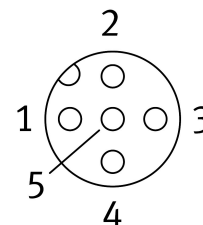


# Модуль аналогових входів CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Номер деталі: 8129113

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                        | Значення                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Розміри Ш x Д x В                                  | (включаючи блок з'єднання)<br>50,1 мм x 107,3 мм x 57,5 мм                                                                                                               |
| Ширина                                             | 50,1 мм                                                                                                                                                                  |
| Тип кріплення                                      | міцно закручений                                                                                                                                                         |
| Вага продукту                                      | 121 г                                                                                                                                                                    |
| Положення монтажу                                  | Будь-який                                                                                                                                                                |
| Температура навколишнього середовища               | -20 °C...50 °C                                                                                                                                                           |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища | Зверніть увагу на температуру навколишнього середовища відповідно до IEC 61131-2:2017                                                                                    |
| Температура зберігання                             | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                           |
| Відносна вологість                                 | 5 - 95 %<br>Не конденсується                                                                                                                                             |
| Номінальна корисна висота                          | <= 2000 м над рівнем моря (> 79,5 kPa)                                                                                                                                   |
| Максимальна висота                                 | 3500 м                                                                                                                                                                   |
| Примітка щодо максимальної висоти монтажу          | > 2000 m ASL (< 79,5 kPa)<br>Зверніть увагу на температуру навколишнього середовища відповідно до IEC 61131-2:2017                                                       |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                    | 1 - низький опір корозії                                                                                                                                                 |
| Стійкість до вібрації                              | Тестування стійкості під час транспортування при вібраціях 2-го рівня інтенсивності відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6                                            |
| Примітка щодо стійкості до вібрації                | SG1 на DIN-рейку<br>SG2 на прямому монтажі<br>Транспортне випробування з рівнем жорсткості 1 згідно FN 942017-4 та EN 60068-2-6                                          |
| Ударостійкість                                     | Шокове випробування з рівнем інтенсивності 2 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27                                                                                  |
| Примітка щодо ударостійкості                       | 30 g/11 ms згідно EN 60068-2-27<br>SG1 на DIN-рейку<br>SG2 на прямому монтажі<br>Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27 |
| Категорія перенапруги                              | II                                                                                                                                                                       |
| Максимальна довжина кабеля                         | 30 м входи                                                                                                                                                               |

| Особливості                                                                      | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відповідність LABS                                                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вогневипробування матеріалу                                                      | UL94 V-0 (корпус)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Інформація про матеріали                                                         | Відповідно до RoHS<br>Без галогенів<br>Не містить ефіру фосфорної кислоти                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Матеріал покриття                                                                | Посилений PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Матеріал гвинтів                                                                 | Нікельована сталь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Матеріал різьбової втулки                                                        | високолегована нержавіюча сталь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Матеріал ущільнювального кільця                                                  | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Діагностика з допомогою світлодіода                                              | Діагностика по модулю<br>Статус на канал                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Діагностика за допомогою внутрішньої комунікації                                 | обрив дроту<br>Помилка зв'язку<br>Коротке замикання/перевантаження<br>помилка параметра<br>Помилка параметризації<br>Перевантаження аналогових входів<br>Верхнє граничне значення не дотримано<br>Перенапруга електроніки/датчиків<br>Недостаток/переповнення<br>нижнє граничне значення не дотримано<br>Занадто низька напруга електроніки/датчиків |
| Максимальний адресний простір, входи                                             | 8 байт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Параметри каналу                                                                 | Згладжування вимірюваного значення<br>Діапазон сигналу<br>Нижня/верхня межа<br>Активация лінійного масштабування<br>Одиниця для вимірювання температури<br>Гістерезис для контролю вимірюваних значень                                                                                                                                               |
| Комунікаційний інтерфейс, протокол                                               | AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Примітка щодо робочої напруги                                                    | Потрібні блоки живлення SELV/PELV<br>Звернути увагу на падіння напруги                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Зверніть увагу на номінальну робочу напругу постійного струму                    | Захищена наднизька напруга згідно IEC 60204-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номінальна робоча напруга DC, електроніка/датчики                                | 24 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Допустимі коливання напруги електроніка/давачі                                   | ± 25 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Власний струм споживання при номінальній робочій напрузі для електроніки/давачів | Типово 34 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Усунення несправності мережі                                                     | 10 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Захист від зворотної полярності                                                  | Так                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Електричне підключення, вхід, функція                                            | Аналоговий вхід                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Електричне підключення, вхід, тип підключення                                    | 4x розетка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вхід електричного підключення, технологія підключення                            | M12x1 A-кодування згідно до EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вхід електричного підключення, кількість контактів/жил                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кількість входів                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Поведінка після перевантаженні живлення датчика                                  | Автоматичне повернення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Входи захисту (коротке замикання)                                                | внутрішній електронний запобіжник на модуль                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальний загальний вхідний струм на модуль                                   | 1 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Електрична ізоляція входів між каналами                                          | Немає                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Електрична ізоляція вводів між каналами - внутрішній зв'язок                     | Так                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Величина вимірювання                                                             | Напруга<br>Струм<br>температура<br>Опір                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Примітка щодо вимірюваної змінної                                                | Температура: Підтримуються PT100 та NI100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Формат даних                                                                     | 15 bits + знак<br>лінійне масштабування                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Особливості                                                                                   | Значення                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Діапазон сигналу                                                                              | -10 - 10 V<br>-5 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>0-20 mA<br>4-20 mA<br>0 - 500 Ohm          |
| Точність повторюваності                                                                       | ±0,025% при 25°C                                                                            |
| Межа базової похибки при 25 °C                                                                | ±0,1 % для напруги<br>±0,1 % для струму<br>±0,4 % для температури<br>±0,2% для резистора    |
| Обмеження експлуатаційної похибки, пов'язане з діапазоном температур навколишнього середовища | ±0,15 % для напруги<br>±0,15 % для струму<br>±0,9 % для температури<br>±0,35% для резистора |
| Максимальна потужність на канал                                                               | 0,5 A                                                                                       |