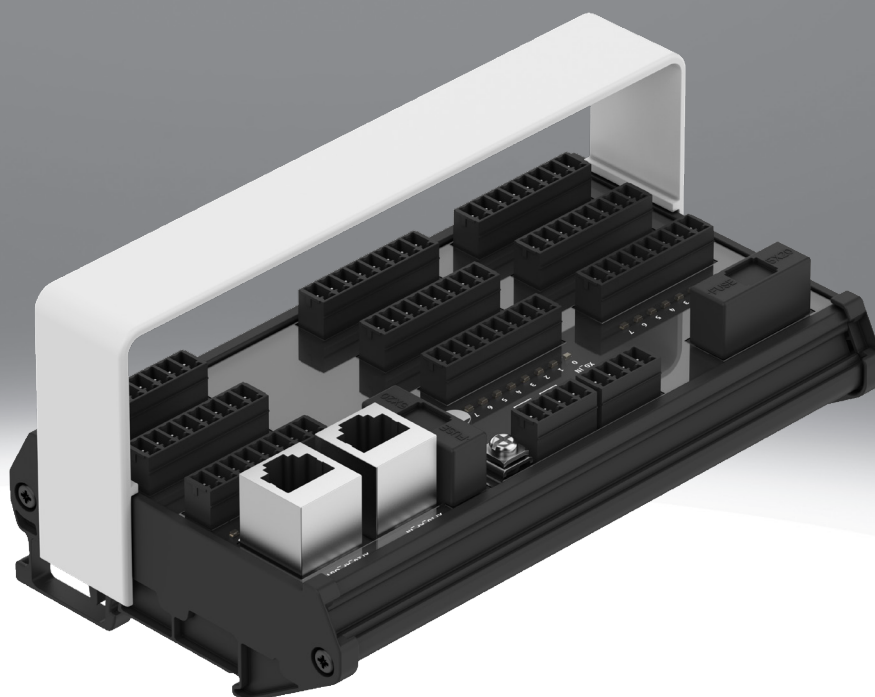


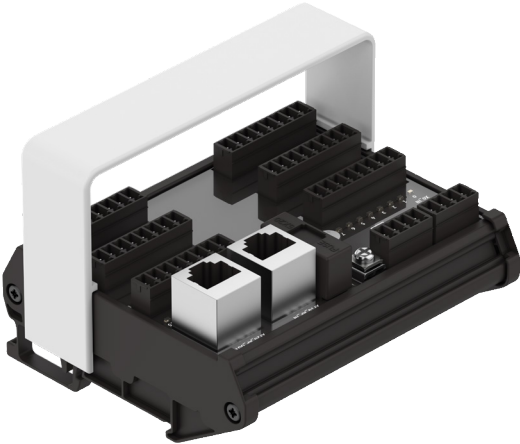
Remote I/O system CPX-AP-L

FESTO



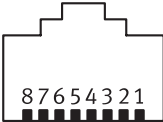
Карта даних

Загальні технічні дані - модулі цифрові 16-розрядні



Протокол	AP
Кількість входів	16
Максимальний адресний простір, входи	2 байт
Діагностика з допомогою світлодіода	Діагностика по модулю; Статус на канал
Діагностика за допомогою внутрішньої комунікації	Коротке замикання/перевантаження живлення датчика; Перенапруга електроніки/датчиків; Занадто низька напруга електроніки/датчиків
Захист від зворотної полярності	Так
Максимальна довжина кабелю	30 м входи; 50 м, системна комунікація
Примітка щодо максимальної довжини кабелю	Живлення з номінальною напругою

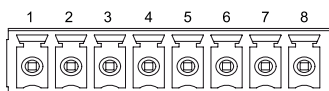
Технічні дані - Комунікаційний інтерфейс, модуль цифрових входів 16-розрядний



Комунікаційний інтерфейс, протокол	AP
Комунікаційний інтерфейс, функція	Системний зв'язок XF10 IN / XF20 OUT
Інтерфейс зв'язку, тип підключення	2x розетка
Інтерфейс зв'язку, технологія підключення	RJ45
Інтерфейс зв'язку, кількість контактів/проводів	8
Інтерфейс зв'язку, екранування	Так

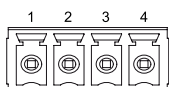
Карта даних

Технічні дані - інтерфейси модулів введення/виведення



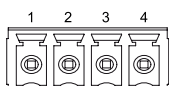
Електричне підключення, вхід, функція	Цифровий вхід
Електричне підключення, вхід, тип підключення	6x розетка
Вхід електричного підключення, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Вхід електричного підключення, кількість контактів/жил	8
Комутація логічних входів	NPN (негативне перемикання) 2-провідні датчики згідно IEC 61131-2 3-провідні давачі згідно IEC 61131-2
Характеристика входів	Згідно IEC 61131-2, тип 3
Рівень перемикання	Сигнал 0: (PS - 5 V) до PS Сигнал 1: 0 V до (PS - 11 V)
Час усунення відскоку контакту	0,1 ms; 3 ms (за замовчуванням); 10 ms; 20 ms

Технічні дані - джерело живлення інтерфейсу, цифрові 16-розрядні модулі вводу



Електричне живлення, функція	Електроніка/датчики і навантаження вхідне
Блок живлення, тип підключення	Розетка
Електропостачання, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Напруга живлення, кількість полюсів/проводів	4

Технічні характеристики - Інтерфейсні модулі перенаправлення напруги, модулі цифрових входів 16-розрядні



Функція переадресації, напруга	Електроніка/датчики та вихідне навантаження
Передача напруги, тип підключення	Розетка
Передача напруги, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Передача напруги, кількість полюсів/проводів	4

Карта даних

Технічні дані - електрична частина, цифрові 16-розрядні модулі вводу

Номінальна робоча напруга постійного струму	24 В
Номінальна робоча напруга DC, електроніка/датчики	24 В
Допустимі коливання напруги електроніка/давачі	± 25%
Примітка щодо робочої напруги	Потрібні блоки живлення SELV/PELV; Звернути увагу на падіння напруги
Усунення несправності мережі	10 мс
Максимальне живлення	2 x 4 А (потрібен зовнішній запобіжник)
Власний струм споживання при номінальній робочій напрузі для електроніки/давачів	Типово 32 mA
Максимальний загальний вхідний струм на модуль	4 А
Електрична ізоляція входів між каналами	Немає
Електрична ізоляція входів між каналами - внутрішній зв'язок	ні
Входи захисту (коротке замикання)	Запобіжник з тонким дротом
Категорія перенапруги	II
Ступінь забруднення	2

Технічні дані - механіка, цифрові 16-розрядні модулі вводу

Тип кріплення	з DIN-рейкою
Вага продукту	145 г
Розміри Ш x Д x В	90 мм x 106 мм x 70 мм

Матеріали - модуль цифрових 16-розрядних входів

Матеріал корпусу	PA66; PVC
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS; Без галогенів
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Статично встановлений елемент, обміркована оцінка неможлива згідно з ISO 14644-1

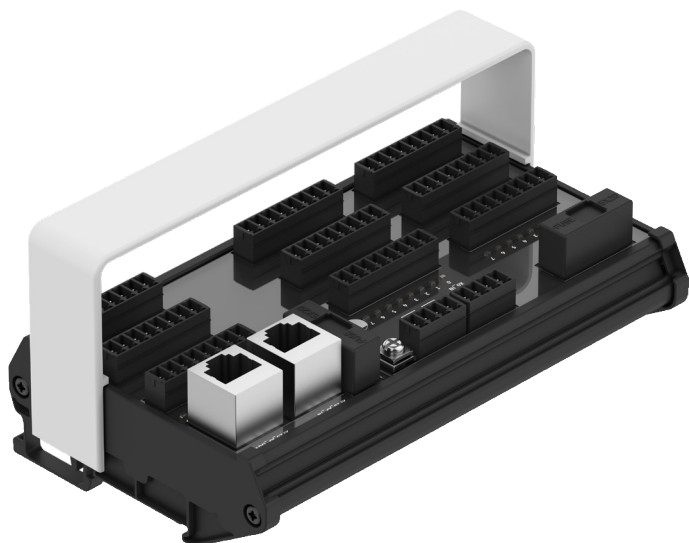
Умови експлуатації та навколишнього середовища - модулі цифрові 16-розрядні

Температура навколишнього середовища	-20 ... 50°C
Температура зберігання	-40 ... 70°C
Клас корозійної стійкості (CRC) ¹⁾	0 - відсутність корозійного напруження
Відносна вологість	5 - 95%, Не конденсується
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Знак CE (див. декларацію про відповідність) ²⁾	Згідно директиви EU EMC; Згідно директиви EC RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності) ³⁾	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC; Відповідно до правил RoHS Великобританії
Знак KC	KC-EMV
Дозвіл	Знак RCM
Ступінь захисту	IP20
Кількість дозволів KC EMC/радіо	FTO-KC-2025-1001

1) Більше інформації www.festo.com/x/topic/kbk2) Більше інформації www.festo.com/catalogue/... Support/downloads.3) Більше інформації www.festo.com/catalogue/... Support/downloads.

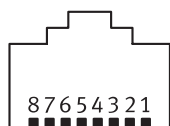
Карта даних

Загальні технічні дані - цифрові модулі 16-розрядні входу/8-розрядні виходу



Протокол	AP
Кількість входів	16
Кількість виходів	8
Максимальний адресний простір, входи	2 байт
Максимальний адресний простір, виходи	1 байт
Діагностика з допомогою світлодіода	Діагностика по модулю; Навантаження блоку живлення; Статус на канал
Діагностика за допомогою внутрішньої комунікації	Відключення навантаження; Коротке замикання/перевантаження на вихідному сигналі; Коротке замикання/перевантаження живлення датчика; Перенапруга електроніки/датчиків; Перенапруга навантаження; Занадто низька напруга електроніки/датчиків; Знижена напруга навантаження
Захист від зворотної полярності	Так
Максимальна довжина кабелю	30м виходи; 30 м входи; 50 м, системна комунікація
Примітка щодо максимальної довжини кабелю	Живлення з номінальною напругою

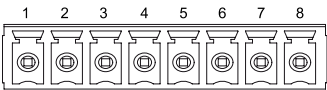
Технічні дані - Комунікаційний інтерфейс, цифрові 16-розрядні/8-розрядні модулі вводу/виходу



Комунікаційний інтерфейс, протокол	AP
Комунікаційний інтерфейс, функція	Системний зв'язок XF10 IN / XF20 OUT
Інтерфейс зв'язку, тип підключення	2x розетка
Інтерфейс зв'язку, технологія підключення	RJ45
Інтерфейс зв'язку, кількість контактів/проводів	8
Інтерфейс зв'язку, екранування	Так

Карта даних

Технічні дані - Інтерфейс вводу електричного підключення , цифровий 16-розрядний / 8-розрядний модуль виводу



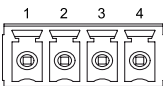
Електричне підключення, вхід, функція	Цифровий вхід
Електричне підключення, вхід, тип підключення	6х розетка
Вхід електричного підключення, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Вхід електричного підключення, кількість контактів/ жил	8
Комутація логічних входів	NPN (негативне перемикання) 2-провідні датчики згідно IEC 61131-2 3-провідні давачі згідно IEC 61131-2
Характеристика входів	Згідно IEC 61131-2, тип 3
Рівень перемикання	Сигнал 0: (PS - 5 V) до PS Сигнал 1: 0 V до (PS - 11 V)
Час усунення відскоку контакту	0,1 ms; 3 мс (за замовчуванням); 10 ms; 20 ms

Технічні характеристики - Електричний інтерфейс, з'єднання вихід, модуль цифрових виходів, цифровий вхід, 16-розрядний вхід/8-позиційний вихід модуль виходів



Вихід електричного підключення, функція	Цифровий вихід
Вихід електричного підключення, тип підключення	3х розетки
Вихід електричного підключення, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Логіка перемикання виходів	NPN (негативне перемикання)
Характеристика виходів	Згідно IEC 61131-2, тип 0,5
Затримка виходу з резистивним навантаженням	Зміна сигналу 0->1: < 200 мкс Зміна сигналу 1->0: < 200 мкс

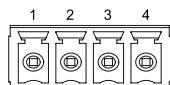
Технічні дані - джерело живлення інтерфейсу, цифрові 16-розрядні / 8-розрядні модулі вводу/виводу



Електричне живлення, функція	Електроніка/датчики і навантаження вхідне
Блок живлення, тип підключення	Розетка
Електропостачання, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Напруга живлення, кількість полюсів/проводів	4

Карта даних

Технічні дані - Передача напруги інтерфейсу, цифровий 16-розрядний модуль вводу/виводу, цифровий 8-розрядний модуль вводу/виводу



Функція переадресації, напруга	Електроніка/датчики та вихідне навантаження
Передача напруги, тип підключення	Розетка
Передача напруги, технологія підключення	Push-Pull відповідно до IEC 61984
Передача напруги, кількість полюсів/проводів	4

Технічні характеристики - електричні, цифрові модулі 16-розрядні/8-розрядні виходу

Номинальна робоча напруга постійного струму	24 В
Номинальна робоча напруга DC, електроніка/датчики	24 В
Номинальна робоча напруга DC, навантаження	24 В
Допустимі коливання напруги електроніка/давачі	± 25%
Допустимі коливання напруги	± 25%
Примітка щодо робочої напруги	Потрібні блоки живлення SELV/PELV; Звернути увагу на падіння напруги
Усунення несправності мережі	10 мс
Максимальне живлення	2 x 4 А (потрібен зовнішній запобіжник)
Власний струм споживання при номінальній робочій напрузі для електроніки/давачів	Типово 32 mA
Споживання струму при номінальній робочому навантаженні	зазвичай 11 mA
Максимальна потужність на канал	0,5 А
Максимальний загальний вхідний струм на модуль	4 А
Максимальний загальний вихідний струм на модуль	4 А
Електрична ізоляція входів між каналами	Немає
Електрична ізоляція ввідів між каналами - внутрішній зв'язок	ні
Виходи розділення потенціалів канал - канал	Немає
Канал виходів розділення потенціалів - внутрішній зв'язок	Так
Входи захисту (коротке замикання)	Запобіжник з тонким дротом
Категорія перенапруги	II
Ступінь забруднення	2

Технічні дані - механіка, цифрові 16-розрядні модулі вводу/8-розрядні модулі виводу

Тип кріплення	з DIN-рейкою
Вага продукту	200 г
Розміри Ш x Д x В	90 мм x 152 мм x 70 мм

Карта даних

Матеріали - цифрові модулі 16-кратного цифрового входу/8-кратного модуля цифрових виходів

Матеріал корпусу	PA66; PVC
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS; Без галогенів
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Придатність для чистих приміщень, виміряна відповідно до ISO 14644-14	Статично встановлений елемент, обміркована оцінка неможлива згідно з ISO 14644-1

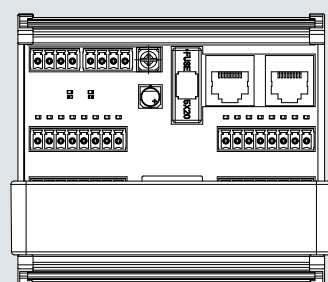
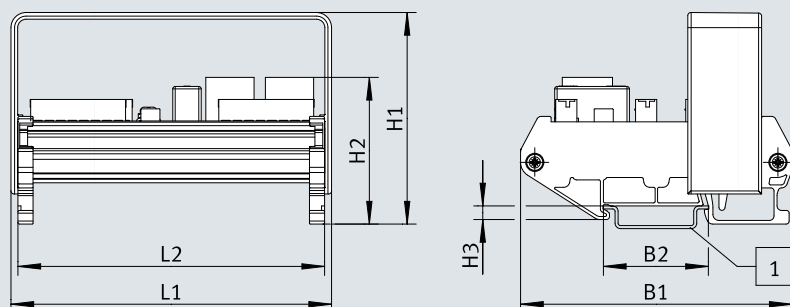
Умови експлуатації та навколишнього середовища - цифрові модулі 16-розрядні входу/8-розрядні виходу

Температура навколишнього середовища	-20 ... 50°C
Температура зберігання	-40 ... 70°C
Клас корозійної стійкості (CRC) ¹⁾	0 - відсутність корозійного напруження
Відносна вологість	5 - 95%, Не конденсується
Стійкість до вібрації	Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6
Ударостійкість	Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27
Знак CE (див. декларацію про відповідність) ²⁾	Згідно директиви EU EMC; Згідно директиви EC RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності) ³⁾	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC; Відповідно до правил RoHS Великобританії
Знак KC	KC-EMV
Дозвіл	Знак RCM
Ступінь захисту	IP20

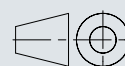
1) Більше інформації www.festo.com/x/topic/kbk2) Більше інформації www.festo.com/catalogue/... Support/downloads.3) Більше інформації www.festo.com/catalogue/... Support/downloads.

Розміри

Розміри – 16-розрядні цифрові модулі вводу

Завантаження дані CAD www.festo.com

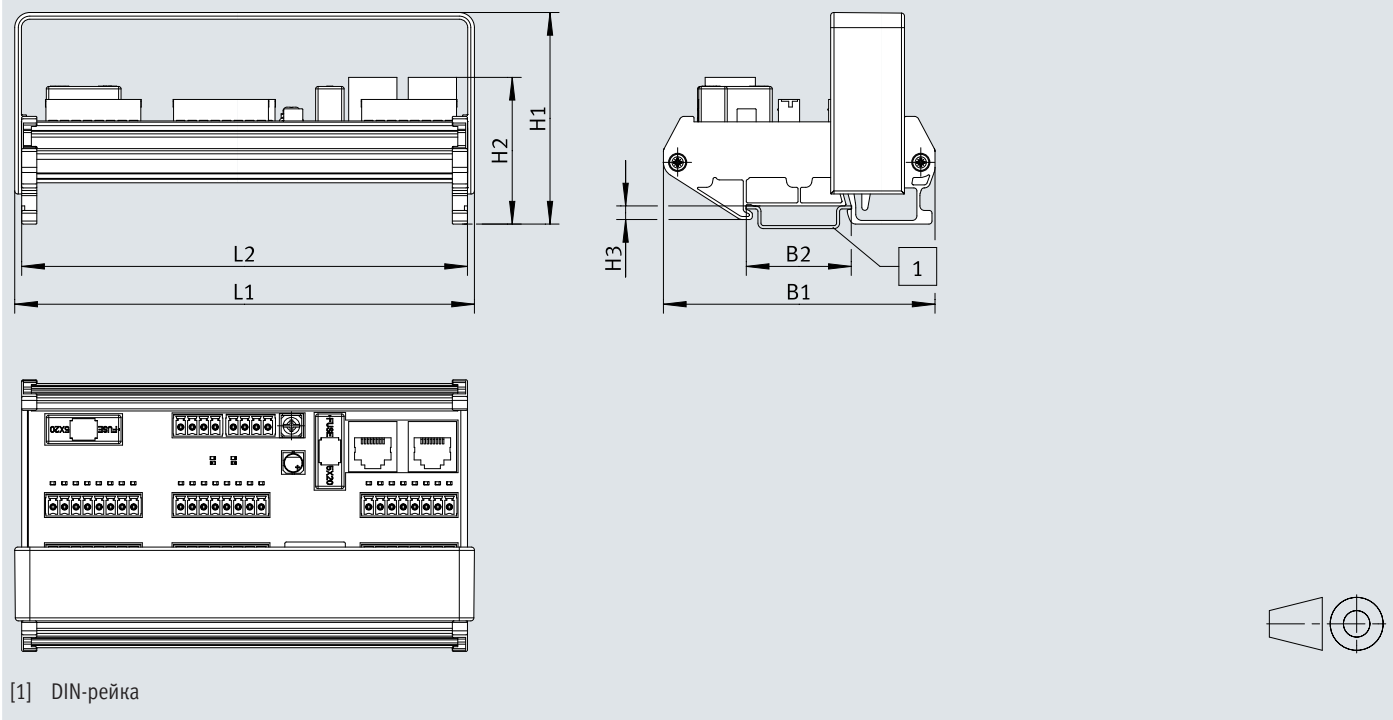
[1] DIN-рейка



	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

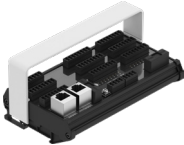
Розміри

Розміри – цифрові 16-розрядні/8-розрядні модулі вводу/виводу Завантаження дані CAD www.festo.com

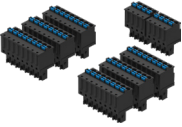


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Дані для замовлення

Дані для замовлення - Модулі						
	Вхідний функціональний модуль	Кількість входів	Вихідний функціональний модуль	Кількість виходів	№ частини	Тип
	Негативний цифровий вхід	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Негативний Цифровий вихід	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Аксессуары

Аксессуары - цанговый фитинг					
	Електричне підключення 2, технологія підключення	Розмір упаковки	Вага продукту	№ частини	Тип
	підпружинена клемма	8	51,3 г	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 г	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Гвинтова клемма	8	36,8 г	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 г	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Акcesуари - З'єднувальні кабелі									
	Електричне підключення 1, тип підключення	Електропідключення 1, технологія підключення	Електричне підключення 2, тип підключення	Електричне підключення 2, технологія підключення	Довжина кабелю	№ частини	Тип		
	Роз'єм	M8x1, D-кодування відповідно до EN 61076-2-114	Роз'єм	RJ45 згідно IEC 60603-7-3	0,3 м	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0,5 м	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 м	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 м	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 м	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7,5 м	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
		RJ45 згідно IEC 60603-7-3			10 м	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		
					0,3 м	8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0,5 м	8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 м	8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 м	8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 м	8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7,5 м	8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
					10 м	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		