

digital input/output module CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

№ изделия: 8129111

FESTO



Таблица данных

Характеристика	Значение
Размеры W x L x H	(включая блок связи) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Монтажный шаг	50,1 mm
Тип крепления	Затянутый
Вес продукта	98 g
Положение при сборке	Любое
Температура окружающей среды	-20 ... 50 °C
Примечание по окружающей температуре	Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
Температура хранения	-20 ... 70 °C
Относительная влажность воздуха	5 - 95 % не конденсирующий
Nominal altitude of use	≤ 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. installation height	3.500 m
Note on max. installation height	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
Классификация сопротивления коррозии CRC	1 - Низкая стойкость к коррозии
Стойкость к вибрации	Тест транспортного применения на уровне жесткости 2 в соответствии с FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Note on vibration resistance	SG1 on H-rail SG2 on direct mounting Тест транспортного применения на уровне жесткости 1 в соответствии с FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Сопротивление ударной нагрузке	Шоковый тест с уровнем опасности 2 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Примечание по ударопрочности	30 g/11 ms to EN 60068-2-27 SG1 on H-rail SG2 on direct mounting Шоковый тест с уровнем опасности 1 в соответствии с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Класс безопасности	III
Степень загрязнения	2
Overvoltage category	II
Макс. длина линии	30 m outputs 30 m inputs
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L
Огневое испытание материала	UL94 V-0 (корпус)
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS) Не содержит галоген Без эфира фосфорной кислоты
Материал корпуса	PC
Материал крышки	PBT с армированием
Материал винтов	Steel, nickel-plated
Материал кольца	FPM
Диагностика с помощью светодиодов	(Outputs) Power supply load (Outputs) Diagnostics per channel

Характеристика	Значение
	(Inputs-Outputs) Diagnostics per module (Inputs-Outputs) Status per channel
Diagnostics per internal communication	Load switch-off Short-circuit/overload output signal Короткое замыкание/перегрузка в питании датчика Communication error Electronics/sensors overvoltage Load overvoltage Electronics/sensors undervoltage Load undervoltage
Максимальное кол-во адресов для входов	2 Byte
Максимальное кол-во адресов для выходов	1 Byte
Кол-во выходов	4
Параметры модуля	Configuration of voltage monitoring load supply PL Behaviour after short circuit/overload at the output
Параметры канала	Время устранения дребезга контакта на входе
Communication interface, protocol	AP
Примечание по рабочему напряжению	SELV/PELV fixed power supplies required Note voltage drop
Note on nominal operating voltage DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Номинальное рабочее напряжение, DC выходы	24 V
Permissible voltage fluctuations, load	± 25 %
Номинальное рабочее напряжение DC для электроники/датчиков	24 V
Допустимые отклонения напряжения для электроники/датчиков	± 25 %
Потребление собственного тока при номинальном рабочем напряжении для электроники/датчиков	Тур. 40 mA
Внутреннее потребление тока при номинальном рабочем напряжении нагрузки	Typical 5 mA
Поддержание напряжения питания при сбое	10 ms
Potential separation between the supply voltages electronics/sensors and load/valves	Да
Защищен от смены полярности	Да
Электрическое подключение, вход, функция	Digitaleingang
Электрическое подключение, вход, тип подключения	6x socket
Электрическое подключение, вход, технология подключения	M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101
Электрическое подключение, вход, количество контактов/проводов	5
Кол-во входов	12
Входные характеристики	по IEC 61131-2, тип 3
Уровень переключения	Сигнал 0: ≤ 5 V Сигнал 1: ≥ 11 V
Вход логической схемы	PNP (положительное переключение) 2-проводные датчики по IEC 61131-2 3-проводные датчики по IEC 61131-2
Время колебаний на входе	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Behaviour after end of overload of the sensor supply	Automatic return
Fuse protection of inputs (short circuit)	Внутренний электронный защитный предохранитель для модуля
Макс. остаточный ток входа на модуль	1,8 A
Electrical isolation of inputs between channels	Нет
Electrical isolation of inputs between channel - internal communication	Да
Электрическое подключение, выход, функция	Digitalausgang
Электрическое подключение, выход, тип присоединения	2x разъем
Электрическое присоединение, выход, технология подключения	M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101
Электрическое подключение, выход, количество контактов/проводов	5
График характеристики, выходы	по IEC 61131-2, тип 0.5
Цифровые выходы	PNP (положительное переключение)
Fuse protection of outputs (short circuit)	Внутренний электронный защитный предохранитель для канала
Behaviour after end of overload of the outputs	No automatic return
Output delay with resistive load	Signal change 0→1: < 200 µs

Характеристика	Значение
	Signal change 1->0: < 200 μ s
Макс. остаточный ток выхода на модуль	2 A
Electrical isolation of outputs between channels	Нет
Electrical isolation of outputs between channel - internal communication	Да
Макс. электропитание на каждый канал	0,5 A