

Модуль цифрових входів/виходів CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Номер деталі: 8129111

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Розміри Ш x Д x В	(включаючи блок з'єднання) 50,1 мм x 107,3 мм x 57,5 мм
Ширина	50.1 mm
Тип кріплення	міцно закручений
Вага продукту	98 g
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 % Не конденсується
Максимальна висота	3500 m
Примітка щодо максимальної висоти монтажу	> 2000 m ASL (≈ 79,5 kPa) 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 SG2 на прямому монтажі 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 SG1 на DIN-рейку SG2 на прямому монтажі Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Категорія перенапруги	II
Максимальна довжина кабеля	30m виходи 30 m входи
Відповідність LABS	VDMA24364-B2-L
Вогневипробування матеріалу	UL94 V-0 (корпус)

Особливості	Значення
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS Без галогенів Не містить ефіру фосфорної кислоти
Матеріал ущільнювального кільця	FPM
Діагностика з допомогою світлодіода	(виходи) діагностика на канал (виходи) напруга живлення для навантажень (входи-виходи) діагностика по модулю (входи-виходи) статус на канал
Діагностика за допомогою внутрішньої комунікації	Відключення навантаження Помилка зв'язку Коротке замикання/перевантаження на вихідному сигналі Коротке замикання/перевантаження живлення датчика Перенапруга електроніки/датчиків Перенапруга навантаження Занадто низька напруга електроніки/датчиків Знижена напруга навантаження
Максимальний адресний простір, входи	2 Byte
Максимальний адресний простір, виходи	1 Byte
Кількість виходів	4
Параметри модуля	Конфігурація джерела навантаження моніторингу напруги PL Поведінка після короткого замикання/перевантаження на виході
Параметри каналу	Вхідний час відскоку
Комунікаційний інтерфейс, протокол	AP
Примітка щодо робочої напруги	Потрібні блоки живлення SELV/PELV Звернути увагу на падіння напруги
Зверніть увагу на номінальну робочу напругу постійного струму	Захищена наднизька напруга згідно IEC 60204-1
Номінальна робоча напруга DC, навантаження	24 V
Допустимі коливання напруги	± 25 %
Номінальна робоча напруга DC, електроніка/датчики	24 V
Допустимі коливання напруги електроніка/давачі	± 25 %
Власний струм споживання при номінальній робочій напрузі для електроніки/давачів	Номінальний 40 mA
Споживання струму при номінальній робочому навантаженні	Номінально 5 mA
Усунення несправності мережі	10 ms
Електрична ізоляція між електронікою/давачами та навантаженням/клапанами	так
Захист від зворотної полярності	Так
Електричне підключення, вхід, функція	Цифровий вхід
Електричне підключення, вхід, тип підключення	6x розетка
Вхід електричного підключення, технологія підключення	M12x1 A-кодування згідно до EN 61076-2-101
Вхід електричного підключення, кількість контактів/жил	5
Кількість входів	12
Характеристика входів	Згідно IEC 61131-2, тип 3
Рівень перемикання	Сигнал 0: <= 5V Сигнал 1: >= 11 V
Комутація логічних входів	PNP (позитивне перемикання) 2-провідні датчики згідно IEC 61131-2 3-провідні давачі згідно IEC 61131-2
Час усунення відскоку контакту	0,1 ms 3 ms (за замовчуванням) 10 ms 20 ms
Поведінка після перевантаження живлення датчика	Автоматичне повернення
Входи захисту (коротке замикання)	внутрішній електронний запобіжник на модуль
Максимальний загальний вхідний струм на модуль	1.8 A
Електрична ізоляція входів між каналами	Немає
Електрична ізоляція вводів між каналами - внутрішній зв'язок	Так
Вихід електричного підключення, функція	Цифровий вихід
Вихід електричного підключення, тип підключення	2x розетка

Особливості	Значення
Вихід електричного підключення, технологія підключення	M12x1 A-кодування згідно EN 61076-2-101
Вихід електричного підключення, кількість контактів/жил	5
Характеристика виходів	Згідно IEC 61131-2, тип 0,5
Логіка перемикання виходів	PNP (позитивне перемикання)
Захист виходів (коротке замикання)	внутрішній електронний запобіжник на канал
Поведінка при перевантаженні виходів	Без автоматичного повернення
Затримка виходу з резистивним навантаженням	Зміна сигналу 0->1: < 200 мкс Зміна сигналу 1->0: < 200 мкс
Максимальний загальний вихідний струм на модуль	2 А
Виходи розділення потенціалів канал - канал	Немає
Канал виходів розділення потенціалів - внутрішній зв'язок	Так
Максимальна потужність на канал	0,5 А