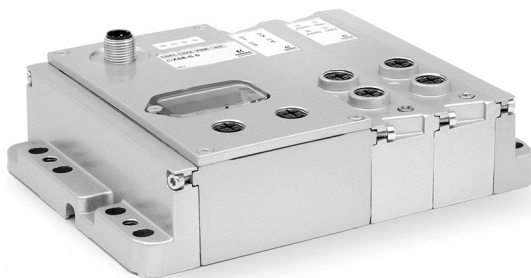


Мультифункціональний модуль для підключення островів до польової шини Fieldbus. Серія CX

Протоколи підключення: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Сумісні з пневмоостровами Camozzi



- » Максимальна гнучкість у використанні
- » Монтаж у важкодоступних місцях і умовах застосування
- » Легка заміна всього острова або окремої позиції
- » Модулі аналогових входів / виходів
- » Модулі дискретних входів / виходів
- » Багатофункціональність модулів

МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МОДУЛЬ СЕРІЯ CX

Серія CX з класом захисту IP65 – це інтерфейсний модуль, який дозволяє об'єднувати в структуру польової шини дискретні і аналогові вхідні та вихідні сигнали пневмоостровів. При цьому, крім доступних раніше протоколів послідовного обміну даними Profibus CanOpen і DeviceNet, додані мережі нового покоління: EtherCAT, Ethernet/IP і PROFINET.

Високий клас захисту та міцний алюмінієвий корпус модуля роблять його придатним для монтажу в жорстких умовах експлуатації.

Цей модуль послідовного обміну даними може бути з'єднаний з безліччю електричних вхідних і вихідних сигналів та здатен обробляти до 1024 входів / виходів. Його інтерфейсні плати дозволяють пряме підключення до Серій F, HN і 3 Plug-In. Через підмережі, структура розгалуженої польової шини, яка підтримується модулем, може бути розширена і доведена до віддалено встановлених островів. У цьому разі, принцип організації роботи модуля такий: Головний модуль Серії CX взаємодіє з контролером польової шини та безліччю островів, які мають у своєму складі модулі розширення.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кількість дискретних виходів	1024
Кількість дискретних входів	1024
Максимальний струм живлення	1,5 A
Максимальний вихідний струм	3 A
Напруга керування	24 V DC +/-10%
Напруга живлення	24 V DC +/-10%
Захист	від перевантажень і напруги зворотної полярності
Клас захисту	IP65
Відповідність стандартам	EN-61326-1 EN-61010-1
Робоча температура	0° - 50°C
Матеріал	алюміній

КОДУВАННЯ

CX	05	-	2AC	-	QT2S
-----------	-----------	----------	------------	----------	-------------

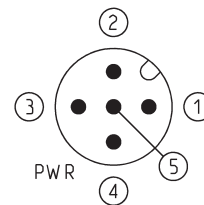
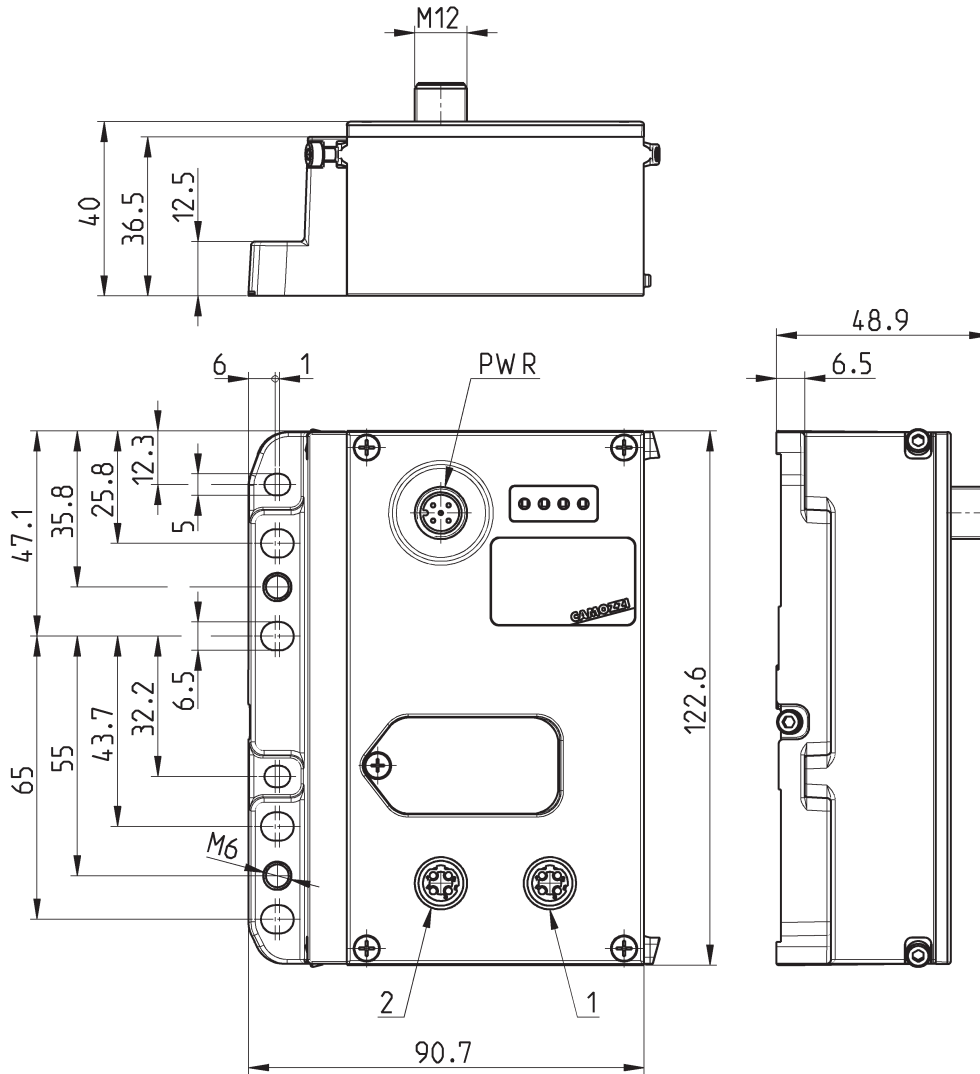
CX	СЕРІЯ
05	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль розширення
2AC	ВХІДНІ МОДУЛІ: 0 = без модулів пА = 8 дискретних входів М8 пВ = 4 дискретних входи М8 пС = 2 аналогових входи 4-20 мА пD = 2 аналогових входи 0-10 В пЕ = 1 аналоговий вхід 4-20 мА + 1 аналоговий вхід 0-10 В
QT2S	ВИХІДНІ МОДУЛІ: 0 = без модулів пQ = 4 роз'єми М12 для підключення 2 дискретних виходів пR = 2 аналогових виходи 4-20 мА пT = 2 аналогових виходи 0-10 В пU = 1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 аналоговий вихід 0-10 В пV = 1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 аналоговий вхід 0-10 В пZ = 1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 аналоговий вхід 4-20 мА пK = 1 аналоговий вихід 0-10 В + 1 аналоговий вхід 0-10 В пY = 1 аналоговий вихід 0-10 В + 1 аналоговий вхід 4-20 мА пS = модуль розширення

МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МОДУЛЬ СЕРІЯ CX

FIELDBUS ПРОТОКОЛ – ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протокол	Максимальна кількість вузлів, яка підтримується протоколом	Швидкість передачі даних, яка підтримується протоколом	Гранична кількість входів / виходів	Світлодіод 1 жовтий-зелений	Світлодіод 2 жовтий-зелений	Світлодіод 3 червоний-зелений	Світлодіод 4 червоний
PROFIBUS	32/127	9,6 Кбіт/с при довжині кабелю до 1000 м 12 Мбіт/с при довжині кабелю до < 100 м	1024 вх. 1024 вих.	відсутній	зелений RUN	червоний DIA	червоний BF
CANopen	127	125 Кбіт/с 500 м 1 Мбіт/с при довжині кабелю до 4 м	1024 вх. 1024 вих.	відсутній	зелений IO	червоний DIA	червоний BF
DeviceNet	64	125 Кбіт/с 500 м 500 kbit/s при довжині кабелю до 100 м	1024 вх. 1024 вих.	відсутній	зелений RUN	червоний NS	червоний MF
PROFINET	необмежено	100 Мбіт/с при довжині кабелю до 100 м	1024 вх. 1024 вих.	жовтий LNK1	жовтий LNK2	зелений PWR	червоний DIA
EtherNet/IP	необмежено	100 Мбіт/с при довжині кабелю до 100 м	1024 вх. 1024 вих.	жовтий LNK1	жовтий LNK2	зелений PWR	червоний DIA
EtherCAT	необмежено	100 Мбіт/с при довжині кабелю до 100 м	1024 вх. 1024 вих.	жовтий LNK1	жовтий LNK2	зелений PWR	червоний DIA

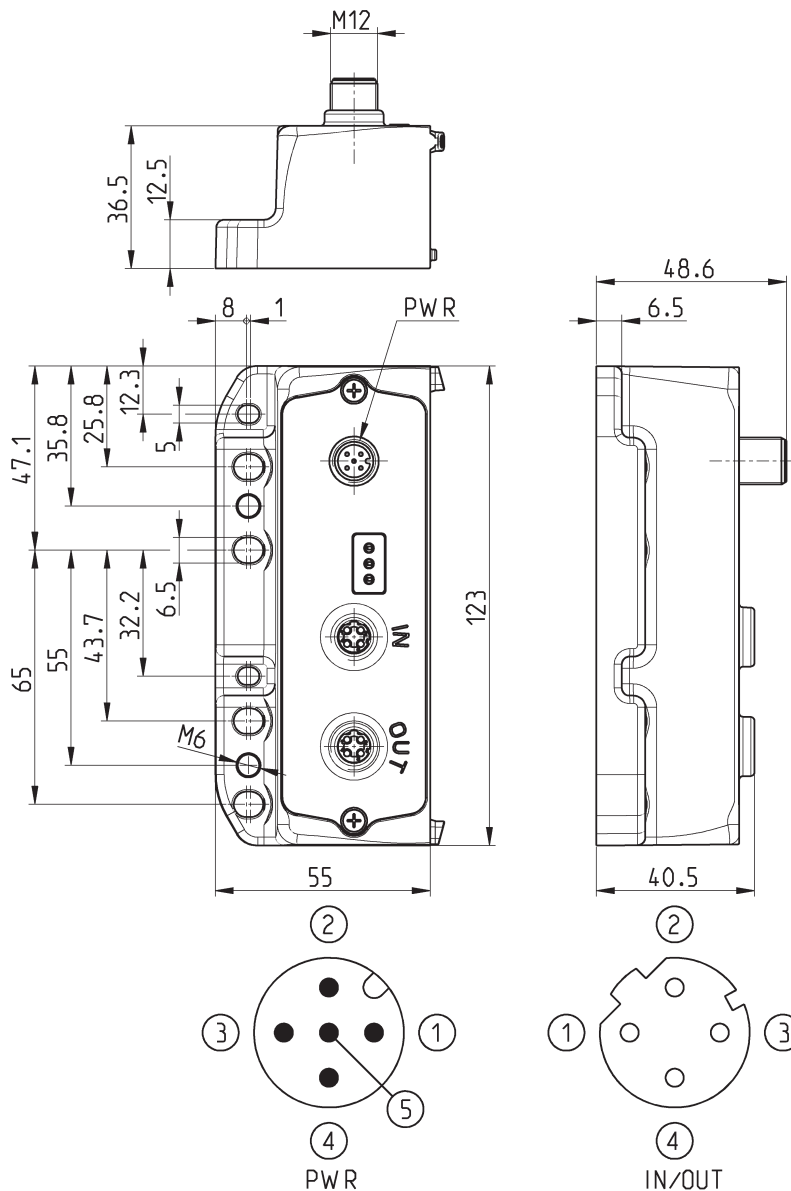
Головний модуль – РОЗМІРИ І РОЗПІНОВКА



Мод.	Позначення в кодуванні	Fieldbus протокол	2	1	Поз'єм Bus-IN	Поз'єм Bus-OUT
СХ01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
СХ02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
СХ03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
СХ04-0-0	04	EtherNet/IP	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female
СХ05-0-0	05	EtherCAT	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female
СХ06-0-0	06	PROFINET	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female

Модуль розширення – РОЗМІРИ і РОЗПІНОВКА

Примітка: для з'єднання Модуля розширення з підмережею рекомендується використовувати кабелі Мод. CS-SB04HB-... або CS-SC04HB-...



МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МОДУЛЬ СЕРІЯ CX

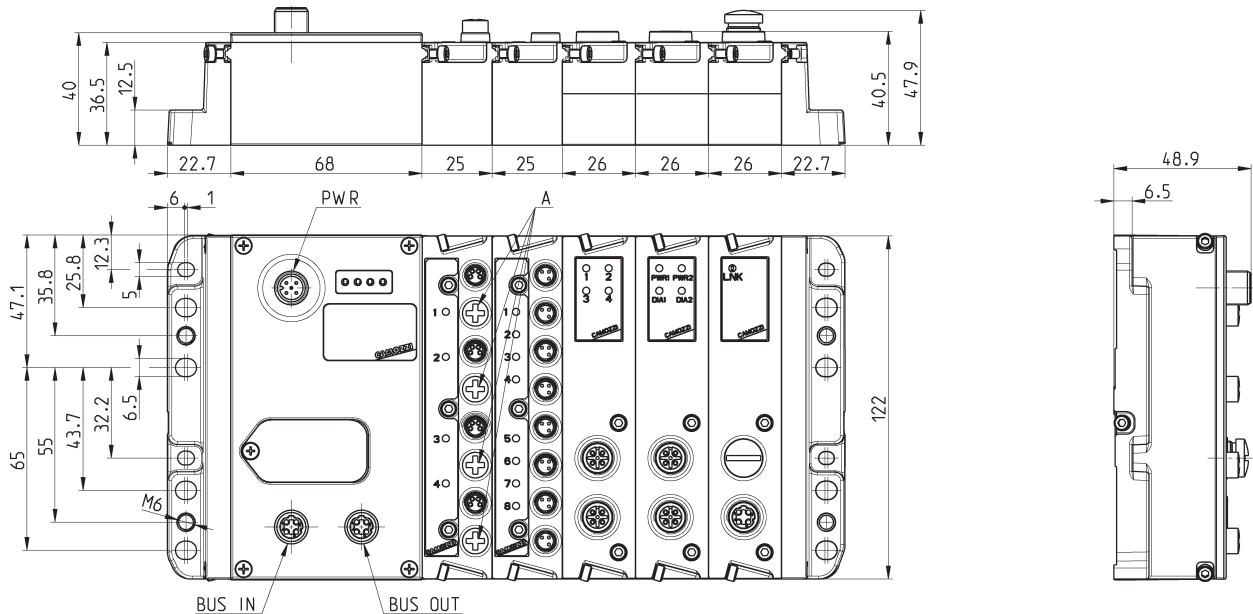
Мод.	Позначення в кодуванні	Fieldbus протокол	Роз'єми Bus-IN і Bus-OUT
CX99-0-0	99	Модуль розширення підмережі	M12 D 4 pin female

ГОЛОВНИЙ МОДУЛЬ CPU – ХАРАКТЕРИСТИКИ

Це підпорядкований вузол головного протоколу мережі PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET і головний (Master) модуль для підмережі. Всі модулі, які стикаються з ним, можуть бути підключені тільки до правої сторони головного модуля. Модулі можуть мати конфігурацію як дискретних, так і аналогових входів / виходів; модулі для підключення островів (Серії F, HN і 3), або ж виконувати задачі модуля організації підмережі. Він має своє власне живлення силових і логічних ланцюгів через конектор M12A 4-контактний. Два конектори M12 Bus-IN і

Bus-OUT створюють вузол в основній мережі за відповідним протоколом польової шини.

Адресація головного модуля в шині основної мережі виставляється поворотними перемикачами, які захищено скляною кришкою, якщо ця функція доступна в обраному компонуванні. Світлодіодна індикація відображає живлення, функції діагностики і можливі несправності

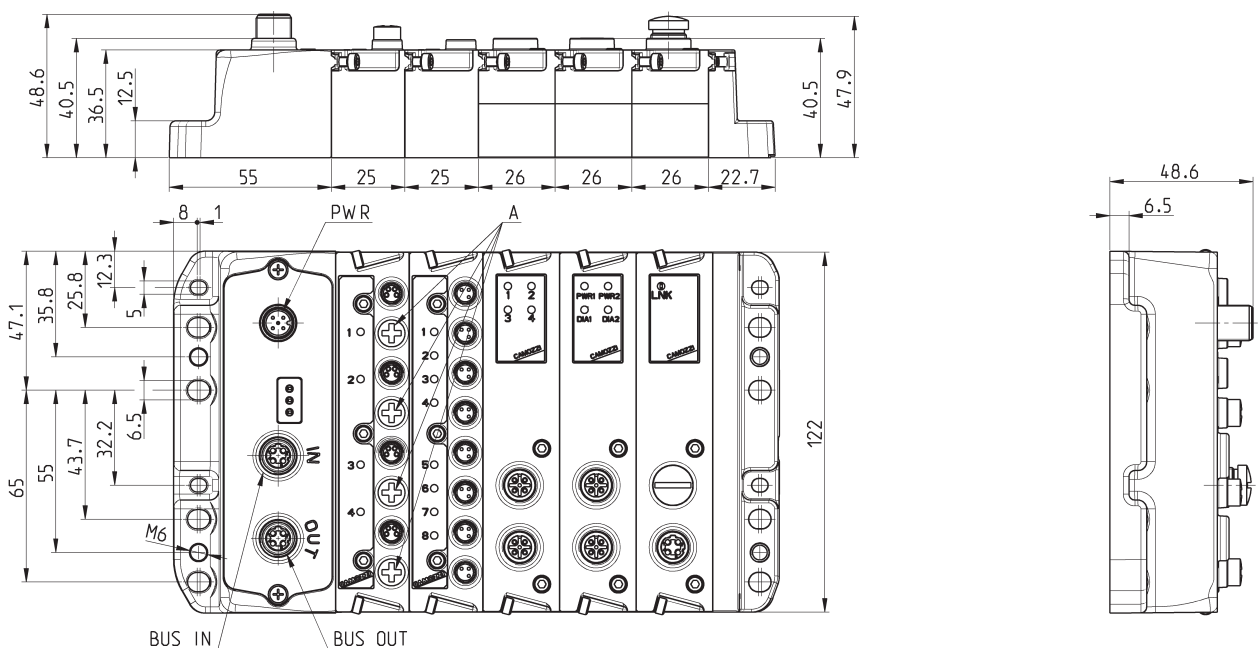


МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ – ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль розширення виконує функцію slave-пристрою по відношенню до головного модуля. З правої сторони з ним можна компонувати всі ті ж модулі, що і з головним: модулі дискретних і аналогових входів / виходів, прямі інтерфейсні модулі островів (Серії F, HN і 3) та модуль організації підмережі всередині підмережі для подальшого розгалуження гілки або створення нової гілки. Він має конектор M12A 4-контактний "папа" для живлення силових і

логічних ланцюгів розподільників острова, і два конектори M12D 5-контактний "мама" підмережі Bus-IN і Bus-OUT через SPI-Ethernet з індикацією її робочого процесу за допомогою світлодіодів.

В підмережі SPI-Ethernet до slave-пристрою можна підключити стільки додаткових модулів, скільки необхідно, з обмеженням по максимальній довжині всього ланцюга в 100 метрів.



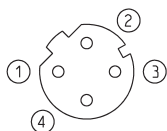
Модуль організації розширення Мод. ME3-0000-SL

Цей модуль використовується тільки разом з головним модулем або модулем розширення. Модуль можна увімкнути з правого боку послідовно з модулями дискретних або аналогових вхідних / вихідних сигналів.

Кожна підмережа може мати розширення максимум до 100 метрів, з 8 дротовими з'єднаннями сусідніх модулів.

У складі головного модуля або модуля розширення можна використати до 5 модулів організації підмережі, щоб створити ієрархічну структуру. Побудова підмережі може компонуватись послідовно або паралельно з метою оптимізації довжини кабелів та отримання необхідної топології в різних додатках.

Модуль має тільки один конектор Bus-OUT M12D 5-контактний "мама".



Мод.	Роз'єм Bus-OUT	Максимальна кількість модулів для розширення	Максимальна довжина розширення від головного модуля або першого модуля розширення до останнього
ME3-0000-SL	M12D 4 Pin Female	5	100 м

D-Sub модульний адаптер 25- і 37-контактний Мод. CXА-25P и CXА-37P



Це модуль розширення підмережі SPI-Ethernet. Sub-D можна компонувати з островами багато-контактних версій, які мають 25-контактний конектор (Серії F, 3 і HN) та з 37-контактним конектором (Серія HN).

Він має конектор M12A 4-контактний "папа" для живлення силових і логічних ланцюгів розподільників острова, і два конектори M12D 5-контактних "мама" підмережі Bus-IN і Bus-OUT з індикацією її робочого процесу за допомогою світлодіодів.

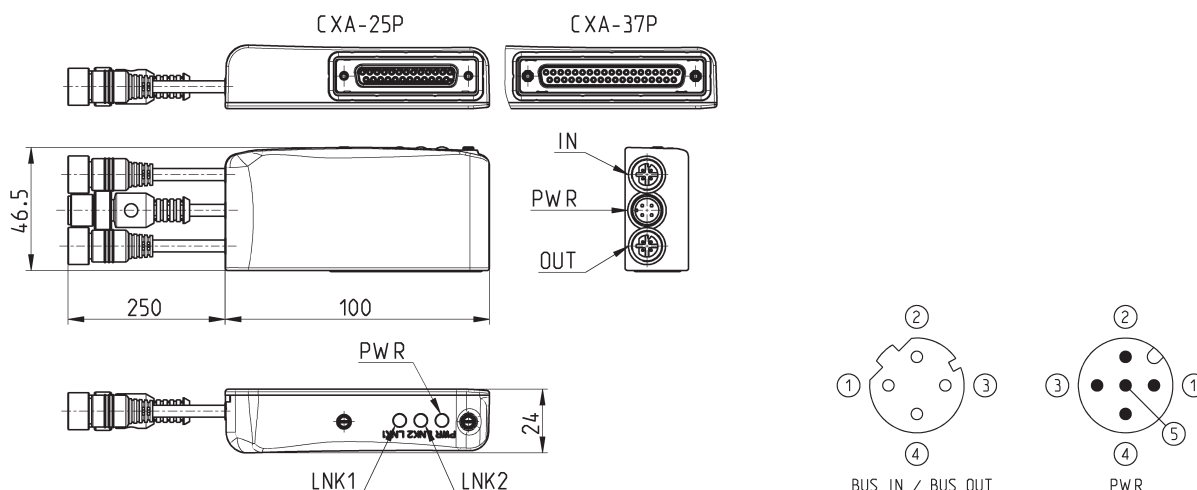
25-контактний модульний адаптер керує не біль-

ше ніж 24 цифровими виходами, в той час як 37-контактний модульний адаптер може видавати сигнали на 32 дискретних виходах.

Модуль орієнтовано на мережу не більше 3 Вт живлення напругою 24 В постійного струму.

Для виходів ШІМ-сигналів можна встановити значення фіксованої частоти.

В підмережі SPI-Ethernet можна підключити будь-яку кількість модульних адаптерів, з обмеженням по максимальній довжині всього ланцюга в 100 метрів.

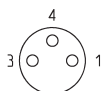


Світлодіод 1 = жовтий LNK1
Світлодіод 2 = жовтий LNK2
Світлодіод 3 = зелений PWR, живлення присутнє

Мод.	Інтерфейс	Дискретні виходи	Роз'єм BUS-IN	Роз'єм BUS-OUT	Роз'єм PWR	Живлення	Потужність для кожного виходу
CXA-25P	25-контактний D-Sub	24	M12D 4 pin female	M12D 4 pin female	M12A 5 pin male	24 V DC	3 W
CXA-37P	37-контактний D-Sub	32	M12D 4 pin female	M12D 4 pin female	M12A 5 pin male	24 V DC	3 W

Модуль дискретних входів Мод. ME3-0800-DC і ME3-0400-DC

Модуль дискретних входів можна використати тільки з головним модулем або модулем розширення. Він встановлюється послідовно з іншими модулями дискретних і аналогових вхідних і вихідних сигналів та з модулем організації підмережі. Він може бути на 8 або на 4 входи з 3-контактними конекторами M8.



Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних входів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перевантажень	Струм живлення	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного входу	24 V DC	400 мА для 4-х датчиків	10 мА	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME3-0400-DC	B	4	M8 3 pin female	4	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного входу	24 V DC	400 мА для 4-х датчиків	10 мА	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г

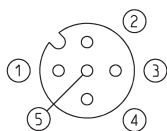
Модуль аналогових вхідних / вихідних сигналів Мод. ME3-****-AL

Модуль аналогових вхідних / вихідних сигналів можна використати тільки з головним модулем або модулем розширення. Він встановлюється послідовно з іншими модулями дискретних і аналогових вхідних і вихідних сигналів та з модулем організації підмережі.

Має 2 (5-контактних) конектори M12A, з можливістю увімкнення 2-х аналогових входів або 2-х аналогових виходів або 1 аналогового входу + 1 аналогового виходу.

Модуль аналогових входів містить 12-бітний АЦП, модуль аналогових виходів містить 12-бітний ЦАП, тому на 1 аналоговий вхід або 1 аналоговий вихід підключені 12 дискретних сигналів всередині протоколу.

Типи сигналів позначені в таблиці кодувань нижче. Час відгуку аналогових модулів менше 6 мс – це значення враховує перетворення сигналу в самому модулі і затримки в передачі сигналів по головній мережі і в підмережах.

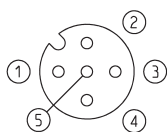


Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових входів	Кількість аналогових виходів	Підключення
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 мА	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 В	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 мА + 1 вх. 0-10 В	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вих. 4-20 мА + 1 вих. 0-10 В	2x M12 A 5 pin female
ME3-00R0-AL	R	-	2 вих. 4-20 мА	2x M12 A 5 pin female
ME3-00T0-AL	T	-	2 вих. 0-10 В	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Z0-AL	Z	1 вх. 4-20 мА	1 вих. 4-20 мА	2x M12 A 5 pin female
ME3-00K0-AL	K	1 вх. 0-10 В	1 вих. 0-10 В	2x M12 A 5 pin female
ME3-00V0-AL	V	1 вх. 0-10 В	1 вих. 4-20 мА	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Y0-AL	Y	1 вх. 4-20 мА	1 вих. 0-10 В	2x M12 A 5 pin female

Модуль дискретних виходів Мод. ME3-0004-DL

Модуль дискретних виходів можна використати тільки з головним модулем або модулем розширення. Він встановлюється послідовно з іншими модулями дискретних і аналогових вхідних і вихідних сигналів та з модулем організації підмережі.

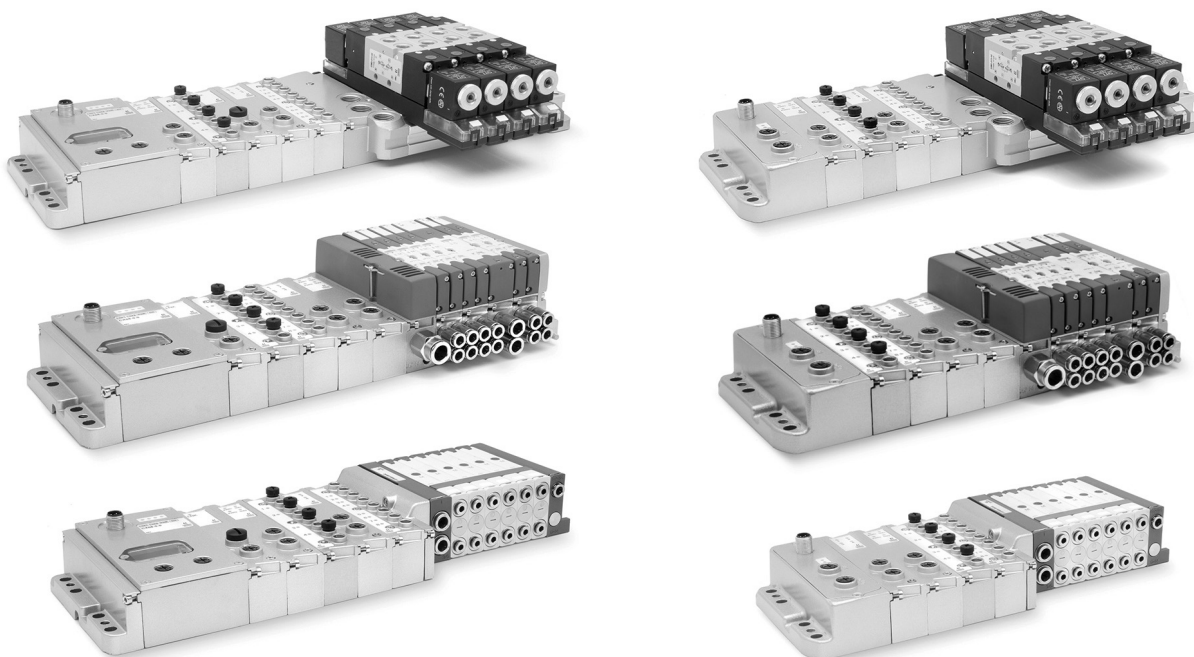
Має 2 конектори M12A 5-контактних "мама", через них він може видавати 2 дискретних силових сигнали, напругою 24 V DC з максимальною потужністю 10 W на кожний вихід. Сумарна потужність модуля при роботі обох виходів становить 20 W.



МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МОДУЛЬ СЕРІЯ CX

Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Макс. потужність для роз'єму M12	Макс. потужність для дискр. виходу	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME3-0004-DL	Q	4	M12 A 5 pin female	2	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного виходу	24 V DC	20 W	10 W	NPN	IP65	0 + 50°C	100 г

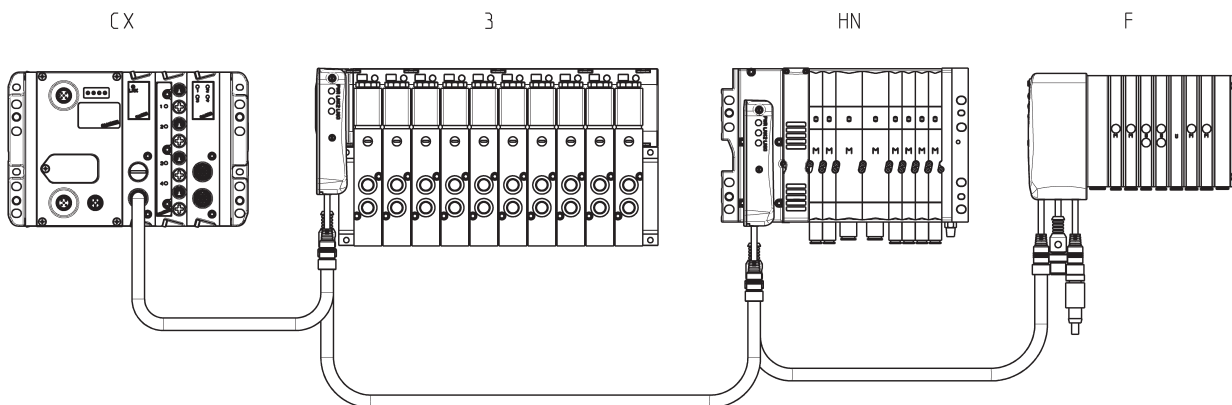
Приклади підключень Серії CX до островів Серій F, NN і Z



Топологія мережі при конфігурації за допомогою Серії CX – Приклад 1

Багатосерійне рішення, містить:

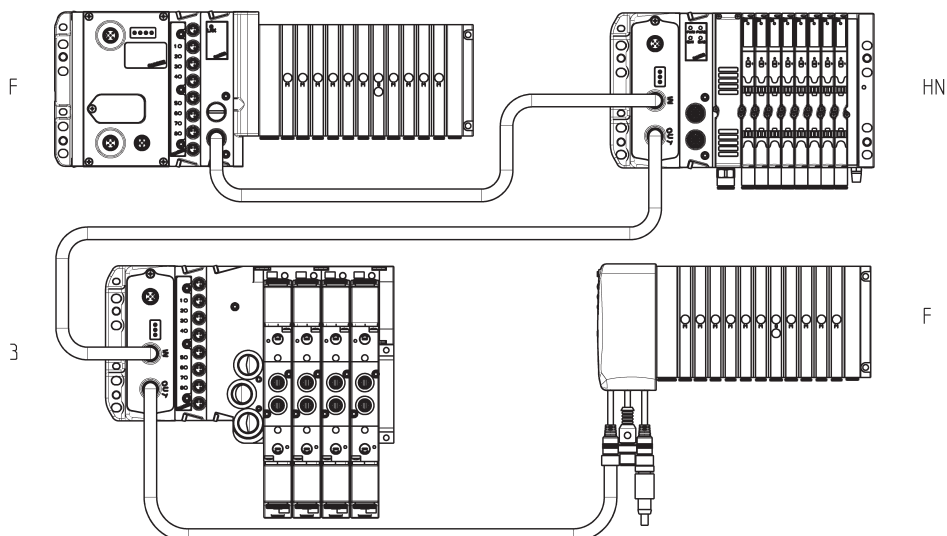
- головний модуль CX з модулем організації розширення
- острів Серії 3 багатоконтактна версія з CXА-25P D-Sub модульним адаптером
- острів Серії HN багатоконтактна версія з CXА-25P D-Sub модульним адаптером
- острів Серії F багатоконтактна версія з CXА-25P D-Sub модульним адаптером



Топологія мережі при конфігурації за допомогою Серії CX – Приклад 2

Багатосерійне рішення, містить:

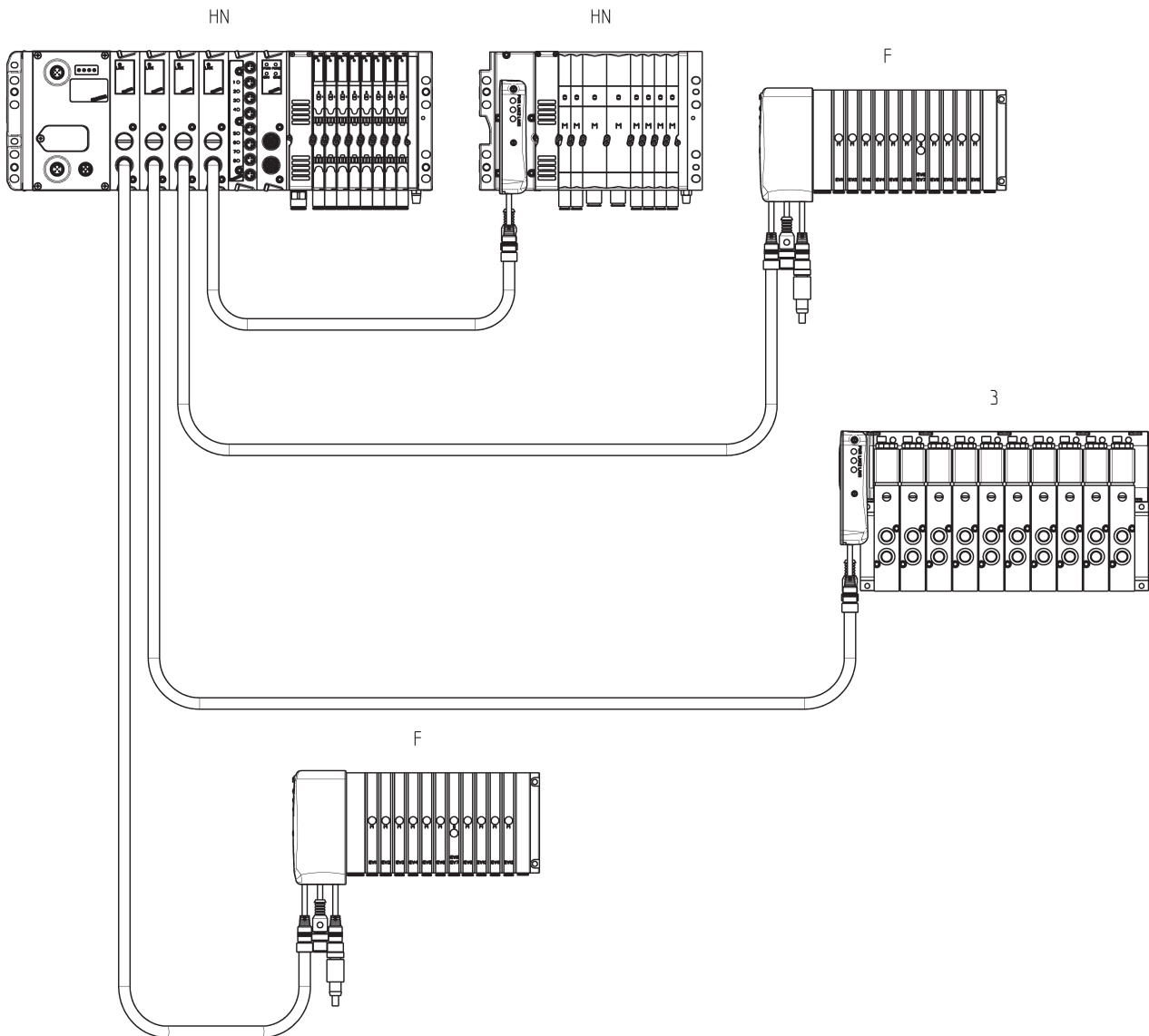
- острів Серії F Fieldbus з модулем організації розширення
- острів Серії HN з модулем розширення Fieldbus
- острів Серії 3 з модулем розширення Fieldbus
- острів Серії F багатоконтактна версія з CXА-25P D-Sub модульним адаптером



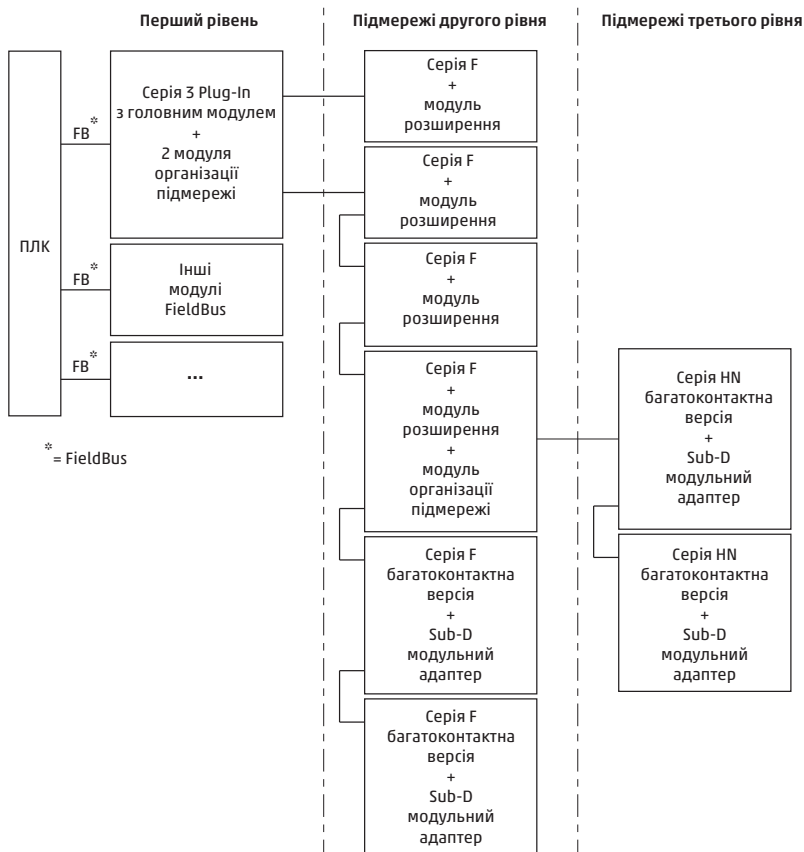
Топологія мережі при конфігурації за допомогою Серії CX – Приклад 3

Багатосерійне рішення, містить:

- острів Серії HN Fieldbus з чотирма модулями організації чотирьох паралельних підмереж
- перша підмережа – острів Серії F багатоконтактна версія з CXА-25P D-Sub модульним адаптером
- друга підмережа – острів Серії 3 багатоконтактна версія з CXА-25P модульним адаптером
- третя підмережа – острів Серії F багатоконтактна версія з CXА-25P модульним адаптером
- четверта підмережа – острів Серії HN багатоконтактна версія з CXА-37P модульним адаптером



Топологія мережі при конфігурації за допомогою Серії CX – Приклад 4



Розгалужена трирівнева структура з головним модулем (на базі острова Серії 3 Plug-In), двох підмереж (острів Серії F та п'ять послідовно включених островів Серії F через модуль розширення і Sub-D адаптери) і підмережа третього рівня всередині нижньої підмережі, організованої за допомогою модуля організації підмережі всередині острова F*, включно з двома островами Серії HN з багатоконтактними роз'ємами і Sub-D модульними адаптерами.

Перший рівень:

- острів Серії 3 Fieldbus з двома вихідними модулями організації підмережі.

Перша гілка підмережі другого рівня:

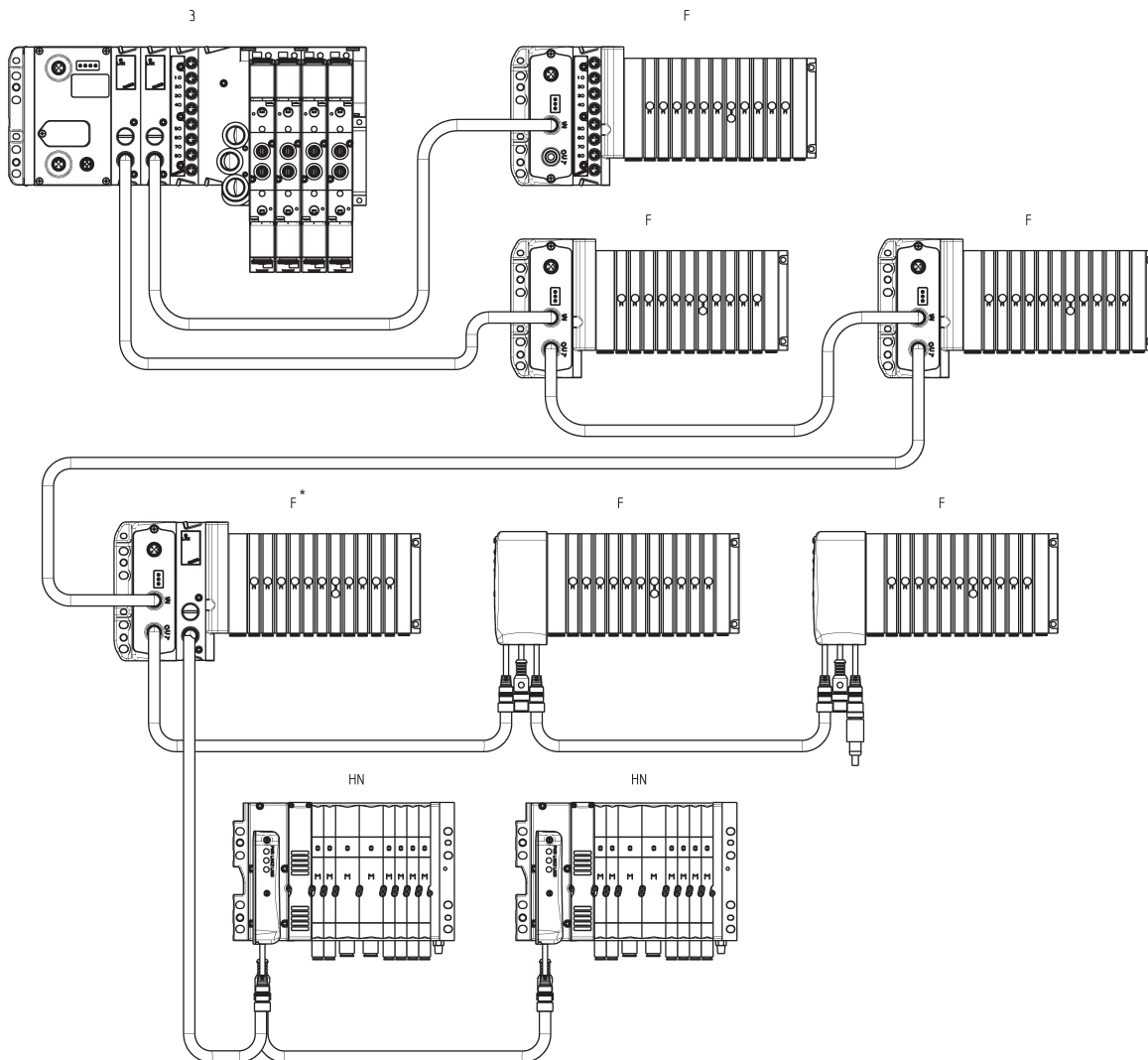
- п'ять островів Серії F з яких: три з модулями розширення Fieldbus і два - багатоконтактні версії з CXA-25P Sub-D модульним адаптером.

Друга гілка підмережі другого рівня:

- острів Серії F з модулем розширення.

Гілка підмережі третього рівня:

- два острови Серії HN багатоконтактної версії з CXA-25P і CXA-37P модульними адаптерами.



МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИЙ МОДУЛЬ СЕРІЯ CX

Роз'єми для електричного підключення головного модуля CX01-0-0 – протокол PROFIBUS

Роз'єм	Мод.	Опис
POWER	CS-LF04HB	Роз'єм прямий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Роз'єм кутовий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
Bus-IN	CS-MF05HC	Роз'єм прямий M12 B, 5 pin, Female
	CS-MR05HC	Роз'єм кутовий M12 B, 5 pin, Female
	CS-MM05HC	Роз'єм прямий M12 B, 5 pin, Male
Bus-OUT	CS-MS05HC	Роз'єм кутовий M12 B, 5 pin, Male
	CS-MQ05HO	Термінатор (резистор) M12 B, 5 pin, Male (обов'язковий при використанні одного головного модуля CPU. Обов'язковий в останньому головному модулі CPU при послідовному з'єднанні декількох модулів)

Роз'єми для електричного підключення головного модуля CX02-0-0 – протокол DeviceNet і CX03-0-0 – протокол CANopen

Роз'єм	Мод.	Опис
POWER	CS-LF04HB	Роз'єм прямий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Роз'єм кутовий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
Bus-IN	CS-LF05HC	Роз'єм прямий M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR05HC	Роз'єм кутовий M12 A, 5 pin, Female
	CS-LM05HC	Роз'єм прямий M12 A, 5 pin, Male
Bus-OUT	CS-LS05HC	Роз'єм кутовий M12 A, 5 pin, Male
	CS-LP05HO	Термінатор (резистор) M12 A, 5 pin, Male (обов'язковий при використанні одного головного модуля CPU. Обов'язковий в останньому головному модулі CPU при послідовному з'єднанні декількох модулів)

Роз'єми для електричного підключення головного модуля CX04-0-0 – протокол EtherNet/IP, CX05-0-0 – протокол EtherCAT і CX06-0-0 – протокол PROFINET

Роз'єм	Мод.	Опис
POWER	CS-LF04HB	Роз'єм прямий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Роз'єм кутовий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
	CS-SM04HO	Роз'єм прямий M12 D, 4 pin, Male (рекомендується підключати за допомогою крученої пари і обжимати конектором RJ45)
Bus-IN	CS-SB04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SB04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SB04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SB04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SB04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SB04HB-DJ00	Довжина 25 м
	CS-SC04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SC04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SC04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SC04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SC04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SC04HB-DJ00	Довжина 25 м
Bus-OUT	CS-SM04HO	Роз'єм прямий M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SB04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SB04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SB04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SB04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SB04HB-DJ00	Довжина 25 м
	CS-SC04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SC04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SC04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SC04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SC04HB-DG00	Довжина 20 м
CS-SC04HB-DJ00	Довжина 25 м	

Кабель з прямим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male. Один роз'єм кабелю підключається до роз'єму Bus-IN, другий підключається до роз'єму M12 D панельного монтажу адаптера CS-SE04HB-F050, на іншому кінці якого конектор RJ45.

Кабель з кутовим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male. Один роз'єм кабелю підключається до роз'єму Bus-IN, другий підключається до роз'єму M12 D панельного монтажу адаптера CS-SE04HB-F050, на іншому кінці якого конектор RJ45.

Роз'єми для електричного підключення модуля організації розширення ME3-0000-SL

Роз'єм	Мод.	Опис
Bus-OUT	CS-SM04HO	Роз'єм прямий M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SB04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SB04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SB04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SB04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SB04HB-DJ00	Довжина 25 м
	CS-SC04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SC04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SC04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SC04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SC04HB-DG00	Довжина 20 м
CS-SC04HB-DJ00	Довжина 25 м	

Кабель з прямим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male

Кабель з кутовим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male

Роз'єми для електричного підключення модуля розширення CX99-0-0

Роз'єм	Мод.	Опис
POWER	CS-LF04HB	Роз'єм прямий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Роз'єм кутовий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
Bus-IN	CS-SM04H0	Роз'єм прямий M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SB04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SB04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SB04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SB04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SB04HB-DJ00	Довжина 25 м
		Кабель з прямим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male
Bus-OUT	CS-SC04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SC04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SC04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SC04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SC04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SC04HB-DJ00	Довжина 25 м
		Кабель з кутовим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SM04H0	Роз'єм прямий M12 D, 4 pin, Male
	CS-SU04H0	Термінатор (резистор) для розширення, M12 D, 4 pin, Male (потрібний для монтажу в кожну гілку розширення в замикаючий модуль – модуль розширення або D-Sub модульний адаптер CXA)
Bus-OUT	CS-SB04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SB04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SB04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SB04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SB04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SB04HB-DJ00	Довжина 25 м
		Кабель з прямим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male
Bus-OUT	CS-SC04HB-D100	Довжина 1 м
	CS-SC04HB-D500	Довжина 5 м
	CS-SC04HB-DA00	Довжина 10 м
	CS-SC04HB-DD00	Довжина 15 м
	CS-SC04HB-DG00	Довжина 20 м
	CS-SC04HB-DJ00	Довжина 25 м
		Кабель з кутовим роз'ємом 2x M12 D, 4 pin, Male

Роз'єми для електричного підключення модулів дискретних входів ME3-0800-DC і ME3-0400-DC

Роз'єм	Мод.	Опис
Вхід	CS-DM03HB	Роз'єм прямий M8, 3 pin, Male
	CS-DW03HB-C250	Подовжувач M8, 3 pin, Male/Female, 2,5 м
	CS-DW03HB-C500	Подовжувач M8, 3 pin, Male/Female, 5 м
	CS-DFTP	Заглушка M8 для входів, які не використовуються

Роз'єми для електричного підключення модуля дискретних виходів ME3-0004-DL

Роз'єм	Мод.	Опис
Вхід	CS-LH05HF	Роз'єм кутовий M12 A DUO, 5 pin, Male
	CS-LD05HF	Роз'єм прямий M12 A DUO, 5 pin, Male
	CS-LS05HC	Роз'єм кутовий M12 A, 5 pin, Male
	CS-LFTP	Заглушка M12 для виходів, які не використовуються

Роз'єми для електричного підключення модулів аналогових вхідних / вихідних сигналів ME3-****-AL

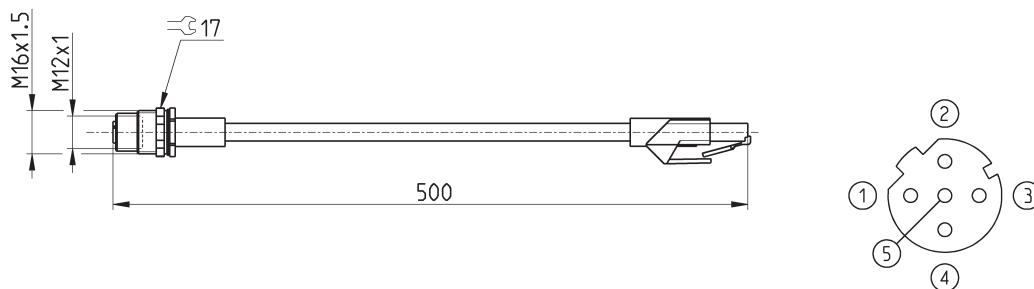
Роз'єм	Мод.	Опис
Вхід	CS-LD05HF	Роз'єм прямий M12 A DUO, 5 pin, Male
	CS-LS05HC	Роз'єм кутовий M12 A, 5 pin, Male
	CS-LFTP	Заглушка M12 для входів, які не використовуються / виходів

Підключення роз'ємів D-Sub модульних адаптерів CXA-25P и CXA-37P

Роз'єм D-Sub	Модуль	Опис
POWER	CS-LF04HB	Роз'єм прямий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Роз'єм кутовий для підведення живлення M12 A, 5 pin, Female
Bus-IN	ME3-0000-SL	Роз'єм Bus-IN адаптера підключається до роз'єму Bus-OUT модуля організації розширення через роз'єми CS-SM04H0 або кабель з прямим роз'ємом CS-SB04HB-D*00 або кабель з кутовим роз'ємом CS-SC04HB-D*00
	CX99-0-0	Роз'єм Bus-IN адаптера підключається до роз'єму Bus-OUT модуля розширення, якщо адаптер знаходиться після модуля розширення, через роз'єми CS-SM04H0 або кабель з прямим роз'ємом CS-SB04HB-D*00, або кабель з кутовим роз'ємом CS-SC04HB-D*00
	D-Sub адаптер	Роз'єм Bus-IN адаптера підключається до роз'єму Bus-OUT наступного адаптера, якщо декілька адаптерів підключені послідовно, через роз'єми CS-SM04H0 або кабель з прямим роз'ємом CS-SB04HB-D*00, або кабель з кутовим роз'ємом CS-SC04HB-D*00
Bus-OUT	CX99-0-0	Роз'єм Bus-OUT адаптера підключається до роз'єму Bus-IN модуля розширення, якщо модуль розширення знаходиться після адаптера, через роз'єми CS-SM04H0 або кабель з прямим роз'ємом CS-SB04HB-D*00, або кабель з кутовим роз'ємом CS-SC04HB-D*00
	D-Sub адаптер	Роз'єм Bus-OUT адаптера підключається до роз'єму Bus-IN наступного адаптера, якщо декілька адаптерів підключені послідовно, через роз'єми CS-SM04H0 або кабель з прямим роз'ємом CS-SB04HB-D*00, або кабель з кутовим роз'ємом CS-SC04HB-D*00
	CS-SU04H0	Термінатор обов'язково підключається до роз'єму Bus-OUT адаптера, якщо адаптер є єдиним або останнім пристроєм в гілці

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

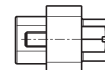
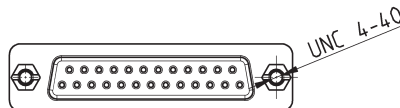
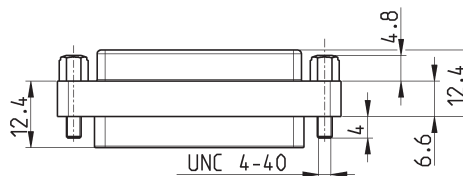
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SE04NB-F050	пресований кабель	прямий	RJ45 Male, M12 D 5 pin female (центральний піп не підключається)	0.5

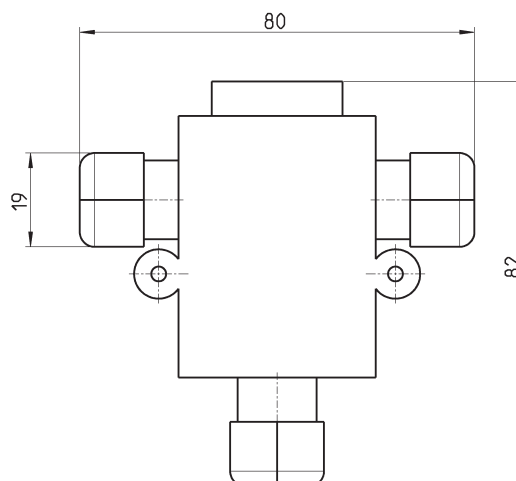
Адаптер 25M-25F D-Sub

Для островів Серії Y



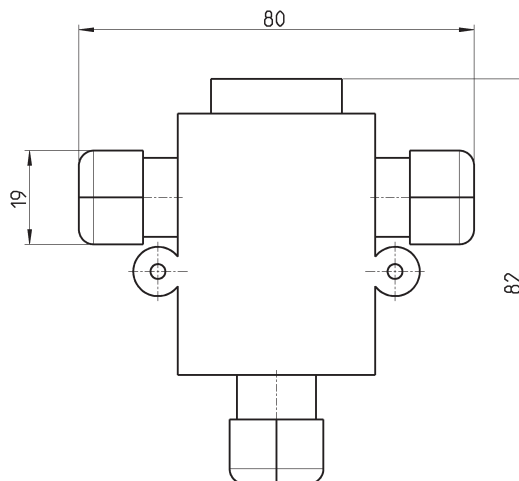
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
G2X-G2W	формований адаптер	в лінію	D-Sub 25 pin female - male	-

Розгалужувач кабелю трійник Profibus-Dp



Мод.
CS-AA03EC

Розгалужувач кабелю трійник CANopen / DeviceNet

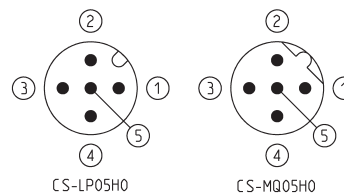
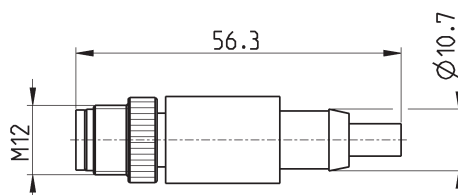


Мод.

CS-AA05EC

Роз'єм з резистором навантаження M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet

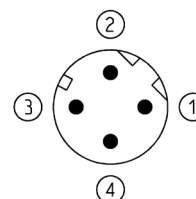
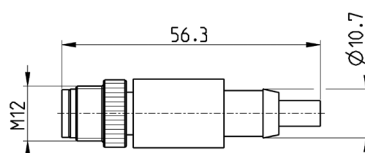


CS-LP05H0

CS-MQ05H0

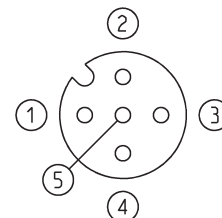
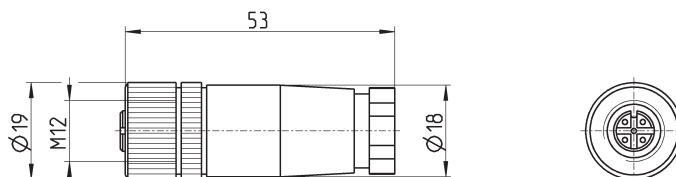
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-MQ05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

Термінатор (резистор) для розширення



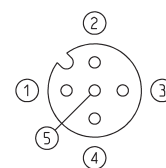
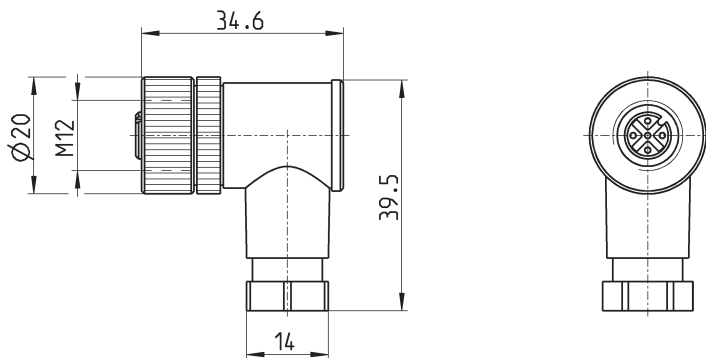
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-SU04H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 D 4 pin, male	розширення

Роз'єм для підведення живлення M12, 5-ти контактний



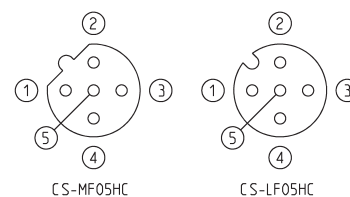
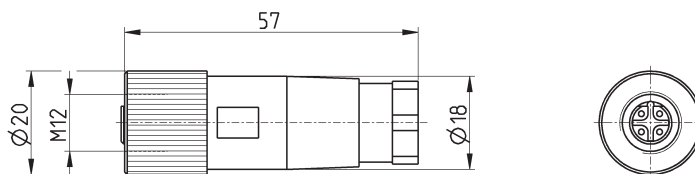
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04HB	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female (центральний піп не підключається)	-

Роз'єм кутовий для підведення живлення M12, 5-ти контактний



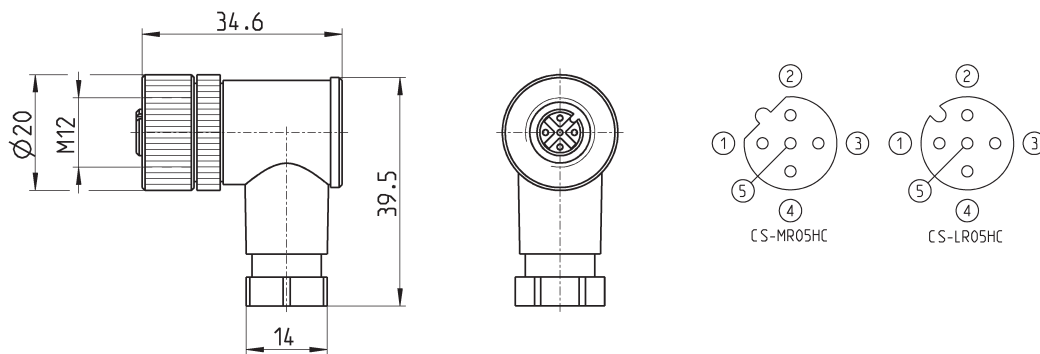
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LR04HB	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin female (центральний піп не підключається)	-

Прямий роз'єм M12 для BUS-IN



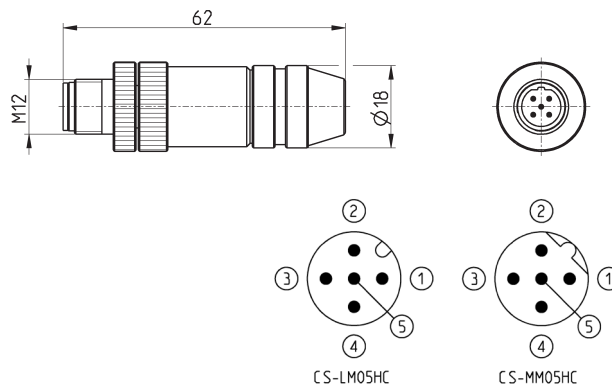
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Кутовий роз'єм (90°) M12 для BUS-IN



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LR05HC	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для підключення кабелю	90°	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Прямі роз'єми M12 для BUS-OUT

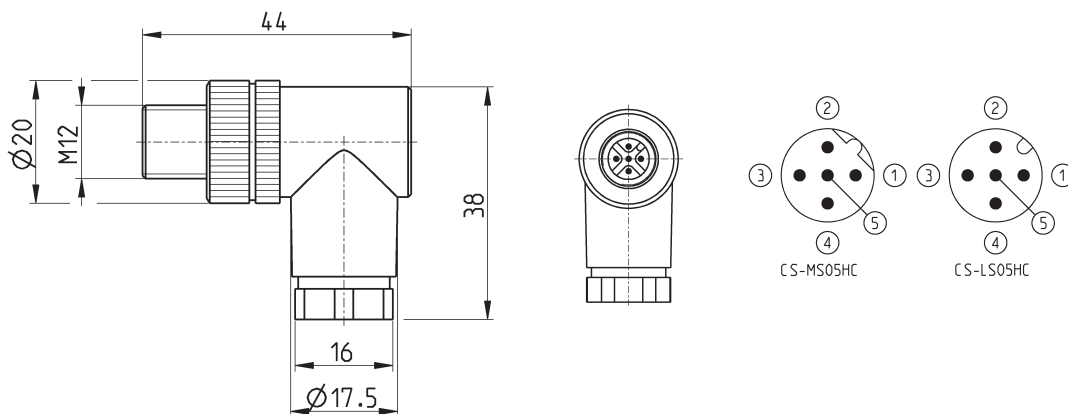


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LM05HC	для кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	для кабелю	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Кутові роз'єми (90°) M12 для BUS-OUT



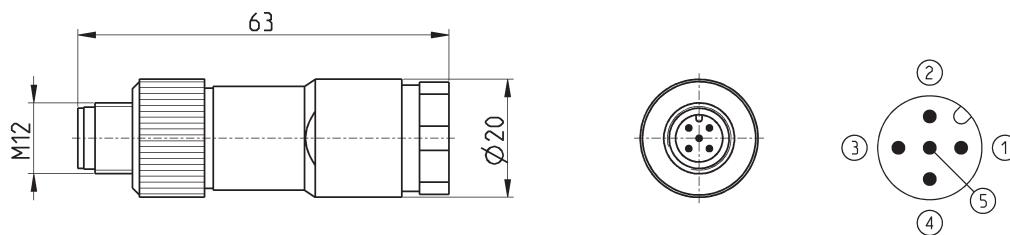
Мод. CS-LS05HC можуть використовуватися для підключення дискретних вихідних сигналів і аналогових вхідних / вихідних сигналів.



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LS05HC	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	для підключення кабелю	90°	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Роз'єм прямиий M12 DUO, 5-ти контактний

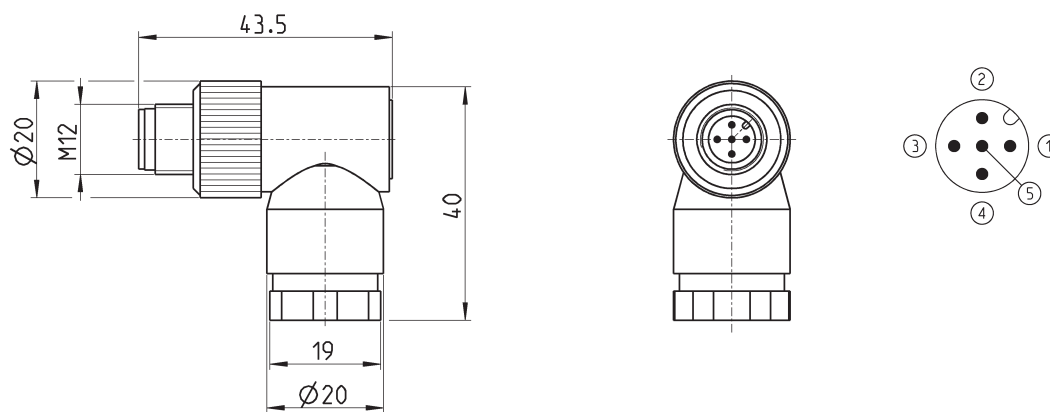
Для підключення як дискретних, так і аналогових входів / виходів.



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LD05HF	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	-

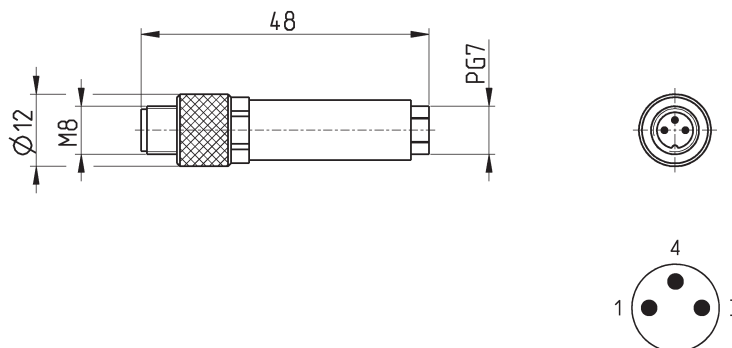
Роз'єм кутовий M12 DUO, 5-ти контактний

Для підключення дискретних вихідних модулів ME3-0004-DL



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LH05HF	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin male	-

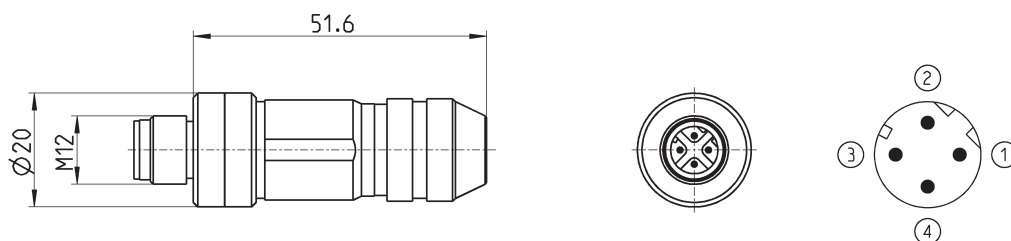
Роз'єм M8, 3-х контактний для дискретних модулів входу



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

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

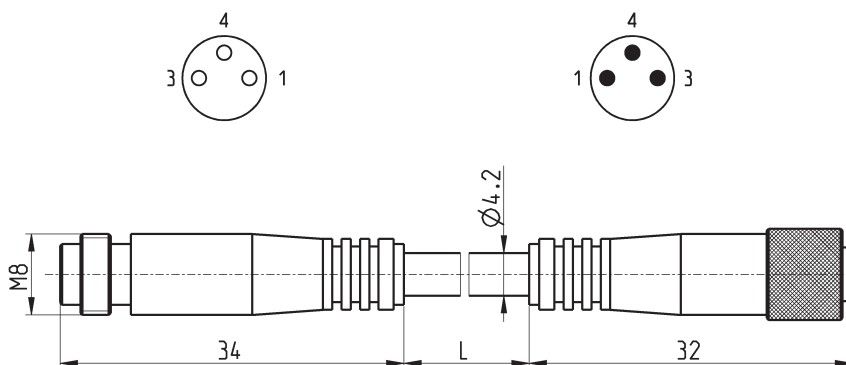
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм
CS-SM04H0	для кабелів	прямий	M12 D 4 pin male

Подовжувач M8, 3-х контактний Male/Female

Неекраниваний
Призначений для підключення до модулів дискретних вхідних сигналів ME3-0008 і ME3-0004



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єми	L = довжина кабелю (м)
CS-DW03HB-C250	з інтегрованим кабелем	прямий	M8 3 pin male / female	2.5
CS-DW03HB-C500	з інтегрованим кабелем	прямий	M8 3 pin male / female	5

Кабель з прямим роз'ємом

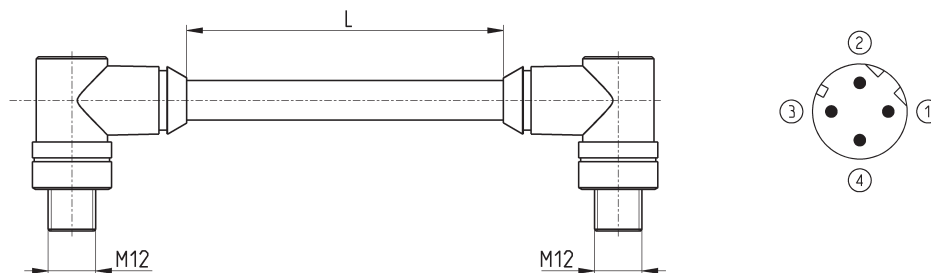
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



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

Кабель з кутовим роз'ємом

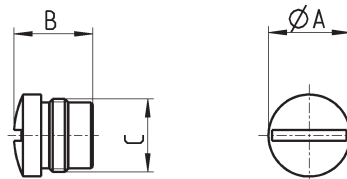
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	L = довжина кабелю (м)
CS-SC04HB-D100	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SC04HB-D500	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SC04HB-DA00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SC04HB-DD00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SC04HB-DG00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SC04HB-DJ00	з інтегрованим кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	25

Заглушки M8 і M12

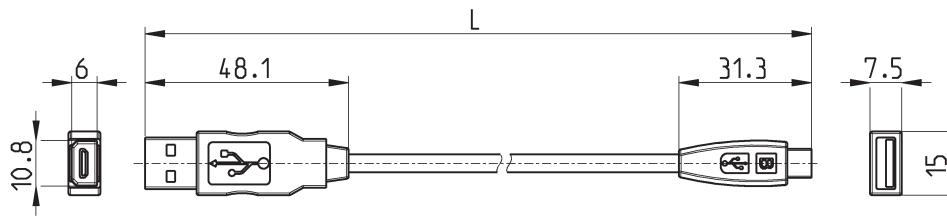
Для дискретних і аналогових вхідних / вихідних модулів і розширення



Мод.	A	B	C (роз'єм)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

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

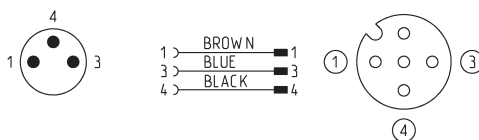
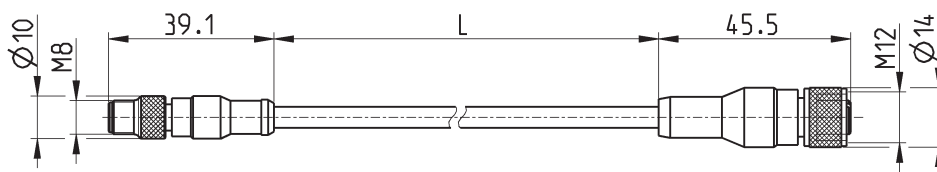
Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi



Мод.	Опис	Роз'єми	Матеріал оболонки	L = довжина кабелю (м)
G11W-G12W-2	чорний екранований кабель 28 AWG	стандартний USB в Micro USB	PVC	2

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

Клас захисту: IP69K



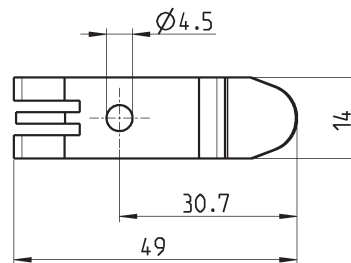
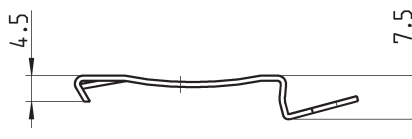
Мод.	Опис	Максимальна напруга	Максимальний струм	Кількість дротів	Роз'єми	Зовнішня оболонка	L = довжина кабелю (м)
CS-AG03HB-C250	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pin male - M12A 5 pin female	поліуретан чорний	2.5
CS-AG03HB-C500	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pin male - M12A 5 pin female	поліуретан чорний	5

Кріплення до DIN-рейки



DIN EN 50022 (7,5 мм x 35 мм - ширина 1)

У комплекті:
2x Кріпильна скоба
2x Гвинт M4x6 UNI 5931



Мод.

PCF-E520