



SIPLUS CMS-Hardware "IFN VIB-A;" "Acquisition of analog signals;"  
"VIBRATION DETECTION 6\*IEPE;" for VIBRATION ACCELERATION  
"measurement; UW=24 V DC; IP67"

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IFN VIB-ACC
Описание продукта	С помощью IFN VIB-A определяется шесть сигналов датчика IEPE или пять сигналов датчика IEPE и один аналоговый входной сигнал (например, частоты вращения)
Вид конструкции/монтаж	
Вид крепления	монтажная шина
Монтажные принадлежности	Монтажный уголок, заказываемый дополнительно
Выдерживаемое расстояние	
• при рядном монтаже вперед	80 mm
• при рядном монтаже вверх	25 mm
• при рядном монтаже назад	25 mm
Напряжение питания	
Осуществление электроснабжения	стабилизированный
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	32 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от перенапряжения	Да; макс. 35 V
Входной ток	
из внешнего источника электропитания (24 В пост. тока), макс.	0,2 A
Мощность	
Принятая активная мощность, макс.	4,8 W
Аналоговые входы	
Число аналоговых входов	1
Обозначение аналогового входа	CH6
Электрическая входная частота, мин.	0 Hz
Электрическая входная частота, макс.	1 kHz
Устойчивость к перенапряжению, мин.	-60 V
Устойчивость к перенапряжению, макс.	60 V
Распознавание обрыва провода	Нет
Обнаружение короткого замыкания	Нет
Входные диапазоны	
• Напряжение	Да
Входные диапазоны (номинальные значения), напряжения	
• При пост. токе, мин.	-30 V
• при пост. токе, макс.	30 V
Диапазоны входных параметров (номинальные значения), ток	
• при пост. токе	0,012 mA
Вход датчика	

Количество входов датчика	6
Обозначение входов датчика	CH1 ... CH6
Исполнение датчика	IEPE
Частота сканирования, макс.	192 kHz
Параметрируемые частоты дополнительного считывания	0,014 / 0,33 / 4 / 8 / 16 / 24 / 48 / 64 / 96 кГц
Устойчивость к перенапряжению, мин.	-60 V
Устойчивость к перенапряжению, макс.	60 V
Распознавание обрыва провода	Да
Обнаружение короткого замыкания	Да
<b>Формирование аналоговой величины для входов</b>	
Параметрируемые частоты дополнительного считывания	4 / 8 / 16 / 24 / 48 / 64 / 96 кГц
Частота сканирования, макс.	192 kHz
<b>Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)</li> </ul>	16 bit
<b>Датчики</b>	
<b>Сигналы датчика, IEPE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Электрическая входная частота, мин.</li> <li>Электрическая входная частота, макс.</li> </ul>	0,1 Hz 40 kHz
<b>Погрешности/точность</b>	
Относительная точность измерений для аналоговых входных сигналов, мин.	-1 %
Относительная точность измерений для аналоговых входных сигналов, макс.	1 %
Относительная точность измерений для сигналов IEPE, мин.	-0,7 %
Относительная точность измерений для сигналов IEPE, макс.	0,7 %
Подавление перекрестных помех между аналоговыми входными сигналами при 1 кГц	-78 dB
Переходное затухание между каналами датчиков CH 1 и CH 2 при 1 кГц	-69 dB
Переходное затухание между каналами датчиков CH 3 ... CH 6 при 1 кГц	-73 dB
Соотношение сигнал-шум для аналоговых входных сигналов	-69 dB
Соотношение сигнал-шум между каналами датчиков CH 1 и CH 2 для сигналов IEPE	-57 dB
Соотношение сигнал-шум между каналами датчиков CH 3 ... CH 6 для сигналов IEPE	-70 dB
<b>Интерфейсы</b>	
Число интерфейсов	3
Макс. скорости передачи данных	400 Mbit/s
Исполнение штепсельного разъема	Штепсель 8-полюсный (M12)
<b>Протоколы</b>	
Протокол обмена по шине/протокол передачи данных	IEEE 1394a/b
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка аналоговых вводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Гальваническая развязка аналоговых вводов</li> </ul>	Нет
<b>Гальваническая развязка входа датчика</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Гальваническая развязка входа датчика</li> </ul>	Нет
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP67
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Сертификат соответствия	CE
Маркировка CE	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Да
Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай	Да
<b>Применение во взрывоопасной зоне</b>	

• АTEX	Да
• IECEx	Да
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C
• макс.	65 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• Хранение, мин.	-40 °C
• Хранение, макс.	85 °C
• Транспортировка, мин.	-40 °C
• Транспортировка, макс.	85 °C
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Исполнение электрического соединения для напряжения питания	Штифтовой штепсель 5-полюсный (M12)
Исполнение электрического соединения на входе	Штепсель 5-полюсный (M12)
Исполнение электрического соединения для проводника РЕ	Винт М4 с контактной шайбой
• Подсоединяемое сечение для подключения РЕ	2,5 mm²
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса	Алюминиевый
<b>Размеры</b>	
Ширина	86 mm
Высота	210 mm
Глубина	87 mm
Глубина при шинном монтаже	96 mm
<b>Массы</b>	
Масса (без упаковки)	1,24 kg
<b>последнее изменение:</b>	19.01.2021 