Модуль аналогових входів CPX-E-4AI-U-I

Номер деталі: 4080493



General operating condition

Технічні дані

Особливості	Значення
Розміри Ш x Д x В	18,9 мм x 76,6 мм x 124,3 мм
Ширина	18.9 мм
Тип кріплення	з DIN-рейкою
Вага продукту	96 г
Положення монтажу	Бажано вертикально Горизонтальне
Температура навколишнього середовища	-5 °C ... 50 °C
Примітка щодо температури навколишнього середовища	-5 - 60 °C для вертикального монтажу
Температура зберігання	-20 °C ... 70 °C
Відносна вологість	95 % Не конденсується
Ступінь захисту	IP20
Клас корозійної стійкості (CRC)	0 - відсутність корозійного напруження
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Максимальна довжина кабеля	30 м входи екранований
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC Згідно директиви ЄС RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Відповідно до правил RoHS Великобританії
Знак KC	KC-EMV
Дозвіл	Знак RCM c UL us - Listed (OL)
Орган сертифікації	UL E239998
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал корпусу	PA
Матеріал гвинтів	Оцинкована сталь
Діагностика з допомогою світлодіода	Помилки на канал Помилки на модуль

Особливості	Значення
Діагностика через Fieldbus	Обрив кабеля Коротке замикання/перевантаження давача помилка параметра Помилка параметризації Перевантаження аналогових входів Верхнє граничне значення не дотримано Недостаток/переповнення нижнє граничне значення не дотримано
Максимальний адресний простір, входи	8 байт
Параметри модуля	Аналоговий формат вхідних даних Діагностика короткого замикання для давача Діагностика помилок параметризації Діагностика перевантаження аналогових входів Контроль межи гістерезису Вимкніть живлення давача Поведінка після перевантаження аналогових входів Поведінка після короткого замикання/перевантаження
Параметри каналу	Діагностика обриву кабеля Діагностика параметра помилок Діагностика недостатку/переповнення Діагностика верхньої межи Діагностика нижньої межи Фактор згладжування Діапазон сигналу на канал Нижня/верхня межа
Час внутрішнього циклу	<= 500 µs
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 70 mA
Усунення несправності мережі	10 мс
Захист від зворотної полярності	Живлення давача 24 В проти живлення давача 0 В
Електричне підключення, вхід, функція	Аналоговий вхід
Електричне підключення, вхід, тип підключення	4x клемна колодка
Вхід електричного підключення, технологія підключення	Пружинна клема
Вхід електричного підключення, кількість контактів/жил	4
Вхід електричного підключення, схема підключення	00995841
Вхід електричного підключення, переріз провідника	0.2 мм² ... 1.5 мм²
Електричне підключення, вхід , інформація про поперечний переріз провідника	0,2 - 2,5 мм² для гнучких провідників без наконечників
Вхід електричного підключення 2, функція	Функціональна земля
Вхід електричного підключення 2, тип підключення	Клемник
Вхід електричного підключення 2, технологія підключення	Пружинна клема
Вхід електричного підключення 2, кількість контактів/проводів	4
Електричний вхід 2, схема підключення	00995842
Вхід електричного підключення 2, переріз провідника	0.2 мм² ... 1.5 мм²
Вхід електричного підключення 2, зверніть увагу на переріз провідника	0,2 - 2,5 мм² для гнучких провідників без наконечників
Кількість входів	4
Поведінка після перевантаженні живлення датчика	Автоматичне повернення (за замовчуванням) Можливість параметризації (по модулю)
Максимальний загальний вхідний струм на модуль	1.4 A
Величина вимірювання	Напруга Струм
Формат даних	15 bits + знак лінійне масштабування

Особливості	Значення
Діапазон сигналу	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 мА 0-20 мА 4-20 mA
Точність повторюваності	±0,1% при 25°C
Межа базової похибки при 25 °C	±0,2 %
Обмеження експлуатаційної похибки, пов'язане з діапазоном температур навколишнього середовища	±0,3 %
Електрична ізоляція між каналами	Немає
Електрична ізоляція між каналом і внутрішньою шиною	Так
Запобіжник (коротке замикання)	Внутрішній електронний запобіжник на модуль