч. дюймовой. Датчик DVAXXX.214 позволяет использовать кабельные сборки с разъемом MIL от импортных преобразователей.

Датчики имеют **простую и надежную** конструкцию - в герметичном корпусе из нержавеющей стали находятся интегральный микромеханический датчик ускорения и плата преобразования.

Метрологические параметры

Динамический диапазон по ускорению – **40 м/с²**

Диапазон измерения мгновенного значения виброускорения – **0-40 м/с²**

Диапазон рабочих частот – **2-3000 Гц**

Электрическое сопротивление изоляции между цепью вибропреобразователя и оболочкой, (при температуре (35 °C) без конденсации влаги и относительной влажности не более 80%), не менее 40 МОм (для 0ExiallCT5) и не менее 1 МОм (для PO Exial)

Интерфейс

Тип выходного сигнала - по напряжению (двухпроводный)

Постоянное напряжение на выходе - **12 ± 0,2 В**

Питание взрывозащищенным источником тока - **4-10 мА**

Максимальное амплитудное значение переменного напряжения, измеряемое каналом **≈ 2,0 В**

Подключение через контроллер ТИК-PLC 121 или через барьер безопасности

Контроллер выполняет функции ПАЗ, источника питания датчиков, барьера безопасности

Климатическое исполнение

Диапазон рабочих температур, °C

климатическое исполнение У **-40...+80°C**

климатическое исполнение Х **-60...+80°C**

Параметры надежности

Средняя наработка на отказ – **40 000 часов**

Межповерочный интервал – **2 года**

Гарантийный срок эксплуатации – **18 мес.**

Срок службы – **10 лет**

DVA252.104 (DVA 132)

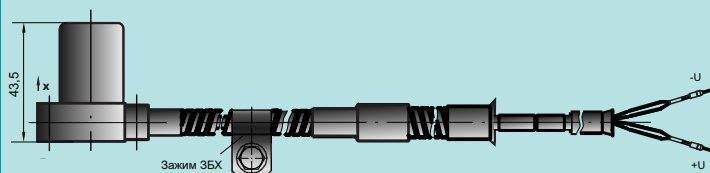
триангулярный корпус, крепление на 3 винта
неразъемное подсоединение кабеля

IP68

∅ 39,25x43,5 мм

0,17 кг

винт M4x22 (M4x27) 3 шт., магнит



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

или

PO Ex ia I Ma X

искробезопасная электрическая цепь

DVA252.132 (DVA 132P)

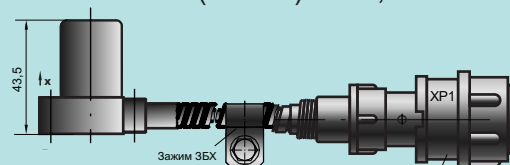
триангулярный корпус, крепление на 3 винта
2PM разъем на кабеле

IP65

∅ 39,25x43,5 мм

0,17 кг

винт M4x22 (M4x27) 3 шт., магнит

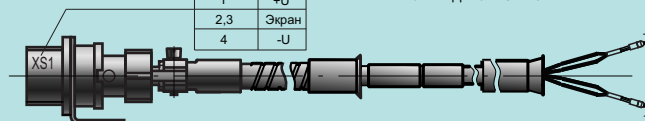


Розетка 2РМДТ18БПН4Г5В1В

Контакт розетки	Цель
1	+U
2,3	Экран
4	-U

Контакт	Цель
1	+U
2,3	Экран
4	-U

Вилка 2РМДТ18КПЭ4Ш5В1В



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

искробезопасная электрическая цепь

DVA252.164 (DVA 132 исп.01)

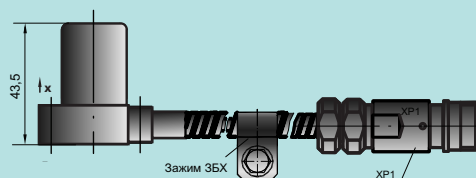
триангулярный корпус, крепление на 3 винта
HIROSE разъем на кабеле

IP68

∅ 39,25x43,5 мм

0,17 кг

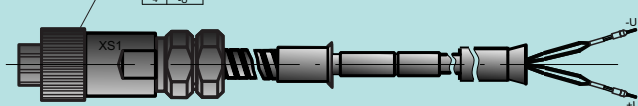
винт M4x22 (M4x27) 3 шт., магнит



XS1

Контакт	Цель
1	+U
2,3	Экран
4	-U

JR13WP-5S(71)



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

или

PO Ex ia I Ma X

искробезопасная электрическая цепь

DVA252.214 (DVA 132 исп.02)

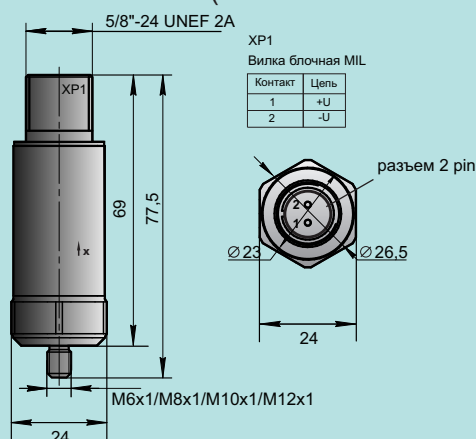
цилиндрический малогабаритный
MIL-DTL разъем на корпусе

IP68

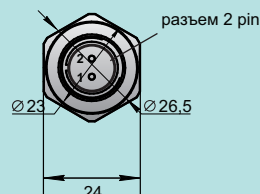
∅23x69

0,17 кг

шпилька M6x1 (M8x1 / M10x1 / M12x1)



Контакт	Цель
1	+U
2	-U



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

или

PO Ex ia I Ma X

искробезопасная электрическая цепь