

Аналогов входящ модул CPX-E-4AI-U-I

Номер на част: 4080493

FESTO



WH	0	1	RD
WH	2	3	BU

Техническа информация

Характеристика	Стойност
Размери Ш x Д x В	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Размер на растерната решетка	18.9 mm
Начин на закрепване	с монтажна шина
Тегло на продукта	96 g
Монтажно положение	вертикално хоризонтално
Температура на околната среда	-5 °C...50 °C
Указание за температурата на околната среда	-5 - 60 °C при вертикално вграждане
Температура на лагера	-20 °C...70 °C
Относителна влажност на въздуха	95 % без кондензация
Клас защита	IP20
Клас на устойчивост на корозия KBK	0 - няма опасност от корозия
Устойчивост на вибрации	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 1 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Макс. дължина на проводника	30 m входове екранирана
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Маркировка KC	KC-EMV
Одобрение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
Орган, издаващ сертификати	UL E239998
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на тялото	POLYAMID
Материал на винтовете	Стомана, поцинкована
Диагностика чрез светодиоди	Грешка на всеки канал Грешка на всеки модул

Характеристика	Стойност
Диагностика чрез Bus	Скъсване на проводник Късо съединение/претоварване захранване на сензора Грешка в параметрите Грешка при параметризирането Претоварване аналогови входове горната гранична стойност не е спазена Отрицателно препълване/препълване долната гранична стойност не е спазена
Максимален обем адреси входове	8 байт
Параметри на модула	Формат на данните аналогови входове Диагностика късо съединение захранване на сензор Диагностика грешка в параметризирането Диагностика претоварване аналогови входове Хистерезис контрол на граничната стойност Деактивиране на захранването на сензора Поведение след претоварване аналогови входове Поведение след късо съединение/претоварване
Параметри на канала	Диагностика скъсване на проводник Диагностика грешка в параметрите Диагностика отрицателно препълване/препълване Диагностика горна гранична стойност Диагностика долна гранична стойност Коефициент на изглаждане Обхват на сигнала за един канал долна/горна гранична стойност
Вътрешно време на цикъла	$\leq 500 \mu s$
Номинално работно напрежение DC Електроника/сензорни елементи	24 V
Допустими колебания на напрежението електроника/сензорни елементи	$\pm 25 \%$
Вътрешна консумация на ток при номинално работно напрежение електроника/сензорни елементи	по принцип 70 mA
Създаване на мост при прекъсване на мрежата	10 msec
Защита от неправилна полярност	24 V захранване на сензора срещу 0 V захранване на сензора
Електрическо присъединяване вход, функция	Аналогов вход
Електрическо присъединяване вход, вид свързване	4x клема
Електрическо присъединяване вход, технология на присъединяване	Клема пружинна
Електрическо присъединяване вход, брой полюси/жила	4
Електрическа връзка вход, сечение на проводника	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Електрическо присъединяване вход, указание за сечението на проводника	0,2 - 2,5 mm ² за гъвкави проводници без кабелен накрайник
Електрическо присъединяване вход 2, функция	Работно заземяване
Електрическо свързване вход 2, вид свързване	Клема
Електрическа връзка вход 2, технология на присъединяване	Клема пружинна
Електрическо присъединяване вход 2, брой полюси/жила	4
Електрическо присъединяване вход 2, сечение на проводника	0.2 mm ² ...1.5 mm ²
Електрическо присъединяване вход 2, указание относно напречното сечение на проводника	0,2 - 2,5 mm ² за гъвкави проводници без кабелен накрайник
Брой входове	4
Поведение след претоварване на захранването на сензора	Автоматично възстановяване (по подразбиране) Възможност за задаване на параметри (по модул)
Макс. сумарен ток на входовете на един модул	1.4 A
Измервана величина	Напрежение Ток
Формат на данните	15 бита + знак отпред линейно мащабиране
Обхват на сигнала	-10 - 10 V -5 - 5 V 0 - 10 V 1 - 5 V -20 - 20 mA 0 - 20 mA 4 - 20 mA

Характеристика	Стойност
Точност при повторение	±0,1 % при 25 °C
Граница на основна грешка при 25 °C	±0,2 %
Допустима грешка при употреба, съотнесена към диапазона на околната температура	±0,3 %
Разделяне на потенциалите канал - канал	не
Разделяне на потенциалите канал - Вътрешна Bus	да
Защита с предпазители (късо съединение)	вътрешен електронен предпазител на всеки модул