

Фильтр Электро Магнитных Импульсов для вибродатчиков, модель ФЭМИ-01

Внешний вид:



Описание:

Предназначен для уменьшения помех от переносных радиостанций сервисных служб на работу вибродатчиков (акселерометров) систем вибромониторинга промышленного оборудования.

Расположен в разъеме типа MIL-C-5015 (2-pin) для подключения вибродатчиков к кабелю и заменяет стандартный разъем подключения кабеля к акселерометрам.

Монтируется к кабелю посредством пайки проводов к соответствующим контактам, как обычный разъем такого типа.

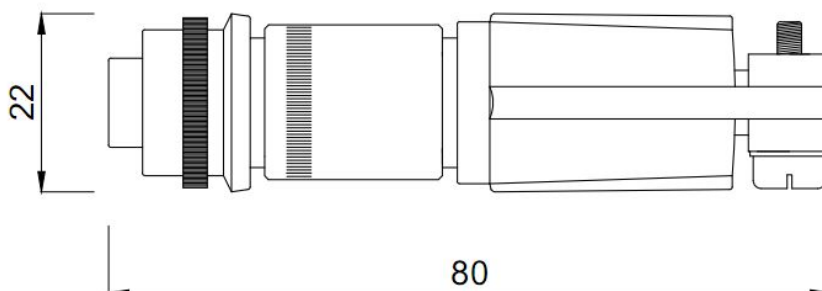
Схема встроенного ЭМИ фильтра герметично залита компаундом.

Работает не только с акселерометрами по выходному сигналу стандарта ICP (IEPE), но и с датчиками с выходным сигналом 4-20мА.

Характеристики:

Наименование	Значение	Примечания
Входной сигнал	ICP (IEPE)/4-20мА	
Выходной сигнал	ICP (IEPE)/4-20мА	
Макс. Постоянное напряжение, В	30	
Рабочий ток, мА	до 50	
Рабочий температурный диапазон, С	От -10 до +120	
Степень защиты (С пыльник)	IP 64 (IP 65)	
Полярность вых. сигнала	биполярный	
Вес, грамм	50	
Наработка на отказ, час	90 000	

Габариты:



Краткое руководство по монтажу ФЭМИ-01 (монтаж кабеля)

1. После получения и распаковки изделия убедиться, что оно не повредилось при транспортировке и находится в рабочем виде.
2. Подготовить кабель к монтажу, зачистив его концы на 10мм каждый в т. ч. экран и облудив на 3-4мм.
3. Открутить внешнюю крышку ФЭМИ-01, обнаружить плату с площадками для пайки кабеля.
4. Перед пайкой контактов предварительно надеть на кабель внешний открученный корпус ФЭМИ-01 и комплект изолирующих термоусадок.
5. Припаять концы кабеля к контактным площадкам ФЭМИ-01 используя канифольный флюс и припой типа ПОС61 с температурой пайки не выше 350С.
ВНИМАНИЕ: При пайке строго соблюдать полярность проводов и контактов!
6. При необходимости, припаять экран с другой стороны платы ФЭМИ-01
7. Место пайки проводов закрыть изолирующей термоусадкой.
ВНИМАНИЕ: Греть температурой не выше 400С не более 10секунд.
8. Установить на место корпус ФЭМИ-01 загерметизировав/застопорив по резьбе.
9. При необходимости, установить бронерукав и пыльник.



На рисунке вибродатчик и ФЭМИ-01 с кабелем:



Ссылка на видео (описание и монтаж):

