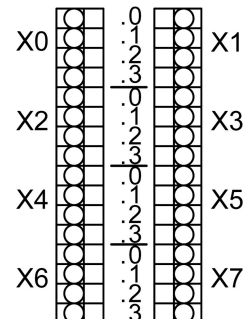


Цифров входно/изходен модул CPX-AP-A-12DI4DO-PI

Номер на част: 8129108

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Размери Ш x Д x В	(вкл. свързващ блок) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Размер на растерната решетка	50.1 mm
Начин на закрепване	завит надолу
Тегло на продукта	97 g
Монтажно положение	произволно
Температура на околната среда	-20 °C...50 °C
Указание за температурата на околната среда	Съблюдавайте понижаването на температурата на околната среда съгласно IEC 61131-2:2017
Температура на лагера	-20 °C...70 °C
Относителна влажност на въздуха	5 - 95 % без кондензация
Макс. височина на поставяне	3500 m
Указание за макс. височина на поставяне	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Съблюдавайте понижаването на температурата на околната среда съгласно IEC 61131-2:2017
Клас на устойчивост на корозия KBK	1 - ниска опасност от корозия
Устойчивост на вибрации	Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Указание за устойчивостта на вибрации	SG1 върху монтажна шина SG2 при директен монтаж Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6
Устойчивост на удари	Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Категория свръхнапрежение	II
Макс. дължина на проводника	30 m изходи
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Противопожарно изпитване на материала	UL94 V-0 (тяло)

Характеристика	Стойност
Указание за материала	Съответствие с RoHS не съдържа халогени не съдържа естери на фосфорната киселина
Материал О-пръстен	FPM
Диагностика чрез светодиоди	(Изходи) Диагностика на всеки канал (Изходи) Захранване товар (Входове-изходи) Диагностика на всеки модул (Входове-изходи) Статус на всеки канал
Диагностика чрез вътрешна комуникация	Изключване товар Грешка в комуникацията Късо съединение/претоварване изходен сигнал Захранване на сензор късо съединение/претоварване Свръхнапрежение електроника/сензорни елементи Свръхнапрежение товар Ниско напрежение електроника/сензорни елементи Ниско напрежение товар
Максимален обем адреси входове	2 байт
Максимален обем адреси изходи	1 байт
Брой на изходите	4
Параметри на модула	Конфигурация контрол на напрежението Захранване товар PL Поведение след късо съединение/претоварване на изхода
Параметри на канала	Време за стабилизиране на входа
Комуникационен интерфейс, протокол	AP
Указание относно работното напрежение	Необходимо захранване SELV/PELV Да се съблюдава спадането на напрежението
Указание относно номиналното работно напрежение DC	Protected Extra-Low-Voltage съгласно IEC 60204-1
Номинално работно напрежение DC товар	24 V
Допустими колебания на напрежението товар	± 25 %
Номинално работно напрежение DC Електроника/сензорни елементи	24 V
Допустими колебания на напрежението електроника/сензорни елементи	± 25 %
Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение електроника/сензорни елементи	по принцип 40 mA
Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение товар	по принцип 5 mA
Създаване на мост при прекъсване на мрежата	10 мсек
Разделяне на потенциалите между захранващите напрежения на електрониката/сензорите и товара/разпределителите	да
Защита от неправилна полярност	да
Електрическо присъединяване вход, функция	Цифров вход
Електрическо присъединяване вход, вид свързване	8x клема
Електрическо присъединяване вход, технология на присъединяване	Клема пружинна
Електрическо присъединяване вход, брой полюси/жила	4
Електрическа връзка вход, сечение на проводника	0.25 mm²...1.5 mm²
Електрическо присъединяване вход, указание за сечението на проводника	0,25 - 1,5 mm² за гъвкав проводник с кабелен накрайник и неподвижен проводник 0,13 - 1,5 mm² за гъвкави проводници без кабелен накрайник
Електрическо присъединяване вход, сечение на проводника AWG	AWG24 - AWG16
Брой входове	12
Характеристика на входовете	съгласно IEC 61131-2, тип 3
Ниво на превключване	Сигнал 0: ≤ 5 V Сигнал 1: ≥ 11 V
Логика на превключване, входове	PNP (положително превключване) 2-проводникови сензори съгласно IEC 61131-2 3-проводникови сензори съгласно IEC 61131-2
Време за стабилизиране на входа	0,1 ms 3 ms (стандартно) 10 ms 20 ms

Характеристика	Стойност
Поведение след претоварване на захранването на сензора	Автоматично възстановяване
Защита с предпазители на входовете (късо съединение)	вътрешен електронен предпазител на всеки модул
Разделяне на потенциалите на входовете канал - канал	не
Разделяне на потенциалите на входовете канал - вътрешна комуникация	да
Електрическо присъединяване изход, функция	Изход цифров
Електрическо присъединяване изход, вид свързване	8x клема
Електрическо присъединяване изход, технология на присъединяване	Клема пружинна
Електрическо присъединяване изход, брой полюси/жила	4
Електрическо присъединяване изход, сечение на проводника	0.25 mm ² ...1.5 mm ²
Електрическо присъединяване изход, указание за сечението на проводника	0,13 - 1,5 mm ² за гъвкави проводници без кабелен накрайник
Електрическо присъединяване изход, сечение на проводника AWG	AWG24 - AWG16
Характеристики на изходите	съгласно IEC 61131-2, тип 0,5
Логика на превключване изходи	PNP (положително превключване)
Защита с предпазители на изходите (късо съединение)	вътрешен електронен предпазител за всеки канал
Поведение след претоварване на изходите	Без автоматично възстановяване
Забавяне на изхода при омичен товар	Промяна на сигнала 0->1: < 200 µs Промяна на сигнала 1->0: < 200 µs
Разделяне на потенциалите на изходите канал - канал	не
Разделяне на потенциалите изходи на канал - вътрешна комуникация	да
Макс. захранване на всеки канал	0,5 A