

Пневматичні острови. Серія D, Розмір 4. Багатоcontactне підключення або цифрова промислова мережа Fieldbus

Нові виконання

Шина Fieldbus з найпоширенішими протоколами зв'язку:

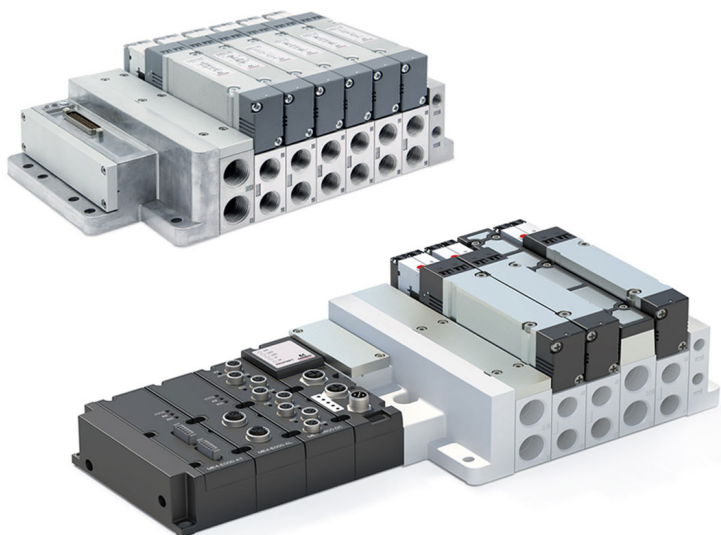
PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT та IO-Link

Багатоcontactне підключення з 25- або 44-contactним роз'ємом

Функції розподільників: 2x3/2; 5/2; 5/3 із закритим центром,
із відкритим центром, з подачею повітря в обидві лінії

COILVISION
TECHNOLOGY

CE c RU[®] us



Завдяки широкому діапазону доступних опцій, пневматичний острів Серії D є відмінним рішенням для всіх застосувань, які потребують пневматичних та електричних функцій в обмеженому просторі.

Різні можливості електричного підключення дозволяють створити острови з великою кількістю позицій розподільників і різними зонами тиску. Крім того, версія Fieldbus дає можливість керувати як цифровими, так і аналоговими електричними вхідними та вихідними сигналами.

Невеликі розміри, високі витрати, плити з індивідуальними пневматичними і електричними модулями, проста збірка, можливість монтажу різних розмірів, постійна діагностика та моніторинг робочих параметрів роблять цю серію інноваційним продуктом.

Однією з особливостей даної серії є функція моніторингу коректності роботи пілотних розподільників.

Електроніка, встановлена як в плату, так і у модуль Sub-D з модулем послідовного підключення, дозволяє постійно відслідковувати ефективність роботи рухомих частин пілотного розподільника.

Можливі відхилення від ідеальних умов експлуатації, наприклад, більш високе енергоспоживання, зміна часу відгуку і підвищення температури відображаються за допомогою світлодіодних індикаторів на Sub-D модулі, який з'єднує острів з ПЛК через сполучний кабель або, у випадку модуля послідовного підключення - безпосередньо через протокол зв'язку.

- » Розмір розподільників 25 мм
- » Компактний дизайн
- » Індивідуальні модульні металеві плити
- » Версія розширена пневматично та електрично
- » Гнучкість у підключенні та заміні модулів вводу/виводу
- » Технологія COILVISION для моніторингу параметрів острова
- » Однакові плити для моностабільних і бістабільних розподільників
- » Можливість передачі даних через WLAN
- » Індикація різних видів помилок за допомогою блимаючих світлодіодів

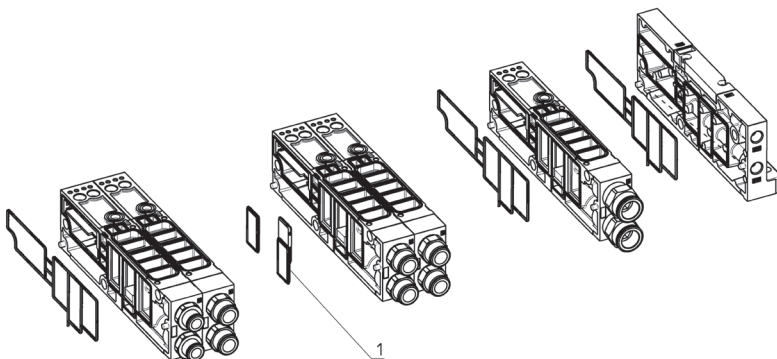
ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧНІ ПАРАМЕТРИ	
Конструкція розподільників	золотникового типу з ущільненнями
Функції розподільників	5/2 лін./поз. моностабільний і бістабільний 5/3 лін./поз. закритий центр; відкритий центр; подача повітря в обидві лінії 2x3/2 лін./поз. Н.З. 2x3/2 лін./поз. Н.В. 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В.
Матеріали	золотник – алюміній ущільнення золотника – HNBR інші ущільнення – NBR корпус – алюміній кришки – технополімер індивідуальні набірні плити – алюміній
Приєднання	виходи 2 і 4, приєднання G3/8 підведення 1: G1/2 підведення 12/14: G1/8 вихлоп 3 і 5: G1/2 або вмонтований глушник вихлоп 82/84: G1/8
Температура	0 ÷ 50°C
Робоче середовище	фільтроване стиснене повітря, без необхідності маслорозпилення класу 7.4.4 за ISO 8573-1: 2010. Потребує встановлення відцентрового фільтра 25 мкм. Якщо потрібна подача мастила, тоді використовувати мастило в'язкістю не більше 32 сСт і версії островів із зовнішнім живленням пілоти. Мастило в контурі живлення пілотів не допускається
Розмір розподільників	4 = 25 мм
Робочий тиск	-0.9 ÷ 10 бар (-0,7 ÷ 10 бар для розподільників 2x3/2 лін./поз.)
Робочий тиск пілотів внутрішній	2.5 ÷ 7 бар 4.5 ÷ 7 бар (при робочому тиску більше 6 бар з розподільниками 2x3/2 лін./поз.)
Робочий тиск пілотів зовнішній	див. графіки зовнішнього живлення пілоти
Витрати	2000 Нл/хв
Монтаж	у будь-якому положенні
Клас захисту	IP 65
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ БАГАТОКОНТАКТНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	
Тип роз'єму Sub-D	25-контактний або 44-контактний
Макс. споживання	0.8 А (з Sub-D роз'ємом 25 контактів) 1.5 А (з Sub-D роз'ємом 44 контактів)
Напруга живлення	24 В постійного струму +/- 10%
Макс. кількість сигналів	22 сигнали на соленоїди, 11 розподільників (з Sub-D роз'ємом на 25 контактів) 38 сигналів на соленоїди, 19 розподільників (з Sub-D роз'ємом на 44 контакти)
Індикація	Багатоcontactне підключення: зелений – наявність напруги живлення червоний – помилка Розподільники: жовтий – наявність напруги живлення блимаючий жовтий – помилка
ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ FIELDBUS ВЕРСІЯ	
Основні характеристики	див. розділ «Модулі з набірними плитами» на наступних сторінках
Макс. споживання	2.5 А
Напруга живлення	24 В постійного струму +/-10% живлення логічних ланцюгів 24 В постійного струму +/-10% живлення силової частини
Макс. кількість сигналів керування	128 на 64 позицій розподільника
Макс. кількість цифрових входів	128
Макс. кількість аналогових входів	16
Макс. кількість цифрових виходів	128
Макс. кількість аналогових виходів	16
ВЕРСІЯ IO-LINK	
Макс. к-ть котушок для роботи	64 на 32 позиції розподільника
Вхід та вихід	Немає
Тип порту	Клас В
Файл конфігурації IODD	до 12, 24 або 32 позицій розподільника на острові
(Модуль IO-Link на пневматичному острові автоматично налаштований на роботу з правильним IODD)	

ПРОМІЖНІ НАБІРНІ ПЛИТИ

Проміжні набірні плити з розділенням каналів або додатковою функцією підведення повітря дозволяють створювати різноманітні зони тиску та / або вихлопу, додавати вхідний потік повітря і збільшувати витрати на скидання. Крім того, доступні плити, які, крім вищезазначених функцій, можуть перервати пневматичне спрацювання котушок.

Проміжні плити не потрібно враховувати при підрахунку позицій.

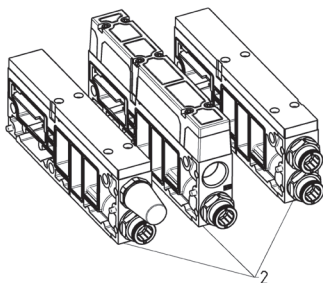


ПОЧАТКОВІ/ПРОМІЖНІ НАБІРНІ ПЛИТИ

Ці проміжні плити можуть бути розташовані за бажанням за допомогою набірних плит і дозволяють підключати джерело живлення та вихлопу. Один із них завжди повинен бути присутнім на острові. Доступні у трьох варіантах, вони забезпечують можливість вихлопу повітря за допомогою глушника, розміщеного у верхній частині або спереду, або за допомогою з'єднання для переміщення вихлопу за бажаним напрямком.

Ці плити не використовують електричні сигнали і не рахуються при підрахунку позицій.

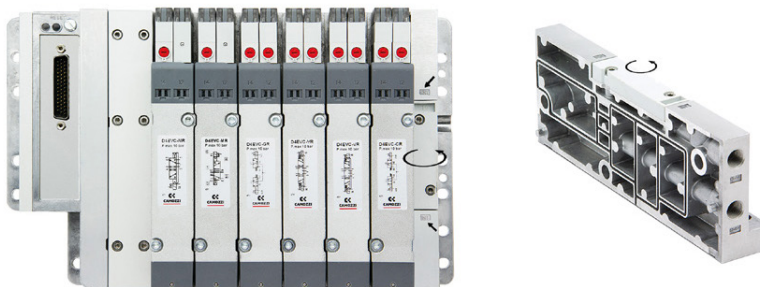
Після встановлення ущільнень (1) на набірні плити, потрібно вставити одну з цих плит (2).



ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ

Права кінцева плита має пристрій для вибору живлення пілота, внутрішнього або зовнішнього, який можна вибрати шляхом обертання пристрою. Застосовуючи правильний тиск живлення пілота до приєднання 12/14, можна використовувати електромагнітні клапани з різним тиском порівняно зі стандартним діапазоном та з вакуумом.

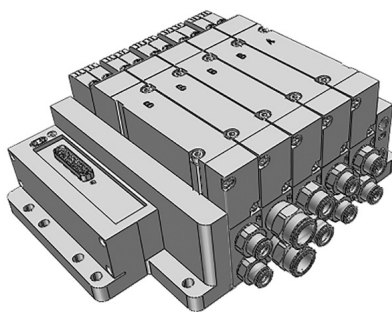
За допомогою ущільнень також можна розділити острів, створюючи комбінацію зон тиску та вакууму.



КОНФІГУРАТОР

Конфігурація острова має мінімум три позиції, в тому числі можливу плиту для додаткового підведення та / або скидання. Максимальна кількість позицій залежить від обраного типу електричного підключення.

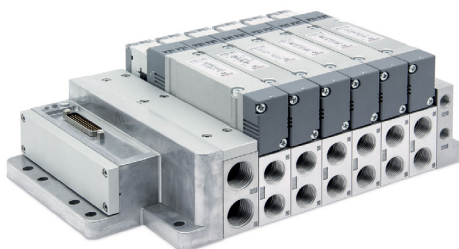
Щоб правильно скласти кодування та завантажити креслення, використовуйте конфігуратор з позначкою «3D», розміщений на сайті <https://www.camozzi.ua> у розділі «Управління - Пневматичні острови».



БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

Багатоконтактну версію можна швидко і безпечно підключити за допомогою з'єднувального кутового кабелю на 25 або 44 контакти до електричного роз'єму Sub-D, який інтегровано в острів.

Одинарна модульність набірних плит дозволяє створювати острови з максимум 11 або 19 положеннями розподільників відповідно до типу з'єднувального кабелю, який використовується.

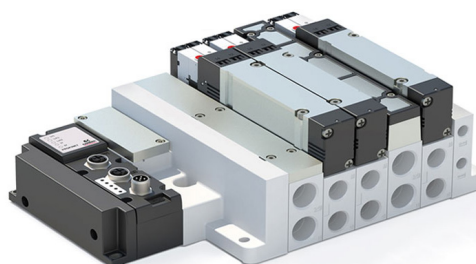
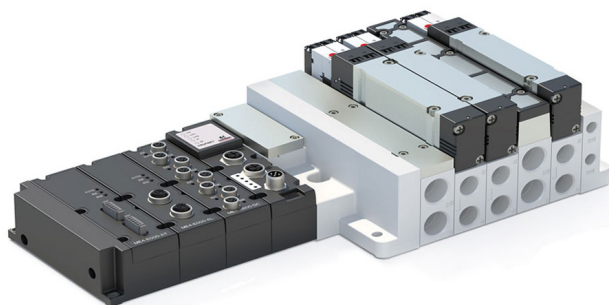


FIELDBUS TA IO-LINK ВЕРСІЯ

Новий модуль польової шини CX4, інтегрований в пневматичний острів Серії D, дозволяє взаємодіяти з найбільш поширеними протоколами польової шини. Окрім управління пневматичною частиною (так само, як і у багатоконтактної версії), можна керувати різними видами електричних модулів. За допомогою цієї конфігурації можна збільшити пневматичну частину до максимум 64 позицій клапанів за допомогою подвійного керування, а електричну частину - до 128 цифрових входів і 128 цифрових виходів, крім 16 аналогових входів і 16 аналогових виходів. Окрім стандартних версій напруги та струму, аналогові модулі також доступні у 2-канальних версіях Bridge, RTD та TC.

Також у версії IO-Link інтерфейсний модуль є частиною Серії CX4.

У цій конфігурації модулі вводу-виводу не можуть бути інтегровані в острів, можна керувати максимум 64 котушками на 32 позиції клапанів.

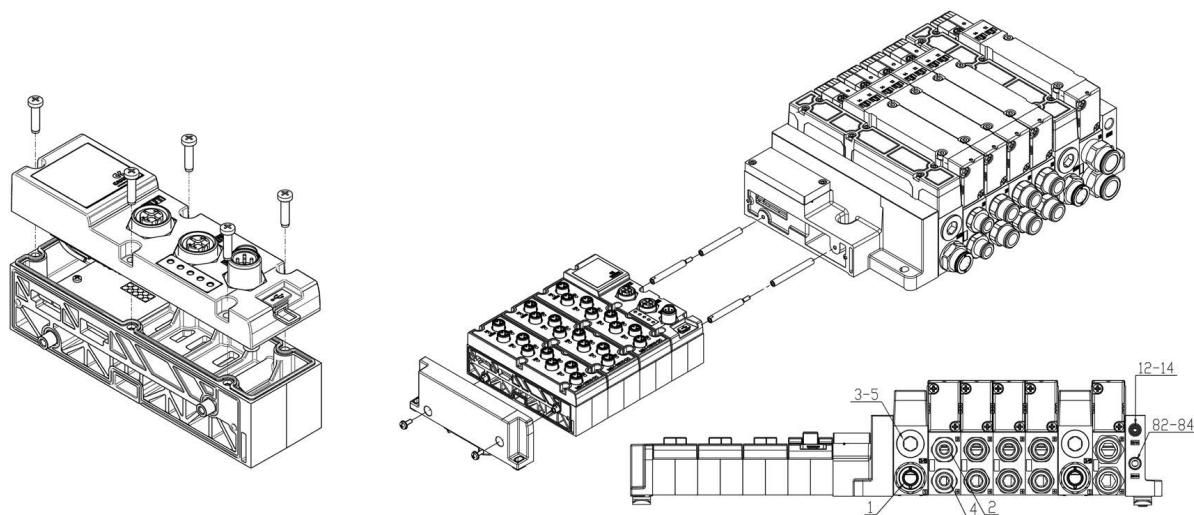


ЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ

Електричні модулі складаються з двох частин: основи для підключення різних модулів, яка однакова для всіх типів, та різних кришок, на яких розташовані роз'єми.

Це рішення дозволяє легко змінити точки з'єднання з датчиками або функціями машини.

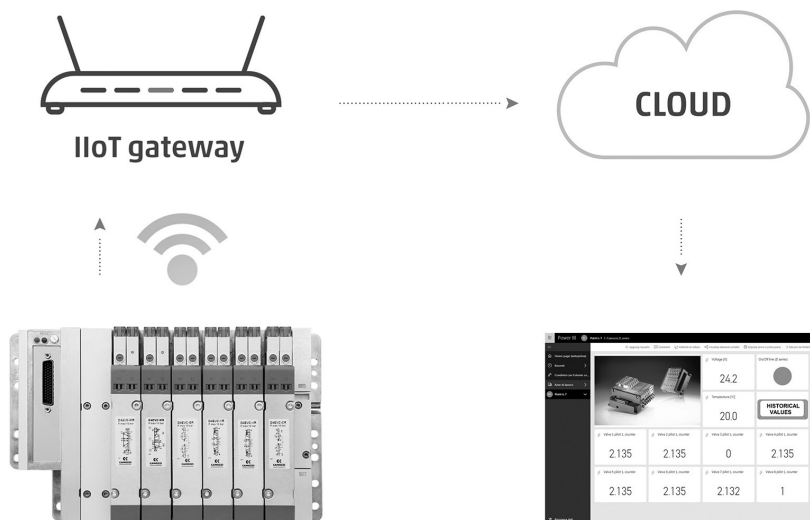
Також електричні модулі, як і основні в пневматичній частині, можуть бути додані або демонтовані завдяки модульній системі підключення.



Система COILVISION

Це стандартна функція на всіх наших пневматичних островах із багатоконтактним та послідовним підключенням. Її мета - контролювати належну роботу кожного пілотного клапана окремо, особливо електромагнітного клапана. Електроніка, встановлена в плату, дозволяє постійно контролювати ефективність робочої котушки електромагнітного клапана. Можливі коливання щодо ідеальних робочих умов, такі як, наприклад, більш високе споживання енергії, різний час відгуку або підвищена температура, повідомляються за допомогою блимаючого жовтого світлодіода певного соленоїда. Окрім блимання цього світлодіода, також блимає загальний червоний світлодіод, розташований на модулі Sub-D.

Ці вказівки поєднуються з попереджувальним повідомленням, надісланим ПЛК. Вибравши код W у меню "Інтерфейс" КОДУВАННЯ,, крім описаних сигналів, можна зібрати всі оперативні дані островів та надіслати їх через бездротову мережу WLAN до корпоративної мережі або до Хмарного сховища для аналізу.



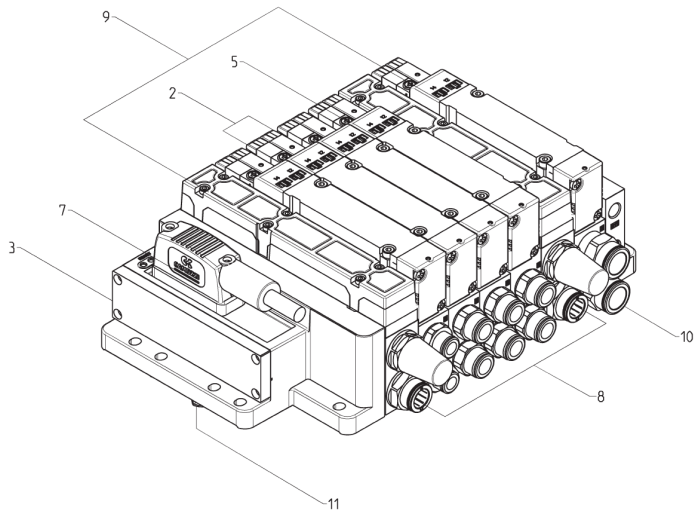
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

DM	C	4	M	W	R	A	-	03R	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R
----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	------------	---	-------	---	---	---

DM	ВЕРСІЯ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
M	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ: M = 25-контактне PNP Q = 44-контактне PNP
W	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = бездротова мережа WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє C = зовнішнє з фітінгом (Мод. S6510 6-1/8) та глушником із різьбою (Мод. 2931 1/8) D = внутрішнє з вбудованим глушником (Мод. 2931 1/8)
03R	ПРИЄДНАННЯ: 0 = без кабелю КАБЕЛЬ: 03R = 3 м 05R = 5 м 10R = 10 м 15R = 15 м 20R = 20 м 25R = 25 м
XHCDQ2DXHE	НАБІРНІ ПЛИТИ: K = різьбова C = з фітінгами під трубку Ø8 (Мод. S6510 8-3/8) D = з фітінгами під трубку Ø10 (Мод. S6510 10-3/8) E = з фітінгами під трубку Ø12 (Мод. S6510 12-3/8) F = з фітінгами під трубку Ø14 (Мод. S6510 14-3/8) УЩІЛЬНЕННЯ: Q = на каналах 1, 3, 5 R = на каналі 1 V = на каналах 3 і 5 ПОЧАТКОВА/ПРОМІЖНА ПЛИТА:* X = живлення (1) та скидання (3, 5) XS = живлення (1) та скидання (3, 5) з різьбовим глушником (Мод. 2931 1/2) XN = живлення (1) та скидання (3, 5) з глушником * Ці плити використовують з'єднання, описане в частині "ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ ПЛИТ"
2MB2C	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 лін./поз. моностабільний B = 5/2 лін./поз. бістабільний C = 2x3/2 лін./поз. Н.З. A = 2x3/2 лін./поз. Н.В. G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В. V = 5/3 лін./поз. із закритим центром K = 5/3 лін./поз. із скиданням в центральній позиції N = 5/3 лін./поз. з подачею в обидві порожнини в центральній позиції L = вільна позиція W = позиція без розподільника
E	ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ ПЛИТ: K = різьбове G3/8 D = з фітінгами під трубку Ø10 (Мод. S6510 10-1/2) E = з фітінгами під трубку Ø12 (Мод. S6510 12-1/2) F = з фітінгами під трубку Ø14 (Мод. S6510 14-1/2) G = з фітінгами під трубку Ø16 (Мод. S6510 16-1/2)
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

Вибір фітінга, зроблений у розділі «Приєднання кінцевих плит» також діє для початкових та проміжних плит

КОДУВАННЯ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ



1 2 3 4 5 6						7	8					9				10 11									
D	M	C	4	M	W	R	A	-	O	3	R	-	XH	C	D	Q	2D	XH	E	-	2M B 2C		-	E	R

(1)	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКА VC	(2)	РОЗМІР	(3)	ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	(4)	ІНТЕРФЕЙС	(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
	C		4		M		O		P		A
					Q		W		R		B
											C
											D
(7)	ПРИЄДНАННЯ			(8)	НАБІРНІ ПЛИТИ	(9)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(10)	КІНЦЕВІ МОДУЛІ	(11)	МОНТАЖ
	O				K		M		K		R
	03R				C		B		D		
	05R				D		C		E		
	10R				E		A		F		
	15R				F		G		G		
	20R				УЩІЛНЕННЯ		V				
	25R				Q		K				
					R		N				
					V		L				
					ПОЧАТКОВА/ПРОМІЖНА ПЛИТА		W				
					X						
					XS						
					XH						

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

DM	C	4	01	W	R	A	-	2A2Q	-	XHCDQ2SXHE	-	2MB2C	-	E	R
----	---	---	----	---	---	---	---	------	---	------------	---	-------	---	---	---

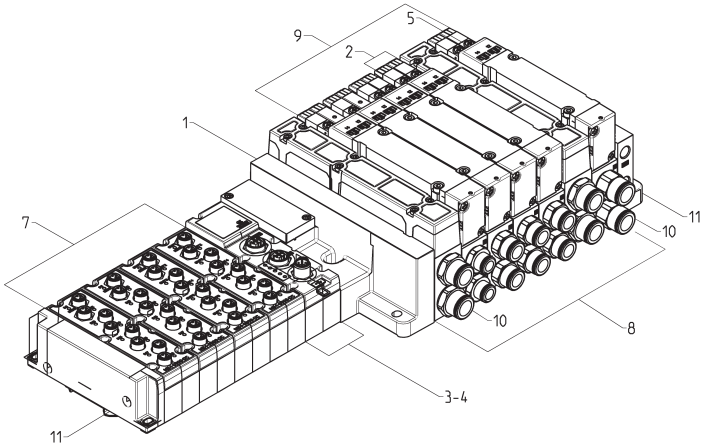
DM	ВЕРСІЯ З НАБІРНИМИ ПЛИТАМИ
C	РОЗПОДІЛЬНИКИ: C = Модель VC
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
01	ПРОТОКОЛ: 00 = плата без протоколу Fieldbus* 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (неможливо налаштувати за допомогою модулів вводу/виводу)
W	ІНТЕРФЕЙС: O = без інтерфейсу W = бездротова мережа WLAN
R	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)
A	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ: A = внутрішнє B = зовнішнє C = зовнішнє з фітінгом (Мод. 6512 6-1/8) та глушником із різьбою (Мод. 2931 1/8) D = внутрішнє з глушником із різьбою (Мод. 2931 1/8)
2A2Q	МОДУЛІ ВХОДІВ/ВИХОДІВ: O = без модулів A = 8 дискретних входів M8 B = 16 дискретних входів, приєднання - клемна колодка (Push-in) C = 2 аналогових входів (конфіг. 0-10В, ±10В, 0-20мА, 4-20мА, ±20мА) M12 D = 2 аналогових входів (конфіг. 0-10В, ±10В, 0-20мА, 4-20мА, ±20мА), приєднання - клемна колодка (Push-in) E = 2 входи, мостове підключення M12 F = 2 входи, мостове підключення - клемна колодка (Push-in) G = 2 входи, RTD M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 входи, RTD приєднання - клемна колодка (Push-in) (PT100, PT200, PT500, PT1000) I = 2 входи, TC M12 (термопара) M = 2 входи, TC приєднання - клемна колодка (Push-in) (термопара) P = 8 дискретних входів (4 роз'єми M12) Q = 8 дискретних виходів M8 R = 16 дискретних виходів, приєднання - клемна колодка (Push-in) S = модуль розширення підмережі T = 2 аналогових виходи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), M12 U = 2 аналогових виходи (конфіг. 0-10 В, ±10 В, 0-20 мА, 4-20 мА, ±20 мА), приєднання - клемна колодка (Push-in) Y = 8 дискретних виходів (4 роз'єми M12) W** = закрыта плата без кришки входів/виходів
XHCDQ2SXHE	ПЛИТИ: K = різьбова плата C = з фітінгами під трубку Ø8 (Мод. S6510 8-3/8) D = з фітінгами під трубку Ø10 (Мод. S6510 10-3/8) E = з фітінгами під трубку Ø12 (Мод. S6510 12-3/8) F = з фітінгами під трубку Ø14 (Мод. S6510 14-3/8) УЩІЛЬНЕННЯ: Q = на каналах 1, 3, 5 R = на каналі 1 V = на каналах 3 і 5 ПОЧАТКОВА/ПРОМІЖНА ПЛИТА:* X = живлення (1) та скидання (3, 5) XS = живлення (1) та скидання (3, 5) з різьбовим глушником (Мод. 2931) XH = живлення (1) та скидання (3, 5) з глушником * Ці плити використовують з'єднання, описане в частині "ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ ПЛИТ"
2MB2C	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 лін./поз. моностабільний B = 5/2 лін./поз. бістабільний C = 2x3/2 лін./поз. Н.З. A = 2x3/2 лін./поз. Н.В. G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В. V = 5/3 лін./поз. із закритим центром K = 5/3 лін./поз. із скиданням в центральній позиції N = 5/3 лін./поз. з подачею в обидві порожнини в центральній позиції L = вільна позиція W** = позиція без розподільника
E	ПРИЄДНАННЯ КІНЦЕВИХ ПЛИТ: K = різьбове G1/2 D = з фітінгами під трубку Ø10 (Мод. S6510 10-1/2) E = з фітінгами під трубку Ø12 (Мод. S6510 12-1/2) F = з фітінгами під трубку Ø14 (Мод. S6510 14-1/2) G = з фітінгами під трубку Ø16 (Мод. S6510 16-1/2)
R	СПОСІБ МОНТАЖУ: = за допомогою отворів R = на DIN рейку

Вибір, зроблений у частині «Приєднання кінцевих плит», також діє для початкових та проміжних плит

*Для протоколу 00 можливим інтерфейсом є, наприклад, 0: DMC4000RA-...

**Закриту плиту без кришки входу/виходу завжди слід розмішувати після інших модулів, якщо вони присутні, наприклад ...: DMC401WRA-2A2QW...

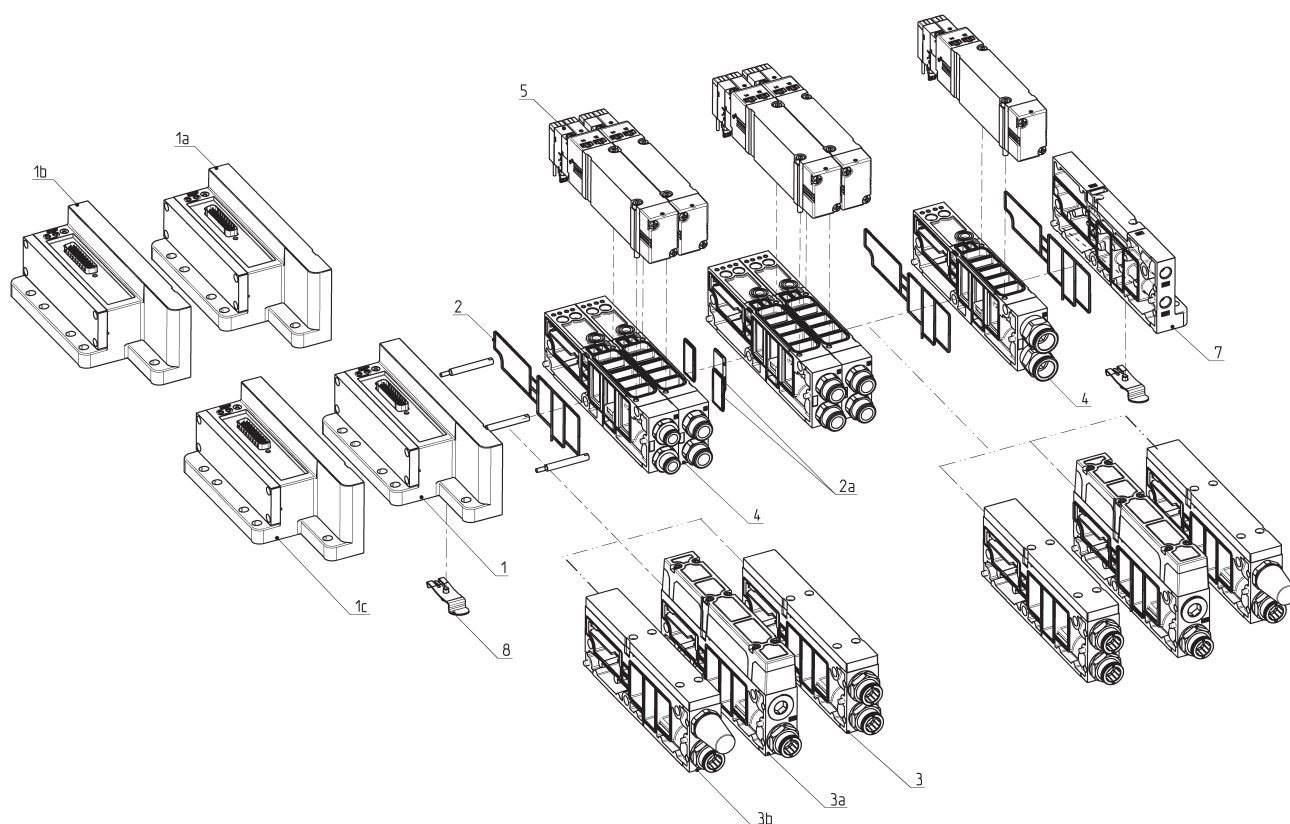
КОДУВАННЯ FIELDBUS ВЕРСІЇ



1 2 3 4 5 6						7	8			9	10 11					
D	M	C	4	06	W	R	A	-	2A2Q	-	XHCDQ2DXHE	-	2MB2C	-	E	R

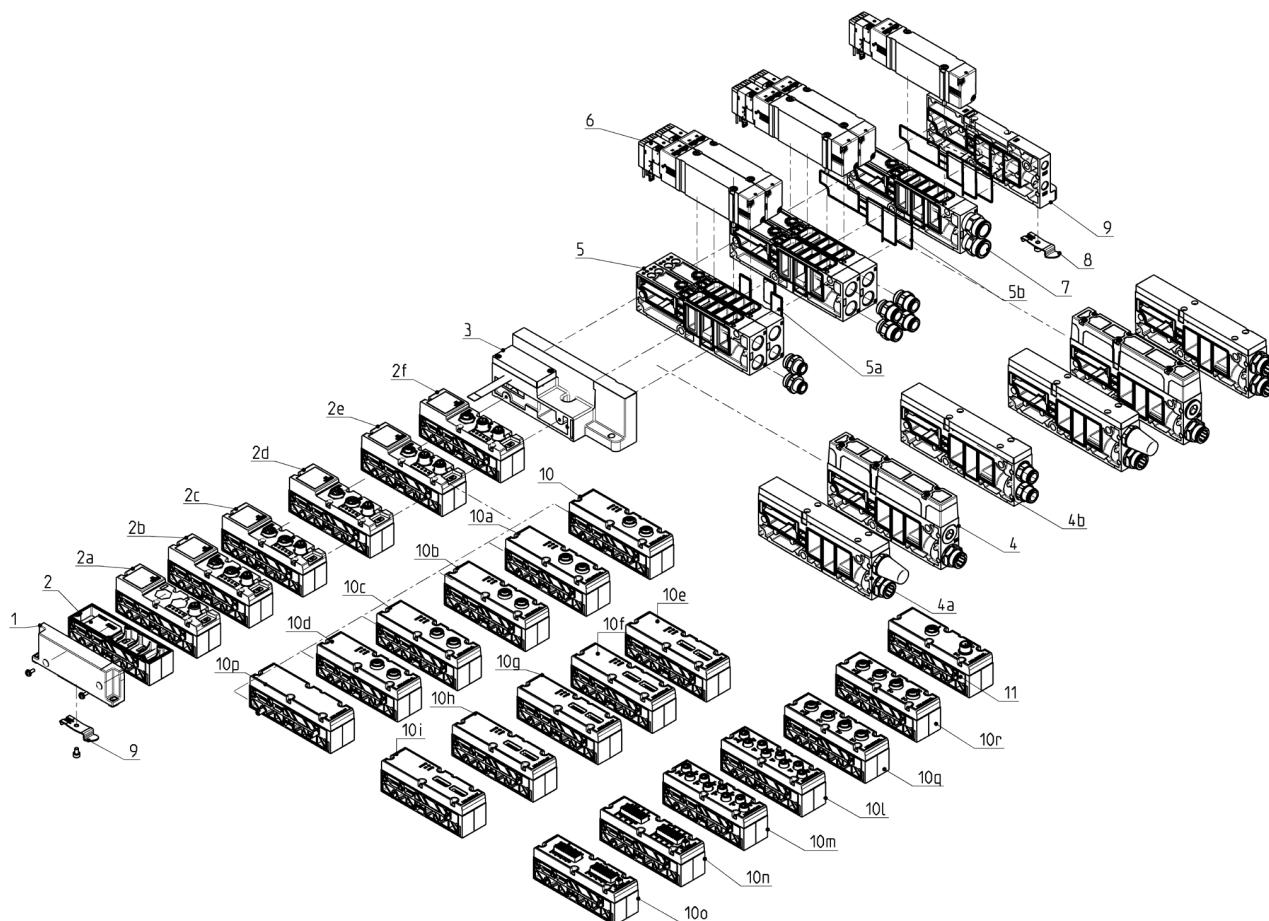
(1)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(2)	РОЗМІР	(3)	ПРОТОКОЛ	(4)	ІНТЕРФЕЙС	(5)	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ	(6)	ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТІВ
	VC		4		00		0		P		A
					01		W		R		B
					03						C
					04						D
					05						
					06						
					07						
(7)	МОДУЛІ ВХОДІВ/ ВИХОДІВ			(8)	НАБІРНІ ПЛИТИ	(9)	РОЗПОДІЛЬНИКИ	(10)	КІНЦЕВІ МОУДЛІ	(11)	МОНТАЖ
	O				K		M		K		R
	A				C		B		D		
	B				D		C		E		
	C				E		A		F		
	D				F		G		G		
	E				УЩІЛЬНЕННЯ		V				
	F				Q		K				
	G				R		N				
	H				V		L				
	L				ПОЧАТКОВА/ ПРОМІЖНА ПЛИТА		W				
	M				X						
	Q				XS						
	P				XH						
	R										
	S										
	T										
	U										
	Y										
	W										

БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ



КОМПОНЕНТИ	
1	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 25 контактів
1a	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 25 контактів за допомогою бездротової мережі WLAN
1b	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 44 контакти
1c	Електричний інтерфейс - багатоконтактне підключення на 44 контакти за допомогою бездротової мережі WLAN
2	Ущільнення
2a	Розділюючі ущільнення
3	Додатковий модуль підведення живлення та скидання
3a	Модуль для підведення живлення та скидання з вбудованим глушником
3b	Модуль для підведення живлення та скидання з різьбовим глушником
4	Набірна плита розміру 4
5	Електромагнітний розподільник розміру 4
7	Кінцева плита
8	Кліпси для монтажу на DIN рейку

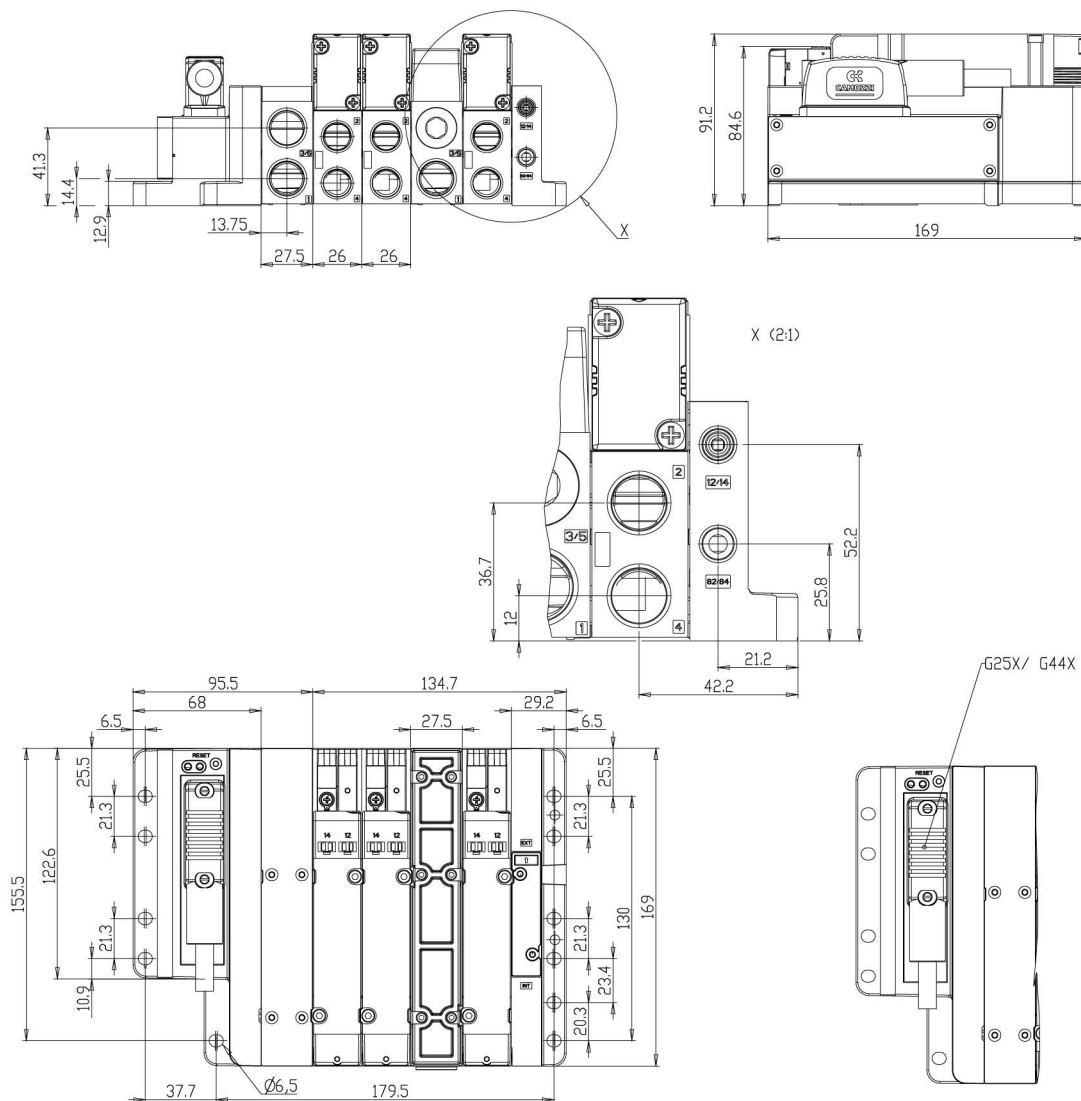
FIELDBUS ВЕРСІЯ – КОМПОНЕНТИ

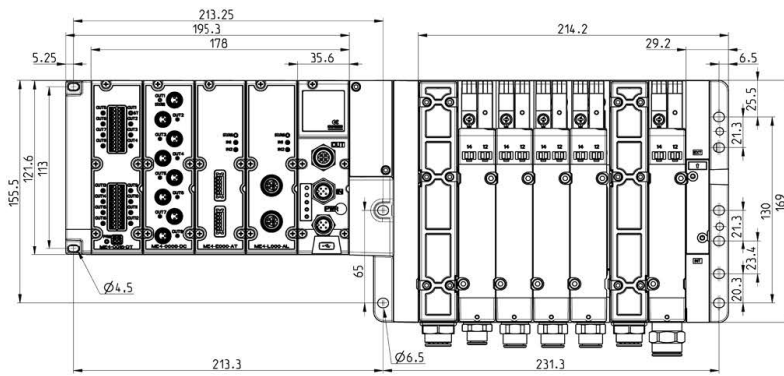
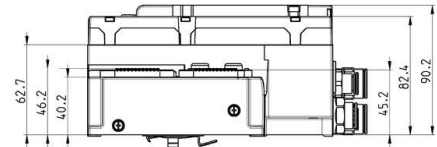
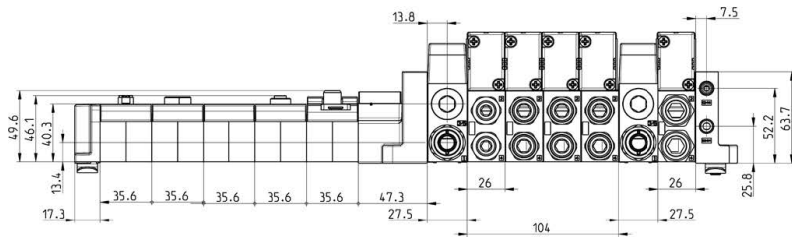


КОМПОНЕНТИ

1	Кінцева плита	10	2 аналогових входи напруга/струм, M12
2	плита без кришки Fieldbus	10a	2 аналогових входи завантажувача, M12
2a	IO-Link модуль	10b	2 аналогових входи терморпарі, M12
2b	PROFINET модуль	10c	2 аналогових RTD входи, M12
2c	EtherCAT модуль	10d	2 аналогових виходи, M12
2d	EtherNet/IP модуль	10e	2 аналогових напруга/струм входи, клемна колодка
2e	CANopen	10f	2 аналогових входи завантажувача, клемна колодка
2f	PROFIBUS модуль	10g	2 аналогових входи терморпарі, клемна колодка
3	Інтерфейс модуля Fieldbus	10h	2 аналогових RTD входи, клемна колодка
4	Модуль підведення живлення та скидання із вбудованим глушником	10i	2 аналогових виходи, клемна колодка
4a	Модуль підведення живлення та скидання із різьбовим глушником	10l	8 дискретних входів
4b	Додатковий модуль для подачі живлення та скидання	10m	8 дискретних входів
5	Модульна набірна плита Розмір 4	10n	16 дискретних входів
5a	Розділюючі ущільнення	10o	16 дискретних виходів
5b	Ущільнення	10p	Модуль вводу/виводу
6	Електромагнітний розподільник Розмір 4	10q	8 дискретних входів (4 роз'єми M12)
7	Фітинги	10r	8 дискретних виходів (4 роз'єми M12)
8	Кліпси для монтажу на DIN рейку	11	Модуль розширення
9	Кінцева плита		

БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ НА 25 ТА 44 КОНТАКТИ – РОЗМІРИ

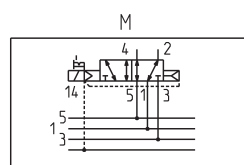




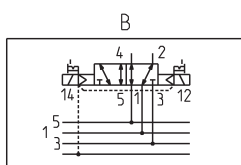
ПРИКЛАД КОДУВАННЯ

D	4	E	VC	-	M	P
D	СЕРІЯ					
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм					
E	ВЕРСІЯ: E = електричне керування					
VC	ТИП МОНТАЖУ: VC = монтаж в складі острову					
M	СТРУКТУРА РОЗПОДІЛЬНИКІВ: M = 5/2 лін./поз. моностабільний B = 5/2 лін./поз. бістабільний C = 2x3/2 лін./поз. Н.З. A = 2x3/2 лін./поз. Н.В. G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. + 1x3/2 лін./поз. Н.В. V = 5/3 лін./поз. із закритим центром K = 5/3 лін./поз. із відкритим центром – скидання N = 5/3 лін./поз. із відкритим центром – наповнення					
P	РУЧНЕ ДУБЛЮВАННЯ: P = кнопка R = під викрутку (натиснути і повернути)					

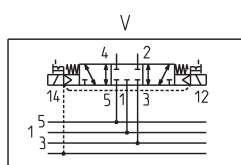
СТРУКТУРИ РОЗПОДІЛЬНИКІВ



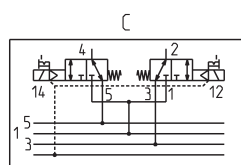
M = 5/2 лін./поз.
моностабільний



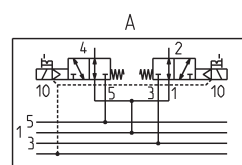
B = 5/2 лін./поз.
бістабільний



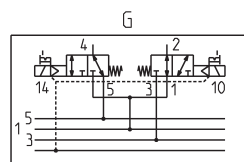
V = 5/3 лін./поз. із
закритим центром



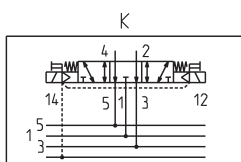
C = 2x3/2 лін./поз. Н.З



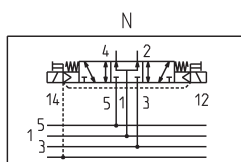
A = 2x3/2 лін./поз. Н.В.



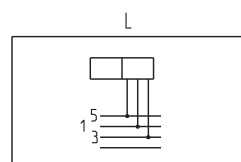
G = 1x3/2 лін./поз. Н.З. +
1x3/2 лін./поз. Н.В.



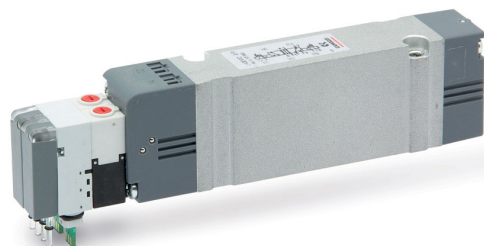
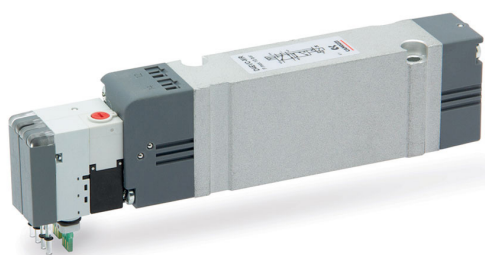
K = 5/3 лін./поз.
із скиданням в
центральної позиції



N = 5/3 лін./поз. з
подачею в обидві
порожнини в
центральної позиції

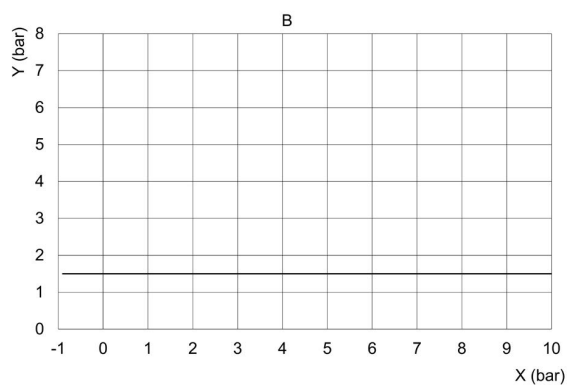


L = Порожня позиція



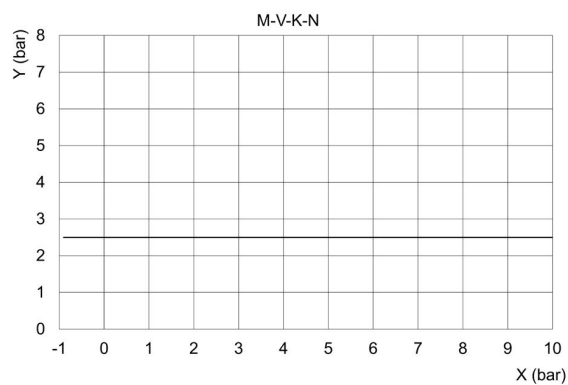
ГРАФІКИ ЗОВНІШНЬОГО ЖИВЛЕННЯ ПІЛОТУ

Модель розподільника



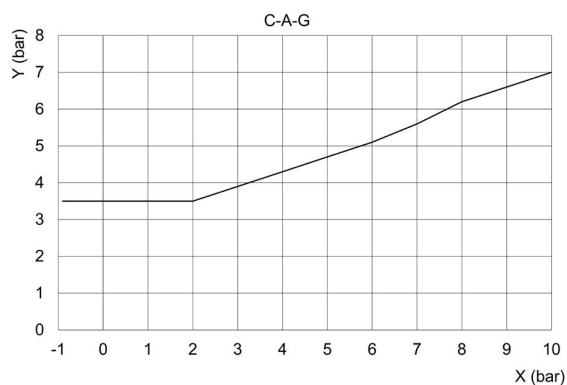
x = Тиск живлення
y = Тиск пілота

Модель розподільника



x = Тиск живлення
y = Тиск пілота

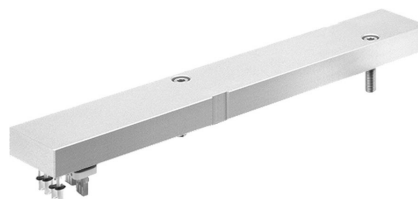
Модель розподільника



x = Тиск живлення
y = Тиск пілота

Кришка для закриття позицій розподільника, які не використовуються

У комплекті:
1х Кришка
2х Гвинт

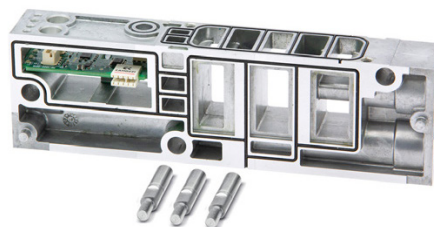


D4EVC-L

Плита для додаткових позицій розподільників

D	AM	4	S	-	T	T
---	----	---	---	---	---	---

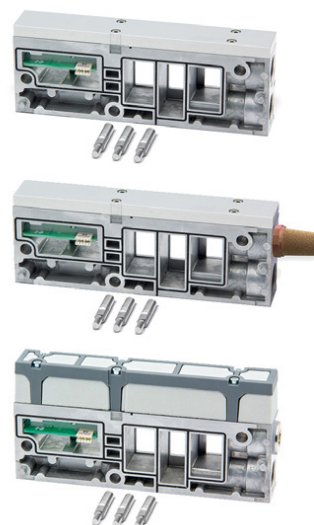
D	СЕРІЯ					
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі					
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм					
S	ВЕРСІЯ: S = набірні плити					
T	ВИКОНАННЯ: T = різьбова плита для розподільників					
T	СТЯЖНІ ШПИЛЬКИ: = без стяжних шпильок T = зі стяжними шпильками					



Початкова/проміжна плита для підключення живлення та скидання

D	AM	4	S	-	XH	-	T
---	----	---	---	---	----	---	---

D	СЕРІЯ						
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі						
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм						
S	КОМПОНЕНТ: S = проміжна плита						
XH	ПЛИТИ З ДОДАТКОВИМ ПІДВЕДЕННЯМ: XS = підведення живлення (1) і додаткові канали скидання (3, 5) XS = підведення живлення (1) і скидання (3, 5) з різьбовим глушником (Мод. 2931) XH = підведення живлення (1) і скидання (3,5) з вбудованим глушником						
T	СТЯЖНІ ШПИЛЬКИ: = без стяжних шпильок T = зі стяжними шпильками						



Кришка для початкової/проміжної плити

Ця кришка використовується на випадок, якщо ви хочете змінити проміжну плиту з вбудованим глушником на плиту з різьбовим глушником.



DAM40-C

Глушник для початкової/проміжної плити

Цей глушник використовується в тому випадку, якщо ви хочете змінити проміжну плиту з різьбовим глушником на плиту з вбудованим глушником.

Ми радимо замінювати цей компонент принаймні раз на рік.

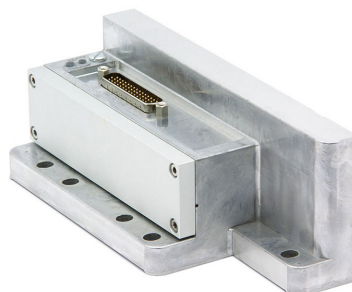


DAM40-H

Багатоcontactна кінцева плита

D	AM	4	T	-	Q	0
---	----	---	---	---	---	---

D	СЕРІЯ
AM	АКСЕСУАРИ: AM = додаткові модулі
4	РОЗМІР: 4 = 25 мм
T	КОМПОНЕНТ: T = електрична ліва кінцева плита
Q	ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ: M = багатоcontactна версія 25-contactна Q = багатоcontactна версія 44-contactна
0	ІНТЕРФЕЙС: 0 = без інтерфейсу W = WLAN



Права кінцева плита із внутрішнім/зовнішнім живленням пілотів

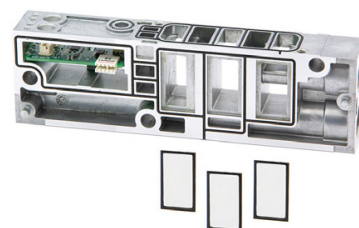
У комплекті:
3x Кріпильний гвинт M5



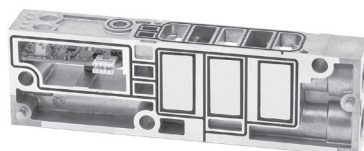
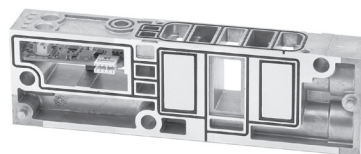
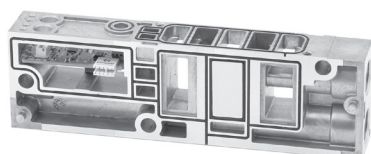
DAM40-RT

Ущільнення для розділення каналів подачі живлення і/або скидання

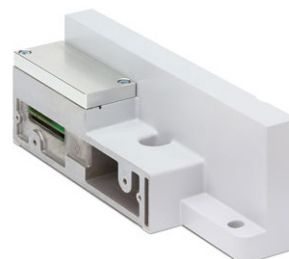
Ці ущільнення монтуються на розподільники і їх потрібно поєднувати з початковою/проміжною плитою.



Ущільнення каналів	
DAM4D-R	1
DAM4D-V	3; 5
DAM4D-Q	1; 3; 5



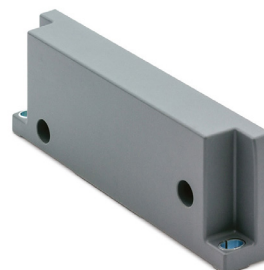
Інтерфейс підключення між електричною секцією та розподільниками



ME4-00D4-DI

Кінцева плита електричної секції шини Fieldbus

У комплекті:
1x Кінцева плита
2x Кріпильний гвинт



CX4AP-L

Багатосерійні модулі



У комплекті:
2x Стяжна шпилька

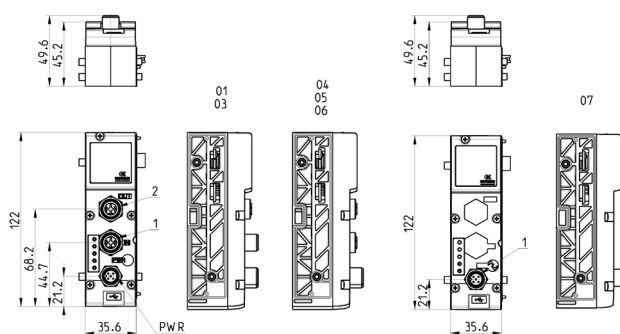
На цьому модулі є три роз'єми, один для живлення, на якому можна відокремити логічне живлення від джерела живлення, і два роз'єми для входу і виходу протоколу.

Порт Micro-USB дозволяє взаємодіяти з ПК, а за допомогою програмного забезпечення для конфігурації – UVIX, можна контролювати та налаштовувати як Багатосерійний модуль, так і модулі вводу-виходу. Підключається з лівого боку.

Вони можуть бути налаштовані як PNP або NPN для цифрових входів, тоді як для аналогових входів можливі як напруга, так і струм.

Конфігурація Багатосерійного модуля та підключених до нього компонентів також можлива за допомогою різних комунікаційних протоколів.

У разі несправності або поломки, навіть без джерела живлення, функція NFC за допомогою спеціального додатка дозволяє завантажувати дані конфігурації на зовнішній пристрій для передачі їх до нового Багатосерійного модуля.



БЕЗ МЕРЕЖІ WLAN / З МЕРЕЖЕЮ WLAN	Мод.	Протокол	1	2	Роз'єм Bus-IN	Роз'єм Bus-OUT
CX4010-0/CX401W-0	01	PROFIBUS	Bus-OUT	Bus-IN	M12 B 5-контактний male	M12 B 5-контактний female
CX4030-0/CX403W-0	03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	M12 A 4-контактний male	M12 A 4-контактний female
CX4040-0/CX404W-0	04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4-контактний female	M12 D 4-контактний female
CX4050-0/CX405W-0	05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4-контактний female	M12 D 4-контактний female
CX4060-0/CX406W-0	06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 4-контактний female	M12 D 4-контактний female
CX4070-0/CX407W-0	07	IO-link	Bus	-	M12 B 5-контактний male	-

Кришка для багатосерійних модулів

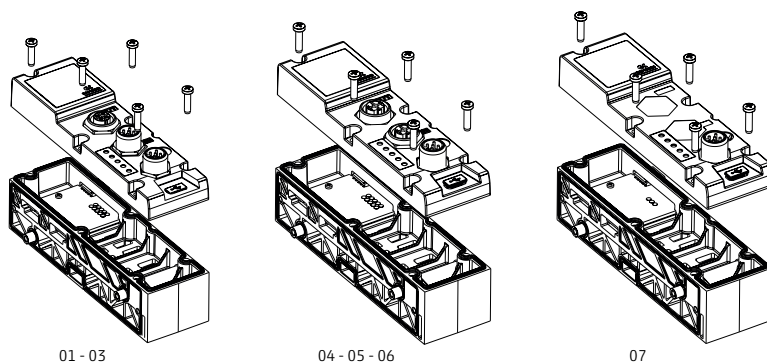


У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт

Можна налаштувати острів, використовуючи лише основу корпусу кришки Fieldbus – це дозволяє використовувати острів з різними протоколами Fieldbus, просто інтегруючи відповідну кришку.

Неможливе кріплення кришки I/O-link на модуль Fieldbus або кришки Fieldbus на модуль I/O-Link.

Розташування кріпильних гвинтів на передній частині кришки дозволяє швидко встановити або замінити.



БЕЗ МЕРЕЖІ WLAN / З МЕРЕЖЕЮ WLAN	Мод.	Протокол
CX4510-0/CX451W-0	01	PROFIBUS
CX4530-0/CX453W-0	03	CANopen
CX4540-0/CX454W-0	04	EtherNet/IP
CX4550-0/CX455W-0	05	EtherCAT
CX4560-0/CX456W-0	06	PROFINET
CX4570-0/CX457W-0	07	I/O LINK

Модуль дискретних входів Мод. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL і ME4-1600-DT



Модуль цифрового введення можна підключити ліворуч від багатосерійного модуля і розміщувати в будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими модулями вводу/виводу.

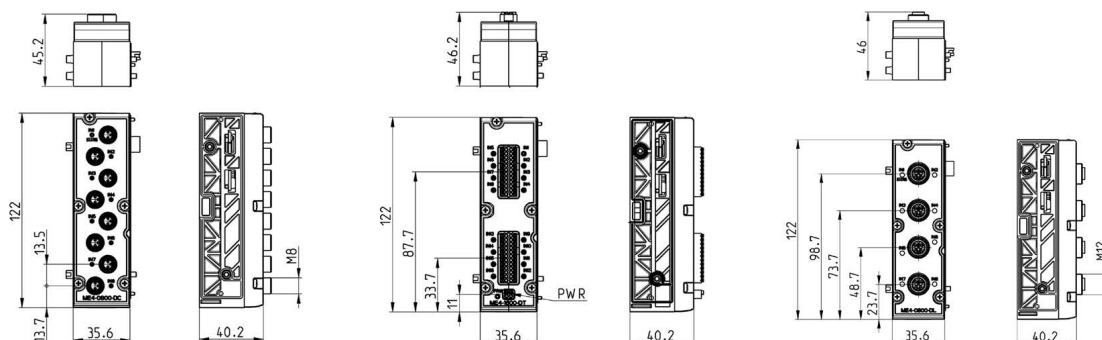
Модуль інтегрує функції діагностики та доступний у версіях із:

- 8 роз'ємів M8 3-контактних.
- 4 роз'єми M12.
- Клемна колодка (Push-in) для підключення 16 входів.

У варіанті клемної колодки, живлення, як правило, забезпечується безпосередньо островом.

У разі навантажень, що перевищують 800 мА, джерело живлення забезпечується зовнішнім джерелом живлення, яке підключається до 2-контактного роз'єму клемної колодки (PWR).

У комплекті:
2х Стяжна шпилька



Мод.	Позначення в кодуванні	К-ть дискрет. виходів	Приєднання	К-ть роз'ємів	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-0800-DC	A	8	M8 3-контактний female	8	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	400 мА для 4 датчиків	10 мА	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-0800-DL	P	8	M12 5-контактний female	4	4 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	400 мА для 4 датчиків	10 мА	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-1600-DT	B	16	2 клемні колодки 24 контакти (push-in)	-	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	Внутр.: 800 мА для 16 датчиків Зовн.: 2 А для 16 датчиків	10 мА	PNP	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

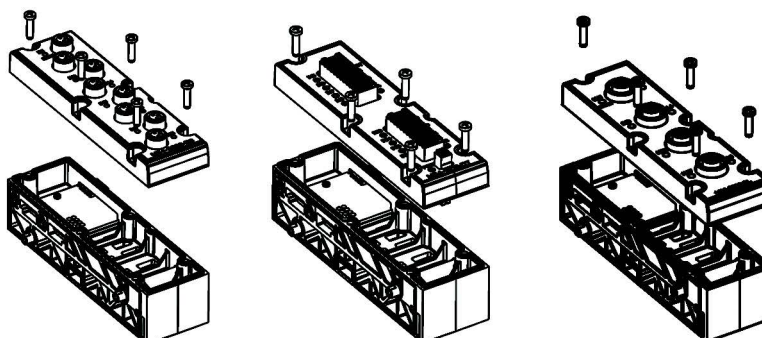
Кришка для модуля дискретних входів Мод. ME4-0800-DC, ME4-0800-DL і ME4-1600-DT



Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями.

Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1х Кришка
5х Кріпильний гвинт



Мод.	Приєднання
ME4-0800-DC-C	роз'єм M8 3-контактний female
ME4-0800-DL-C	роз'єм M12 5-контактний female
ME4-1600-DT-C	2 клемні колодки 24 контакти (Push-in)

Модуль дискретних силових виходів Мод. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL і ME4-0016-DT



Модуль цифрового виведення можна підключити ліворуч від багатосерійного модуля і розміщувати в будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими модулями вводу/виводу.

Модуль доступний у трьох версіях:

- 8 роз'ємів M8 3-контактних.
- 4 роз'єми M12.
- Клемна колодка (Push-in) для підключення 16 виходів (8+8). Частина модуля з приєднанням кабелю знімається.

Для всіх версій виходи можна налаштувати PNP або NPN за допомогою програмного забезпечення UVIX (стандартна версія налаштована як PNP).

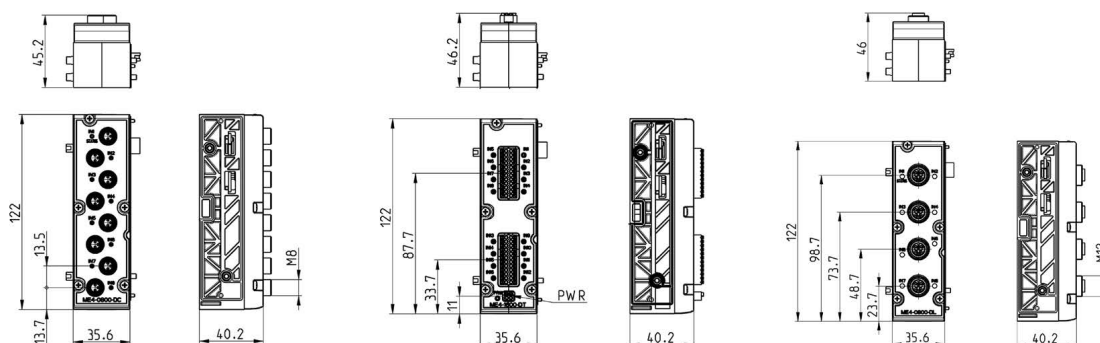
Версія з 8 виходами M8 може подавати 24 Вт і живиться безпосередньо від пневматичного острова.

У версії з клемною колодкою джерело живлення завжди повинно подаватися ззовні з напругою 12-32 В, на 2-полюсний роз'єм.

Максимальне поглинання може становити 48 Вт.

Модуль оснащений діагностикою (Status).

У комплекті:
2x Стяжка шпилька



Мод.	Позначення в кодуванні	К-ть дискрет. виходів	Роз'єм	К-ть роз'ємів	Сигнал	Живлення датчика	Макс. струм на модуль	Макс. потужність на дискретний вихід	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-0008-DC	Q	8	M8 3-контактний female	8	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	24 Вт	3 Вт	NPN/PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 г
ME4-0008-DL	Y	8	M12 5-контактний female	4	4 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	24 V DC	24 Вт	3 Вт	NPN/PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 г
ME4-0016-DT	R	16	2 клемні колодки 24 контакти (push-in)	-	8 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	12 - 32 V DC	48 Вт	3 Вт	NPN/PNP	IP20	0 ÷ 50°C	100 г

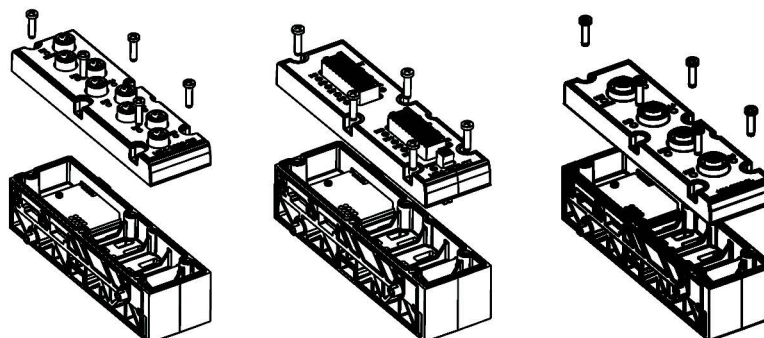
Кришка для модуля дискретних силових виходів Мод. ME4-0008-DC, ME4-0008-DL і ME4-0016-DT



Є можливість налаштувати острів з вільними електричними позиціями.

Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1x Кришка
5x Кріпильний гвинт



Мод.	Приєднання
ME4-0008-DC-C	роз'єм M8 3-контактний female
ME4-0008-DL-C	роз'єм M12 5-контактний female
ME4-0016-DT-C	2 клемні колодки 24 контакти (Push-in)

Модуль аналогових входів Мод. ME4-C000-AL і ME4-C000-AT



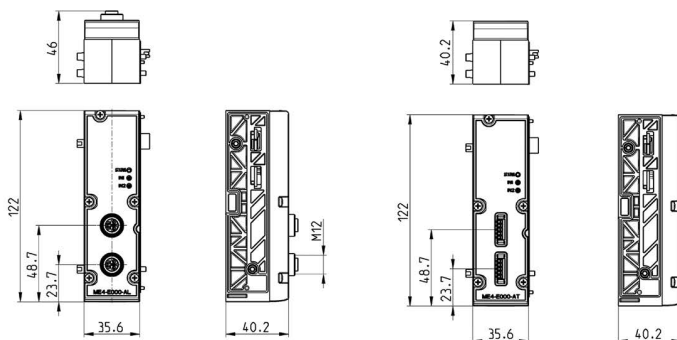
Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від модуля ЦП і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу.

Можна налаштувати кожен аналоговий вихід як 0-10 В, ± 10 В,
0-20 мА, 4-20 мА, ± 20 мА
з роздільною здатністю до 16 біт.

Зовнішня напруга 24 В доступна для живлення підключеного датчика (макс. 0.25 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.

Модуль оснащений діагностикою (Status) і доступний як у версії з двома роз'ємами M12 5-контактним, так і у версії клемної колодки з пружинним з'єднанням.

У комплекті:
2х Стяжна шпилька



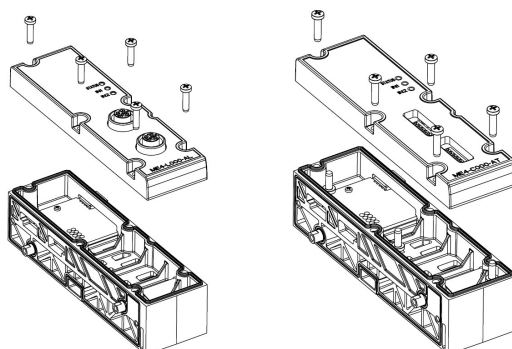
Мод.	Позначення в кодуванні	К-ть аналогових виходів	Роз'єм	К-ть роз'ємів	Сигнал (світлодіоди)	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-C000-AL	C	2 (Конфіг. 0-10V, ± 10 V, 0-20mA, 4-20mA, ± 20 mA)	M12 A 5-контактний female	2	2 жовтих 1 червоний	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-C000-AT	D	2 (Конфіг. 0-10V, ± 10 V, 0-20mA, 4-20mA, ± 20 mA)	Клемна колодка 5-контактна (Push-in)	2	2 жовтих 1 червоний	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Кришка для модуля аналогових входів Мод. ME4-C000-AL і ME4-C000-AT



Є можливість налаштувати пневматичний острів з вільними електричними позиціями. Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1 кришка
5 кріпильних гвинтів



Мод.	Приєднання
ME4-C000-AL-C	роз'єм M12 A 5-контактний female
ME4-C000-AT-C	клемна колодка 5-контактна (Push-in)

Модуль аналогових виходів Мод. ME4-T000-AL та ME4-T000-AT



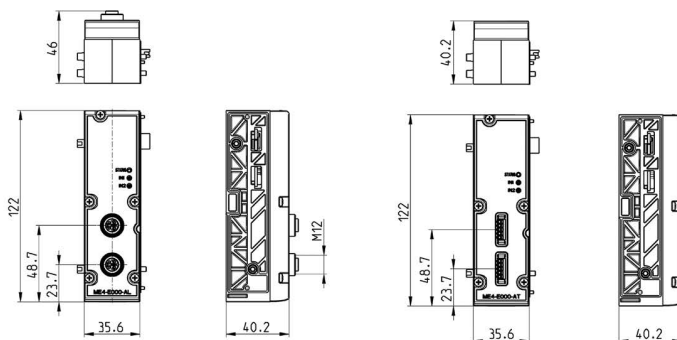
Модуль аналогового виходу може бути підключений зліва від багатосерійного модуля і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими пристроями вводу/виводу.

Можна налаштувати кожен аналоговий вихід як 0-10 В, 0-5 В,
0-20мА, 4-20мА
з роздільною здатністю до 16 біт.

Зовнішня напруга 24 В доступна для живлення підключеного датчика (макс. 0.25 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.

У комплекті:
2х Стяжна шпилька

Модуль оснащений діагностикою (Status) і доступний як у версії з двома роз'ємами M12 5-контактним, так і у версії клемної колодки з пружинним з'єднанням.



Мод.	Позначення в кодуванні	К-ть аналогових виходів	Роз'єм	К-ть роз'ємів	Сигнал (світлодіоди)	Живлення датчика	Захист від перенапруги	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-T000-AL	T	2 (Конфіг. 0-10V, 0-5V, 0-20мА, 4-20мА)	M12 A 5-контактний female	2	2 жовтих 1 червоний	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 6 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-T000-AT	U	2 (Конфіг. 0-10V, 0-5V, 0-20мА, 4-20мА)	Клемна колодка 5-контактна (Push-in)	2	2 жовтих 1 червоний	24 V DC	500 мА діляться між двома каналами	макс. 6 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

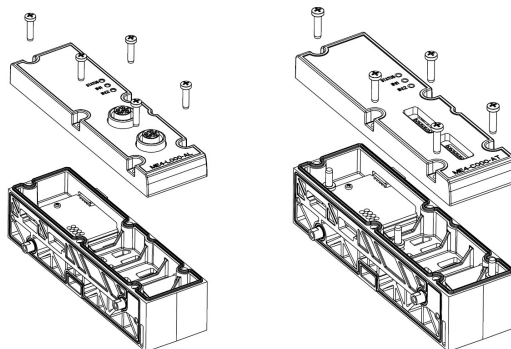
Кришка для модуля аналогових виходів Мод. ME4-T000-AL і ME4-T000-AT



Є можливість налаштувати пневматичний острів з вільними електричними позиціями.

Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1 кришка
5 кріпильних гвинтів



Мод.	Приєднання
ME4-T000-AL-C	роз'єм M12 A 5-контактний female
ME4-T000-AT-C	клемна колодка 5-контактна (Push-in)

Модуль аналогових вхідних сигналів Мод. ME4-E000-A*, ME4-G000-A* і ME4-L000-A*



Модуль аналогового входу може бути підключений зліва від ЦП модуля і може бути розміщений у будь-якому порядку з іншими, як цифровими, так і аналоговими пристроями вводу/виводу.

Аналоговий, 2-канальний мостовий модуль (ME4-E000-A*):

Модуль збору даних датчика з резисторним мостовим (4-провідним) виходом, як тензодатчик, не ізолюваний.

Модуль здатний обробляти двоканальні входи з коефіцієнтом посилення від 1 мВ/В до 255 мВ/В з роздільною здатністю до 24 біт.

Напруга живлення датчика + 5 В (макс. 0.05 А/канал). Вихід захищений від короткого замикання.

Аналоговий, 2-канальний RTD-модуль (ME4-G000-A*):

Модуль збору даних датчика температури RTD, у конфігурації 2/3/4 дроти, не ізолюваний.

Модуль здатний обробляти такі типи датчиків:

PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, з роздільною здатністю до 16 біт.

Типові вимірні поля знаходяться в діапазоні від -200 ÷ +850 °C (датчики PT) та

-60 ÷ +250 °C (датчики Ni).

Аналоговий, 2-канальний модуль ТС (термопари) (ME4-L000-A*):

Модуль збору даних датчика температури ТС у 2-дротовій конфігурації, не ізолюваний.

Модуль здатний обробляти такі типи датчиків:

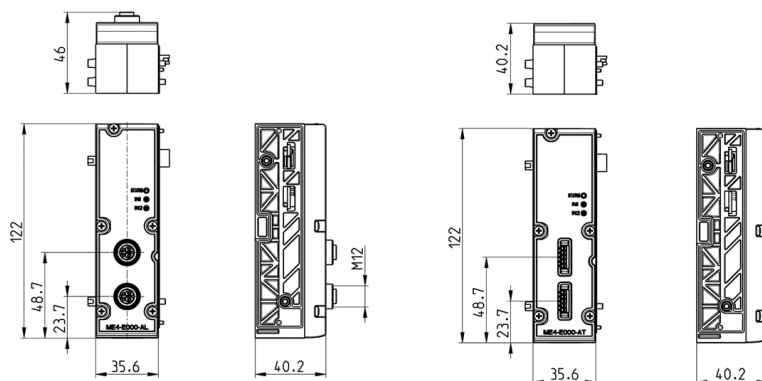
J, K, B, E, N, R, S, T, з роздільною здатністю до 16 біт.

Всі модулі оснащені діагностикою (Status).

Характеристики одного входу можуть бути налаштовані програмним забезпеченням для всіх типів аналогових модулів.

Модулі доступні як у версії з двома роз'ємами M12 5-контактними, так і у версії з пружинною клемною колодкою.

У комплекті:
2x Стяжна шпилька



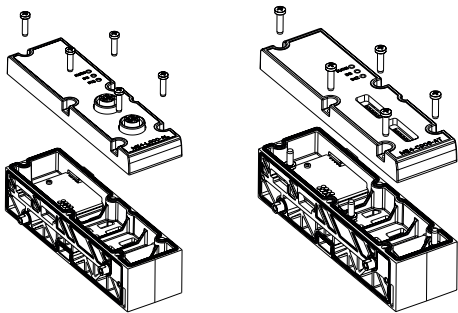
Мод.	Позначення в кодуванні	К-ть аналогових входів	Роз'єм	К-ть роз'ємів	Сигнал	Споживання	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME4-E000-AL	E	2 M12 мостові входи	M12 A 5-контактний female	2	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-E000-AT	F	2 мостові входи з клемною колодкою (Push-in)	Клемна колодка (Push-in) 5-контактна	2	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-G000-AL	G	2 RTD M12 входи	M12 A 5-контактний female	2	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-G000-AT	H	2 RTD входи з клемною колодкою (Push-in)	Клемна колодка (Push-in) 5-контактна	2	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-L000-AL	L	2 TC M12 входи	M12 A 5-контактний female	2	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 mA	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-L000-AT	M	2 TC входи з клемною колодкою (Push-in)	Клемна колодка (Push-in) 5-контактна	2	2 жовтих світлодіодів 1 червоний світлодіод	макс. 20 mA	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Кришка для модуля аналогових вхідних сигналів Мод. ME4-E000-A*, ME4-G000-A* і ME4-L000-A*



Є можливість налаштувати пневматичний острів з вільними електричними позиціями. Ви можете інтегрувати додаткові електричні сигнали в острів, замінивши кришку на відповідну кришку вводу/виводу.

У комплекті:
1х кришка
5х кріпильний гвинт

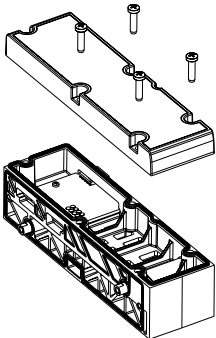


Мод.	Приєднання
ME4-E000-AL-C	роз'єм M12 A 5-контактний female
ME4-E000-AT-C	клемна колодка (Push-in) 5-контактна
ME4-G000-AL-C	роз'єм M12 A 5-контактний female
ME4-G000-AT-C	клемна колодка (Push-in) 5-контактна
ME4-L000-AL-C	роз'єм M12 A 5-контактний female
ME4-L000-AT-C	клемна колодка (Push-in) 5-контактна

Закрита плита без кришки вводу/виводу



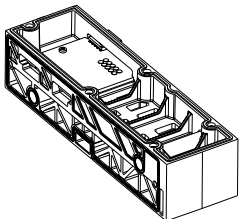
У комплекті:
2х Стяжна шпилька



Плита без кришки Fieldbus

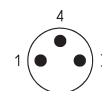
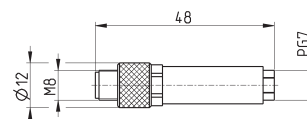


У комплекті:
2х Стяжна шпилька



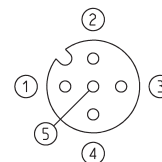
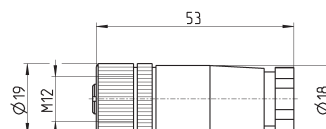
Мод.
SX4000-0

Роз'єм M8, 3-контактний для дискретних модулів входу



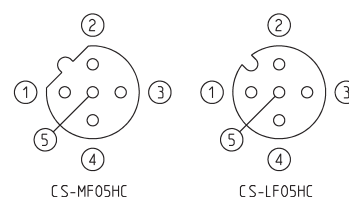
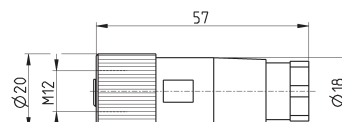
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-DM03NB	для підключення кабелю	прямий	M8 3-контактний male	-

Прямий роз'єм для живлення



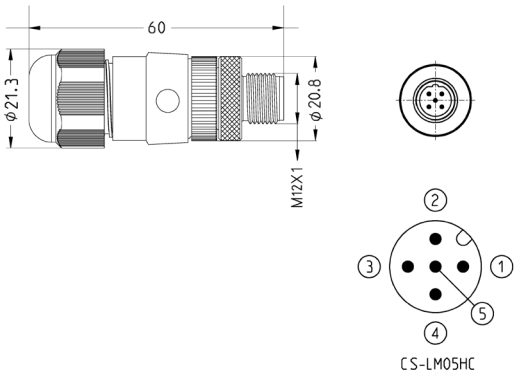
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04NB	для підключення кабелю	прямий	M12 A 4-контактний female - Контакт 5 не приєднаний	-

Прямий роз'єм M12, 5-ти контактний для Bus-IN



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-LF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5-контактний female	CANopen/IO-Link
CS-MF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 B 5-контактний female	PROFIBUS

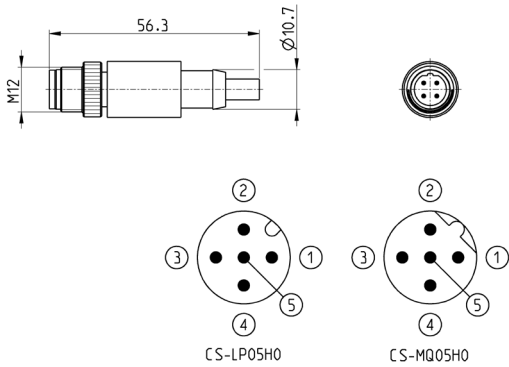
Прямі роз'єми M12 для BUS OUT та модуля вводу/виведення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-LM05HC	для металевого кабелю	прямий	M12 A 5-контактний male	CANopen

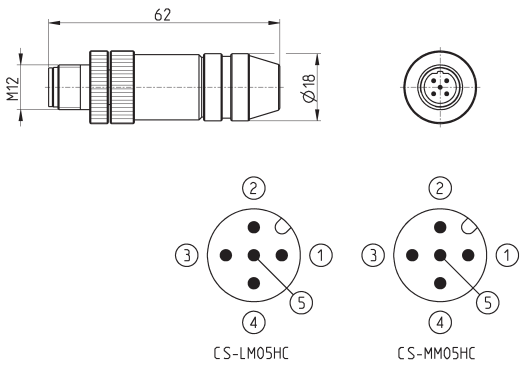
Роз'єм з резистором навантаження M12

Для PROFIBUS, CANopen



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-MQ05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 4 pin male - Pin 5 не приєднаний	PROFIBUS
CS-LP05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 A 5 pin male - Pin 5 не приєднаний	CANopen

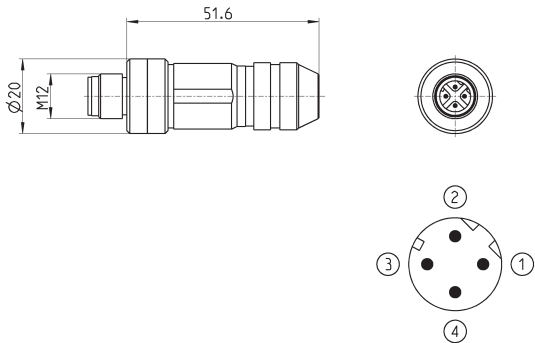
Прямі роз'єми M12 для BUS OUT протокол PROFIBUS



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол Fieldbus
CS-MM05HC	для металевого кабелю	прямий	M12 B 5-контактний male	PROFIBUS

Роз'єм для підключення Bus-IN і Bus-OUT

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP та підмереж



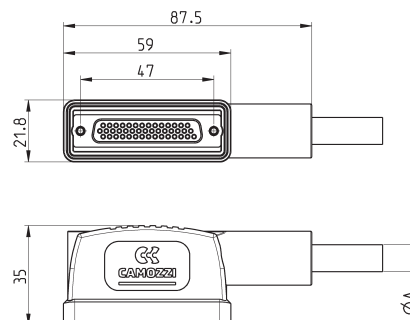
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SM04H0	для металевого кабелю	прямий	M12 D 4-контактний	-

Кутовий роз'єм з кабелем D-Sub, 25- і 44-контактний

Клас захисту IP65



Мод.	А	PIN	Довжина кабелю (м)
G25X1-3	10	25	3
G25X1-5	10	25	5
G25X1-10	10	25	10
G25X1-15	10	25	15
G25X1-20	10	25	20
G25X1-25	10	25	25
G44X1-3	13	44	3
G44X1-5	13	44	5
G44X1-10	13	44	10
G44X1-15	13	44	15
G44X1-20	13	44	20
G44X1-25	13	44	25

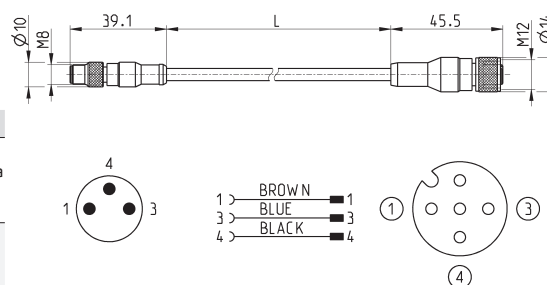


Перехідний кабель, роз'єм M8 3-контактний male - роз'єм M12 4-контактний female

Клас захисту: IP69K



Мод.	Опис	Макс. напруга	Макс. струм	К-ть дротів	Роз'єми	Зовнішня оболонка	L = довжина кабелю (м)
CS-AG03HB-C250	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC/60V DC	3 A	3	M8 3-контактний male - M12 4-контактний female	поліуретан чорний	2,5
CS-AG03HB-C500	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC/60V DC	3 A	3	M8 3-контактний male - M12 4-контактний female	поліуретан чорний	5



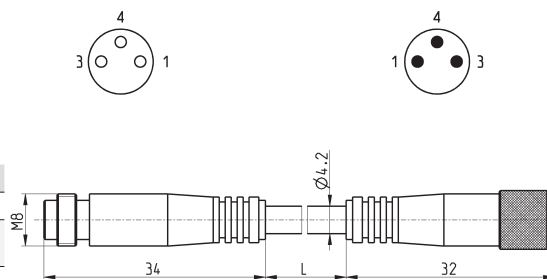
Подовжувач M8 3-контактний

Неекраниваний

Входи/виходи загального призначення (GPIO)



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	L [Довжина кабелю] (м)
CS-DW03HB-C250	формований кабель	прямий	M8 3-контактний male/female	2,5
CS-DW03HB-C500	формований кабель	прямий	M8 3-контактний male/female	5

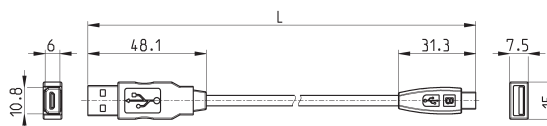


Перехідний кабель USB в Micro USB Мод. G11W-G12W-2

Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi

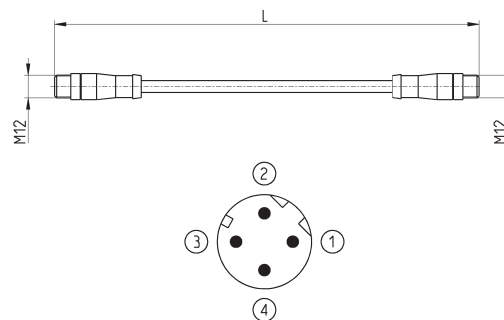


Мод.	Опис	Роз'єми	Матеріал оболонки	L [Довжина кабелю] (м)
G11W-G12W-2	чорний екраниваний кабель 28 AWG	стандартний USB в Micro USB	PVC	2



Кабель з прямим роз'ємом

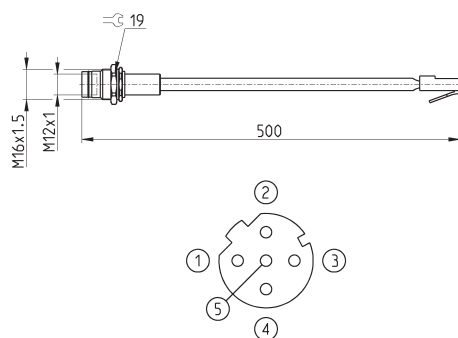
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	L = довжина кабелю (м)
CS-SB04HB-D100	формований кабель	прямий	2x M12 D 4-контактний male	1
CS-SB04HB-D500	формований кабель	прямий	2x M12 D 4-контактний male	5
CS-SB04HB-DA00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4-контактний male	10
CS-SB04HB-DD00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4-контактний male	15
CS-SB04HB-DG00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4-контактний male	20
CS-SB04HB-DJ00	формований кабель	прямий	2x M12 D 4-контактний male	25

Адаптер для підключення до мережі Ethernet RJ45 - з іншої сторони роз'єм M12 D панельного монтажу

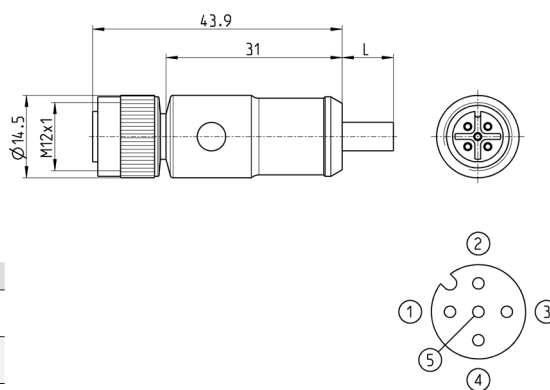
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SE04HB-F050	формований кабель	прямий	RJ45 male, M12 D 5-контактний female - Контакт 5 не підключений	0,5

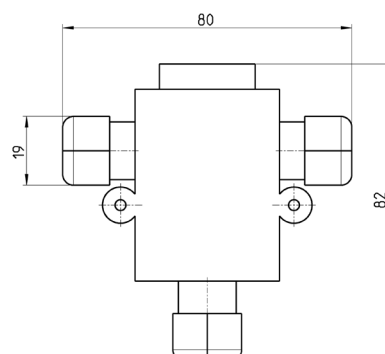
Кабель з прямим роз'ємом M12 5-контактним female, екранований

Для живлення та сигналу IO-Link



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF05HB-D200	формований кабель	прямий	M12 5-контактний female	2
CS-LF05HB-D500	формований кабель	прямий	M12 5-контактний female	5

T-подібний розгалужувач лінії передачі даних CANopen



Мод.	Протокол
CS-AA03EC	Profibus-DP
CS-AA05EC	CANopen / DeviceNet

Стяжні шпильки для розподільників Розмір 4



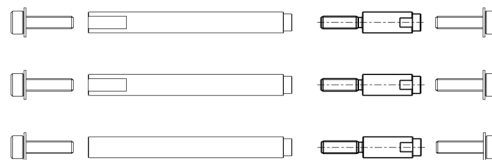
Мод.	Кількість розподільників	ПРИМІТКА
DA4K-1	-	**
DA4K-2	2	*
DA4K-4	4	*
DA4K-6	6	*
DA4K-8	8	*
DA4K-10	10	*
DA4K-12	12	*
DA4K-14	14	*
DA4K-16	16	*
DA4K-18	18	*
DA4K-20	20	*
...		
DA4K-64	64	***

* Стяжні шпильки
У комплекті:
3х Шпилька
6х Гвинт

** Подовжуючі шпильки для непарної кількості позицій
У комплекті:
3х Різьбове з'єднання

*** У комплекті набір стяжних шпильок та 6 гвинтів

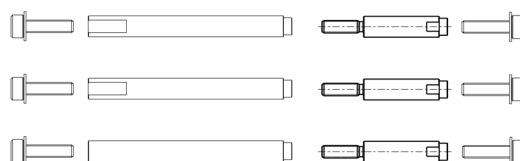
DA1K-1



DA1K-2 ↔ DA1K-18

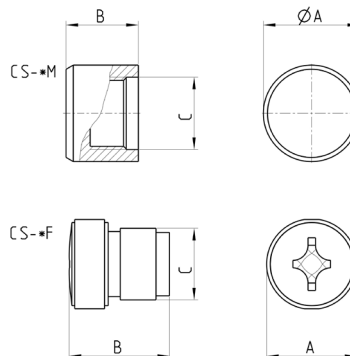


DA1K-2M ↔ DA1K-6M



Заглушки для роз'ємів M8 та M12

Для дискретних і аналогових вхідних/вихідних модулів і підмережі



Мод.	A	B	C [Роз'єм]
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13,5	13	M12

Маркування



У комплекті:
Один лист налічує 45 індикаторів 9х5 мм

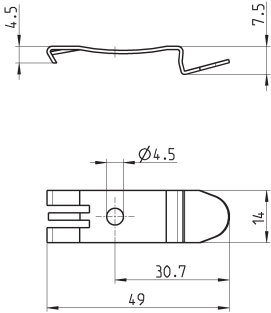
Мод.
HP1/E

Кліпси для монтажу на DIN рейку



DIN EN 50022 (7,5 x 35 мм - ширина 1)

У комплекті:
2х Кліпса
2х Гвинт M4x8 UNI 5931

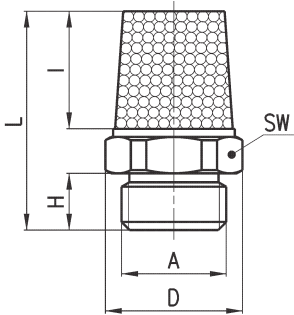


Мод.
PCF-D1

Глушники Серія 2931



S/L1



РОЗМІРИ									
Мод.	A	D	H	I	L	SW	Максимальний робочий тиск, бар	Витрати, Нл/хв	Рівень шуму, дБ (A)
2931 1/8	G1/8	13	4,5	13	21	12	10	1927	88
2931 3/8	G3/8	20	7	23	35,5	19	10	4560	81
2931 1/2	G1/2	24,5	8	28	42	23	10	6800	87