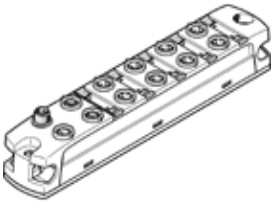
# analogue input module
# CPX-AP-I-4AI-U-I-RTD-M12

№ изделия: 8086606
★ Линейка основной продукции



## Таблица данных

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Размеры W x L x H | 30 mm x 170 mm x 35 mm |
| Тип крепления | На H-рейке с помощью принадлежностей<br>со сквозным отверстием |
| Вес продукта | 166 g |
| Температура окружающей среды | -20 ... 50 °C |
| Температура хранения | -40 ... 70 °C |
| Относительная влажность воздуха | 5 - 95 %<br>не конденсирующий |
| Класс защиты | IP65<br>IP67 |
| Примечание по классу защиты | Unused connections sealed |
| Классификация сопротивления коррозии CRC | 1 - Низкая стойкость к коррозии |
| Макс. длина линии | 30 m inputs<br>50 m system communication |
| PWIS conformity | VDMA24364-B2-L |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии) | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC |
| KC mark | KC-EMV |
| Авторизация | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL) |
| Сертификационный департамент | UL E239998 |
| Замечания по материалу | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) |
| Материал корпуса | PA<br>PC<br>Никелированное цинковое литье |
| Материал уплотнений | NBR |
| Материал кольца | FPM |
| Диагностика с помощью светодиодов | Diagnostics per module<br>Статус на канал |
| Diagnostics per internal communication | Обрыв провода<br>Ошибка модуля<br>Короткое замыкание/перегрузка в питании датчика<br>Ошибка параметра<br>ошибка параметризации<br>Перегрузка на аналоговых входах<br>Верхняя граница значения не соблюдается<br>Пониженный/превышенный расход<br>Нижний предел значения не соблюдается |
| Communication interface, function | System communication XF10 IN / XF20 OUT |
| Communication interface, connection type | 2x разъем |
| Communication interface, connection technology | M8x1, D-coded to EN 61076-2-114 |
| Communication interface, number of pins/wires | 4 |
| Communication interface, protocol | AP |
| Communication interface, screening | Да |

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Питание, функция | Incoming electronics/sensors and load |
| Электропитание, тип подключения | Разъем |
| Электропитание, технология подключения | M8x1, A-код по EN 61076-2-104 |
| Электропитание, количество контактов/проводов | 4 |
| Power transmission, function | Outgoing electronics/sensors and load |
| Power transmission, connection type | Розетка разъема |
| Power transmission, connection technology | M8x1, A-код по EN 61076-2-104 |
| Power transmission, number of pins/wires | 4 |
| Примечание по рабочему напряжению | SELV/PELV fixed power supplies required<br>Note voltage drop |
| Номинальное рабочее напряжение DC для электроники/датчиков | 24 V |
| Допустимые отклонения напряжения для электроники/датчиков | ± 25 % |
| Max. power supply | 2 x 4 A (external fuse required) |
| Потребление собственного тока при номинальном рабочем напряжении для электроники/датчиков | Typically 38 mA |
| Поддержание напряжения питания при сбое | 10 ms |
| Защищен от смены полярности | Да |
| Электрическое подключение, вход, функция | Аналоговый вход |
| Электрическое подключение, вход, тип подключения | 4x разъема |
| Электрическое подключение, вход, технология подключения | M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101 |
| Electrical connection, input, note on connection technology | To achieve the technical specifications, the opposite side must be screened and designed with gold contact surfaces. |
| Электрическое подключение, вход, количество контактов/проводов | 5 |
| Кол-во входов | 4 |
| Fuse protection of inputs (short circuit) | Внутренний электронный защитный предохранитель для модуля |
| Макс. остаточный ток входа на модуль | 1 A |
| Electrical isolation of inputs between channels | Нет |
| Electrical isolation of inputs between channel - internal communication | Да |
| Измеряемая величина | Напряжение<br>Ток<br>Температура<br>Resistor |
| Формат данных | 15 бит + префикс<br>Линейное масштабирование |
| Диапазон сигнала | -10 - 10 V<br>-5 - 5 V<br>0 - 10 V<br>0 - 20 mA<br>0 - 500 ohm<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA |
| Точность повторения | ±0.025% at 25 °C |
| Базовое пороговое значение при 25°C | ±0.1% for voltage<br>±0.1% for current<br>±0.2% for resistor<br>±0.4% for temperature |
| Ошибка - выход за пределы допустимого диапазона температур окружающей среды | ±0.15% for voltage<br><br>±0.15% for current<br>±0.35% for resistor<br>±0.9% for temperature |