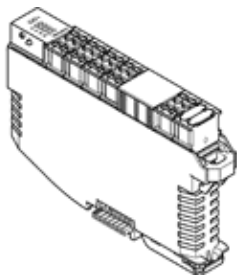


# analogue input module

## CPX-E-4AI-U-I

Специф. Номер: 4080493

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Дименсиониране W x L x H	18,9 mm x 76,6 mm x 124,3 mm
Растрен размер	18.9 mm
Тип на закрепване	с шина
Тегло на продукта	96 g
Монтажна позиция	вертикално Хоризонтален
Температура на околната среда	-5 ... 50 °C
Забележка за температурата на околната среда	-5 - 60°C for vertical installation
Температура на складиране	-20 ... 70 °C
Относителна влажност на въздуха	95 % некондензиращ
Клас на защита	IP20
Клас на корозионна устойчивост KBK	0 - няма корозия под напрежение
Устойчивост на вибрации	Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6
Шоково съпротивление	Тест на удар с ниво на тежест 1 в съответствие с FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Макс. дължина на проводника	30 m inputs ширмован
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
CE- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
KC mark	KC-EMV
Разрешение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
Отдел издаващ сертификати	UL E239998
Материал-забележка	RoHS konform
Material housing	PA
Material screws	Стомана, поцинкована
Diagnostics via LED	Error per channel Error per module
Diagnostics via bus	Wire break Short circuit/overload in sensor supply Parameter error parameterisation error Overload at analogue inputs Upper limit value not observed Overflow/underflow Lower limit value not observed
Максимален обем адреси за входовете	8 Byte
Module parameters	Parameterisation error diagnostics Short circuit diagnostics for sensor supply Behaviour after short circuit/overload

Белег	Стойност
	Data format analogue inputs Deactivate sensor supply Diagnostics of overload at analogue inputs Behaviour after overload at analogue inputs Hysteresis limit monitoring
Channel parameters	Signal range per channel Diagnostics for lower limit Diagnostics for upper limit Wire break diagnostics Underflow/overflow diagnostics Parameter error diagnostics Smoothing factor Lower/upper limits
Вътрешно време на цикъла	$\leq 500 \mu\text{s}$
Nominal operating voltage DC for electronics/sensors	24 V
Permissible voltage fluctuations for electronics/sensors	$\pm 25 \%$
Intrinsic current consumption at nominal operating voltage for electronics/sensors	typ. 70 mA
Буфериране при отпадане на захранването	10 ms
Защита на полюсите	24 V sensor supply against 0 V sensor supply
Electrical connection, input, function	Analogue input
Electrical connection, input, connection type	4x terminal strips
Electrical connection, input, connection technology	Federzugklemme
Electrical connection, input, number of pins/wires	4
Electrical connection for input, conductor cross section	0.2 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Electrical connection for input, note on conductor cross section	0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> for flexible conductors without wire end sleeves
Electrical connection for input 2, function	Functional earth
Electrical connection for input 2, connection type	Шина
Electrical connection for input 2, connection technology	Federzugklemme
Electrical connection for input 2, number of pins/wires	4
Electrical connection for input 2, connection pattern	00995842
Electrical connection for input 2, conductor cross section	0.2 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Electrical connection for input 2, note on conductor cross section	0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> for flexible conductors without wire end sleeves
Брой на входовете	4
Макс. входове на сумарния ток за модул	1.4 A
Behaviour after end of overload of the outputs	No automatic return (default) Parameterisable (module by module)
Измервателна величина	Voltage Current
Формат на данните	15 bits + prefix Linear scaling
Обхват на сигналите	-10 - 10 V -20 - 20 mA -5 - 5 V 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 - 5 V 4 - 20 mA
Повтаряемост	$\pm 0.1\%$ at 25 °C
Граница на основната грешка при 25 °C	$\pm 0,2 \%$
Потребителска грешка от температурния диапазон	$\pm 0,3 \%$
Г галванично разделяне на каналите - канал	Не
Г галванично разделяне на каналите - вътрешна магистрала	Да
Защита (късо съединение)	вътрешно електронно предпазване на модула