



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP, технологический модуль TM Posinput 1, рабочая температура -40 ... +60°C, с конформным покрытием, на основе 6ES7138-6BA01-0BA0 . технологический модуль TM Posinput 1, счётный модуль/модуль позиционирования, 1 канал для подключения инкрементального энкодера RS-422 или абсолютного энкодера SSI, 2 DI, 2 DQ, для установки на базовые блоки типа A0, упаковка: 1 штука

Общая информация

|                                                                                                                                        |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Обозначение типа продукта                                                                                                              | TM поз. вход 1 |
| Версия микропрограммного обеспечения <ul style="list-style-type: none"><li>Возможно обновление микропрограммного обеспечения</li></ul> | Да             |
| Применяемые системные блоки                                                                                                            | BU-тип A0      |
| Цветовой код на табличке цветовой маркировки в зависимости от модуля                                                                   | CC00           |

Функция продукта

|                                                                                            |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Данные для идентификации и техобслуживания</li></ul> | Да; I&M0 - I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Режим тактовой синхронизации</li></ul>               | Да              |

Напряжение питания

|                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Напряжение нагрузки L+                                                                          |        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Номинальное значение (пост. ток)</li></ul>                | 24 V   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)</li></ul>  | 19,2 V |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)</li></ul> | 28,8 V |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Защита от перепутывания полярности</li></ul>              | Да     |

Входной ток

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Макс. потребление тока | 75 mA; без нагрузки |
|------------------------|---------------------|

Питание датчика

|               |   |
|---------------|---|
| Число выходов | 2 |
|---------------|---|

Питание датчика 5 V

|                                                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>5 V</li></ul>                           | Да                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Защита от короткого замыкания</li></ul> | Да; электронная/тепловая            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Макс. выходной ток</li></ul>            | 300 mA; Суммарный ток всех датчиков |

Питание датчика 24 V

|                                                                               |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>24 V</li></ul>                          | Да; L+ (-0,8 V)                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Защита от короткого замыкания</li></ul> | Да; электронная/тепловая            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Макс. выходной ток</li></ul>            | 300 mA; Суммарный ток всех датчиков |

Рассеиваемая мощность

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 1,5 W |
|----------------------------------|-------|

Адресная область

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Адресное пространство на модуль                        |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Входы</li></ul>  | 16 byte; 4 байта при Fast Mode                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Выходы</li></ul> | 12 byte; 4 байта при Motion Control, 0 байтов при Fast Mode |

Конфигурация аппаратного обеспечения

|                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Автоматическое кодирование                                                             |       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>механический кодирующий элемент</li></ul>        | Да    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Тип механического кодирующего элемента</li></ul> | Тип B |

|                                                                         |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цифровые входы</b>                                                   |                                                                                                              |
| Число входов                                                            | 2                                                                                                            |
| Цифровые входы параметрируемые                                          | Да                                                                                                           |
| Входная характеристика по IEC 61131, тип 3                              | Да                                                                                                           |
| <b>Функции цифровых входов, параметрируемые</b>                         |                                                                                                              |
| • Запуск/остановка порта                                                | Да; только для импульсного и инкрементального датчика                                                        |
| • Сбор данных                                                           | Да                                                                                                           |
| • Синхронизация                                                         | Да; только для импульсного и инкрементального датчика                                                        |
| • свободно используемый цифровой вход                                   | Да                                                                                                           |
| <b>Входное напряжение</b>                                               |                                                                                                              |
| • Номинальное значение (пост. ток)                                      | 24 V                                                                                                         |
| • для сигнала "0"                                                       | -5 ... +5 V                                                                                                  |
| • для сигнала "1"                                                       | от +11 до +30 V                                                                                              |
| • Мин. допустимое напряжение на входе                                   | -30 V; -5 V при длительной нагрузке, -30 V при кратковременной нагрузке с защитой от неправильной полярности |
| • Макс. допустимое напряжение на входе                                  | 30 V                                                                                                         |
| <b>Входной ток</b>                                                      |                                                                                                              |
| • для сигнала "1", тип.                                                 | 2,5 mA                                                                                                       |
| <b>Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)</b> |                                                                                                              |
| <b>для стандартных входов</b>                                           |                                                                                                              |
| — параметрируемое                                                       | Да; нет/0,05/0,1/0,4/0,8/1,6/3,2/12,8/20 мс                                                                  |
| — с "0" на "1", мин.                                                    | 6 μs; при параметрировании "нет"                                                                             |
| — с "1" на "0", мин.                                                    | 6 μs; при параметрировании "нет"                                                                             |
| <b>для технологических функций</b>                                      |                                                                                                              |
| — параметрируемое                                                       | Да                                                                                                           |
| <b>Длина провода</b>                                                    |                                                                                                              |
| • экранированные, макс.                                                 | 1 000 m                                                                                                      |
| • неэкранированные, макс.                                               | 600 m                                                                                                        |
| <b>Цифровые выходы</b>                                                  |                                                                                                              |
| Вид цифровых выходов                                                    | Транзистор                                                                                                   |
| Вид выходов                                                             | 2                                                                                                            |
| Цифровые выходы параметрируемые                                         | Да                                                                                                           |
| Защита от короткого замыкания                                           | Да; электронная/тепловая                                                                                     |
| • Нормальный порог срабатывания                                         | 1 A                                                                                                          |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения                          | L+ (-53 V)                                                                                                   |
| Включение цифрового выхода                                              | Да                                                                                                           |
| <b>Функции цифровых выходов, параметрируемые</b>                        |                                                                                                              |
| • Переключение при сравнительных значениях                              | Да                                                                                                           |
| • свободно используемый цифровой выход                                  | Да                                                                                                           |
| <b>Коммутационная способность выходов</b>                               |                                                                                                              |
| • при омической нагрузке, макс.                                         | 0,5 A; на цифровой выход                                                                                     |
| • при ламповой нагрузке, макс.                                          | 5 W                                                                                                          |
| <b>Диапазон сопротивления нагрузке</b>                                  |                                                                                                              |
| • нижний предел                                                         | 48 Ω                                                                                                         |
| • верхний предел                                                        | 12 kΩ                                                                                                        |
| <b>Выходное напряжение</b>                                              |                                                                                                              |
| • для сигнала "1", мин.                                                 | 23,2 V; L+ (-0,8 V)                                                                                          |
| <b>Выходной ток</b>                                                     |                                                                                                              |
| • для сигнала "1", номинальное значение                                 | 0,5 A; на цифровой выход                                                                                     |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.                  | 0,6 A; на цифровой выход                                                                                     |
| • для сигнала "1", минимальный ток нагрузки                             | 2 mA                                                                                                         |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                                     | 0,5 mA                                                                                                       |
| <b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>                        |                                                                                                              |
| • с "0" на "1", макс.                                                   | 50 μs                                                                                                        |
| • с "1" на "0", макс.                                                   | 50 μs                                                                                                        |
| <b>Частота коммутации</b>                                               |                                                                                                              |
| • при омической нагрузке, макс.                                         | 10 kHz                                                                                                       |
| • при индуктивной нагрузке, макс.                                       | 0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13; учитывать кривую снижения параметров                                  |
| • при ламповой нагрузке, макс.                                          | 10 Hz                                                                                                        |
| <b>Суммарный ток выходов</b>                                            |                                                                                                              |
| • Макс. ток на модуль                                                   | 1 A                                                                                                          |
| <b>Длина провода</b>                                                    |                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• экранированные, макс.</li> <li>• неэкранированные, макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 000 m<br>600 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Датчики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Сигналы датчика, инкрементальный датчик (симметричный)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Входное напряжение</li> <li>• Макс. входная частота</li> <li>• Макс. частота счетчика</li> <li>• Макс. длина экранированного провода</li> <li>• Сигнальный фильтр параметрируемый</li> <li>• Инкрементальный датчик с путями A/B, 90° со смещением фаз</li> <li>• Инкрементальный датчик с путями A/B, 90° со смещением фаз и нулевым путем</li> <li>• импульсный датчик</li> <li>• Импульсный датчик с направлением</li> <li>• импульсный датчик, один импульсный сигнал на каждое направление счета</li> </ul> | RS 422<br>1 MHz<br>4 MHz; при четырехкратной обработке<br>32 m; при 1 МГц<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Сигналы датчика, инкрементальный датчик (асимметричный)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Входное напряжение</li> <li>• Макс. входная частота</li> <li>• Макс. частота счетчика</li> <li>• Сигнальный фильтр параметрируемый</li> <li>• Инкрементальный датчик с путями A/B, 90° со смещением фаз</li> <li>• Инкрементальный датчик с путями A/B, 90° со смещением фаз и нулевым путем</li> <li>• импульсный датчик</li> <li>• импульсный датчик с направлением</li> <li>• импульсный датчик, один импульсный сигнал на каждое направление счета</li> </ul>                                                | 5 В ТТЛ (только датчик, работающий по двухтактной схеме)<br>1 MHz<br>4 MHz; при четырехкратной обработке<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Сигналы датчика, абсолютный датчик (SSI)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Входной сигнал</li> <li>• Длина телеграммы, параметрируется</li> <li>• Макс. частота тактовых импульсов</li> <li>• Двоичный код</li> <li>• Код Грея</li> <li>• Макс. длина экранированного провода</li> <li>• Бит четности параметрируемый</li> <li>• Время ожидания после передачи данных</li> <li>• Многооборотный</li> <li>• Однооборотный</li> </ul>                                                                                                                                                         | по RS 422<br>10 ... 40 бит<br>2 MHz; 125 кГц, 250 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 1,5 МГц или 2 МГц<br>Да<br>Да<br>320 m; Длина кабеля, RS-422 SSI абсолютный датчик, Siemens тип 6FX2001-5, питание 24 В: 125 кГц, экранированный кабель макс. длина 320 метров; 250 кГц, экранированный кабель макс. длина 160 метров; 500 кГц, экранированный кабель макс. длина 60 метров; 1 МГц, экранированный кабель макс. длина 20 метров; 1,5 МГц, экранированный кабель макс. длина 10 метров; 2 МГц, макс. длина 8 метров<br>Да<br>16, 32, 48 и 64 мкс и автоматически<br>Да<br>Да |
| <b>Физические параметры интерфейсов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• TTL 5V</li> <li>• RS 422</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да; только датчик, работающий по двухтактной схеме<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Возможность включения заменяющих значений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Да; параметрируемое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Аварийные сигналы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диагностический сигнал</li> <li>• Аварийный сигнал процесса</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Диагностика</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль напряжения питания</li> <li>• Обрыв провода</li> <li>• Короткое замыкание</li> <li>• Ошибка перехода A/B инкрементального датчика</li> <li>• Ошибка телеграммы датчика SSI</li> <li>• Суммарная ошибка</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да<br>Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль напряжения питания (PWR-LED)</li> <li>• Индикатор состояния канала</li> <li>• для диагностики модуля</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Да; зеленый светодиод питания (PWR)<br>Да; зеленые светодиоды<br>Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Индикатор состояния счета в прямом порядке (зеленый)</li> </ul>           | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Индикатор состояния счета в обратном порядке (зеленый)</li> </ul>         | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Встроенные функции</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
| Счетчики                                                                                                           | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Число счетчиков</li> </ul>                                                | 1                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Макс. частота счетчика</li> </ul>                                         | 4 MHz; при четырехкратной обработке                                                                                                                                                                                 |
| Fast Mode (ускоренный режим)                                                                                       | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Функции счета</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● применяется с высокоскоростным счетчиком TO</li> </ul>                    | Да; только для импульсного и инкрементального датчика                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Непрерывный счет</li> </ul>                                               | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Режим счета параметрируется</li> </ul>                                    | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Аппаратный затвор через цифровой вход</li> </ul>                          | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Программный затвор</li> </ul>                                             | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Остановка в зависимости от события</li> </ul>                             | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Синхронизация через цифровой вход</li> </ul>                              | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Диапазон счета параметрируемый</li> </ul>                                 | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Блоки сравнения</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Число блоков сравнения</li> </ul>                                         | 2                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Зависимость от направления</li> </ul>                                     | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— изменяется в программе пользователя</li> </ul>                            | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Определение положения</b>                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● инкрементальное определение</li> </ul>                                    | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● абсолютное определение</li> </ul>                                         | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● подходит для S7-1500 Motion Control</li> </ul>                            | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Функции измерения</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Время измерения параметрируемое</li> </ul>                                | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● динамическая регулировка измерения времени</li> </ul>                     | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Число пороговых значений, параметрируется</li> </ul>                      | 2                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Диапазон измерений</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Мин. измерение частоты</li> </ul>                                         | 0,04 Hz                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Макс. измерение частоты</li> </ul>                                        | 4 MHz                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Мин. измерение периодов</li> </ul>                                        | 0,25 µs                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Макс. измерение периодов</li> </ul>                                       | 25 s                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Точность</b>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Измерение частоты</li> </ul>                                              | 100 имп./м; в зависимости от интервала измерения и обработки сигналов                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Измерение периодов</li> </ul>                                             | 100 имп./м; в зависимости от интервала измерения и обработки сигналов                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Измерение скорости</li> </ul>                                             | 100 имп./м; в зависимости от интервала измерения и обработки сигналов                                                                                                                                               |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Гальваническая развязка каналов</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● между каналами и шиной на задней стенке</li> </ul>                        | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
| применяется для функций обеспечения безопасности                                                                   | Нет                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> </ul>                          | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>                         | 60 °C; = Tmax; +70°C с запроектированными пустыми слотами слева и справа от модуля                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● вертикальный настенный монтаж, мин.</li> </ul>                            | -40 °C; = Tmin                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>                           | 50 °C; = Tmax; см. Derating BasedOn (напр., руководство)                                                                                                                                                            |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>                 | 5 000 m                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки</li> </ul> | Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м) |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.</li> </ul>      | 100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение                                                                                 |
| <b>Устойчивость</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| — Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе                                                                                                                                                       |
| <b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу                                                                                                                    |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                               |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *                                                                                                                                                                            |
| — к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)                                                                                                                    |
| <b>Применение на судах/в море</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу                                                                                                                    |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *                                                                                                               |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *                                                                                                                                                                            |
| — к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)                                                                                                                    |
| <b>Применение в промышленных технологических установках</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)                                                                                                                                                          |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                          | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло) |
| <b>Примечание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| — Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04                                                                                                                                                                                                                                                          | * Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!                                                                                                    |
| <b>Конформное покрытие</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Покрyтия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>                        |
| <b>Децентрализованный режим работы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| на SIMATIC S7-300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                           |
| на SIMATIC S7-400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Да                                                                                                                                                                                                           |
| на SIMATIC S7-1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                           |
| на SIMATIC S7-1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Да                                                                                                                                                                                                           |
| на ведущем устройстве Standard PROFIBUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Да                                                                                                                                                                                                           |
| на контроллере Standard PROFINET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Да                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 73 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 58 mm                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| Масса, прибл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45 g                                                                                                                                                                                                         |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28.05.2022                                                                                                                |