

Лист тех. данных

6AT8000-1BB00-4XA0



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 вводы

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
Параметризуемые частоты дополнительного считывания	0,014 / 0,33 / 4 / 8 / 16 / 24 / 48 / 64 / 96 kHz
Устойчивость к перенапряжению, мин.	-60 V
Устойчивость к перенапряжению, макс.	60 V
Распознавание обрыва провода	Да
Обнаружение короткого замыкания	Да

Формирование аналоговой величины для входов

Параметризуемые частоты дополнительного считывания	4 / 8 / 16 / 24 / 48 / 64 / 96 kHz
Частота сканирования, макс.	192 kHz
Время интегрирования и преобразования/разрешение на канал	
• Макс. разрешение с диапазоном перегрузки (бит со знаком)	16 bit

Датчики

Сигналы датчика, IEPE	
• Электрическая входная частота, мин.	0,1 Hz
• Электрическая входная частота, макс.	40 kHz

Погрешности/точность

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 kHz	-78 dB
Переходное затухание между каналами датчиков CH 1 и CH 2 при 1 kHz	-69 dB
Переходное затухание между каналами датчиков CH 3 ... CH 6 при 1 kHz	-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

Интерфейсы

Число интерфейсов	3
Макс. скорости передачи данных	400 Mbit/s
Исполнение штепсельного разъема	Штепсель 8-полюсный (M12)

Протоколы

Протокол обмена по шине/протокол передачи данных	IEEE 1394a/b
--	--------------

Гальваническая связь

Гальваническая связь аналоговых вводов	
• Гальваническая связь аналоговых вводов	Нет
Гальваническая связь входа датчика	
• Гальваническая связь входа датчика	Нет

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP	IP67
-------------------	------

Стандарты, допуски, сертификаты

Сертификат соответствия	CE
Маркировка CE	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
EAC (ранее ГОСТ-Р)	Да
Соответствие Директиве об ограничении применения опасных веществ в электрических и электронных приборах (RoHS) Китай	Да

Применение в взрывоопасной зоне

• ATEX	Да
• IECEx	Да

Окружающие условия

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

технология подключения / заголовок

Исполнение электрического соединения для напряжения питания

Штифтовой штеккер 5-полюсный (M12)

Исполнение электрического соединения на входе

Штеккер 5-полюсный (M12)

Исполнение электрического соединения для проводника PE

Винт M4 с контактной шайбой

- Подсоединяемое сечение для подключения PE

2,5 mm²

Механические свойства/материалы

Материал корпуса

Алюминиевый

Размеры

Ширина	86 mm
Высота	210 mm
Глубина	87 mm
Глубина при шинном монтаже	96 mm

Массы

Масса (без упаковки)

1,24 kg

последнее изменение:

19.01.2021 