

Пневматичні острови. Серія HN

Підключення: Багатоcontactна версія (доступне виконання PNP, NPN); протоколи Fieldbus.

Функції розподільників: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 із закритим центром



- » Витрати: 400 і 700 Нл/хв
- » Одна позиція острова це:
2 розподільника з витратами 400 Нл/хв – Розмір 1 – 10.5 мм або
1 розподільник з витратами 700 Нл/хв – Розмір 2 – 21 мм
- » Протоколи:
PROFIBUS-DP,
CANopen,
DeviceNet,
EtherNet/IP,
PROFINET,
EtherCAT

Завдяки застосуванню новітніх технологій в області пневматики і електроніки, пневматичні острови надають широкий спектр можливостей та велику гнучкість у використанні. Пневматичні острови Серії HN розроблені для використання у різноманітних областях промисловості, особливо в автоматизованих системах.

Невеликі розміри, високі витратні характеристики, модульна побудова пневматичної і електричної частин, електричне з'єднання всередині плати, можливість підключення до багатофункціонального модуля Серії CX, оптимізація розподілу сигналів при використанні розподільників з одним і з двома керуючими сигналами – все це робить Серію HN інноваційним продуктом.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПНЕВМАТИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Конструкція	золотникового типу
Функції	5/2 моно- і бістабільні 5/3 із закритим центром 2 x 2/2 Н.В. 2 x 2/2 Н.З. 1 x 2/2 Н.З. + 1 x Н.В. 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.В. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В.
Матеріали	золотник – алюміній з ущільненнями HNBR, інші ущільнення – NBR картридж – латунь корпус і кришки – технополімер плити – алюміній

Приєднання		Розмір 1	Розмір 2
	Виходи 2 і 4	M7, під трубопровід \varnothing 4 або \varnothing 6 мм	G1/8, під трубопровід \varnothing 6 або \varnothing 8 мм
	Вхід робочого тиску 1	G1/4 або під трубопровід \varnothing 8 мм	G1/4 або під трубопровід \varnothing 10 мм
	Вхід тиску керування 12/14	M7	M7
	Вихлоп 3/5	G1/4 або глушник	G1/4 або глушник
	Вихлоп пілотів 82/84	M7 або глушник	M7 або глушник

Робоча температура	0 ÷ 50 °C
Робоче середовище	очищене повітря без необхідності маслорозпилення. Потребує встановлення відцентрових фільтрів 25 мкм і 5 мкм, що забезпечують клас очищення повітря за стандартом ISO 8573-1:2010 [6:4:4].
Розмір розподільника	розмір 1 – 10.5 мм (2 розподільника на плиті) розмір 2 – 21 мм (1 розподільник на плиті)
Робочий тиск	-0,9 ÷ 10 бар
Тиск керування	3 ÷ 7 бар 4.5 ÷ 7 бар (з робочим тиском, що перевищує 6 бар для версій 2x2/2 і 2x3/2)
Витрати, Q_p	розмір 1 (10.5 мм) – 400 Нл/хв розмір 2 (21 мм) – 700 Нл/хв
Монтаж	у будь-якому положенні
Клас захисту	IP 65

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ - БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

Тип зовнішнього підключення	25- або 37-контактні
Макс. споживання	0.8 А (25-контактний D-Sub) 1 А (37-контактний D-Sub)
Напруга живлення	24 V DC ±10%
Макс. кількість сигналів керування	24 (кількість розподільників або позицій під монтаж розподільників не більше 20) (25-контактний D-Sub) 32 (кількість розподільників або позицій під монтаж розподільників не більше 28) (37-контактний D-Sub)
Індикація	жовтий світлодіод

ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ - FIELDBUS ВЕРСІЯ

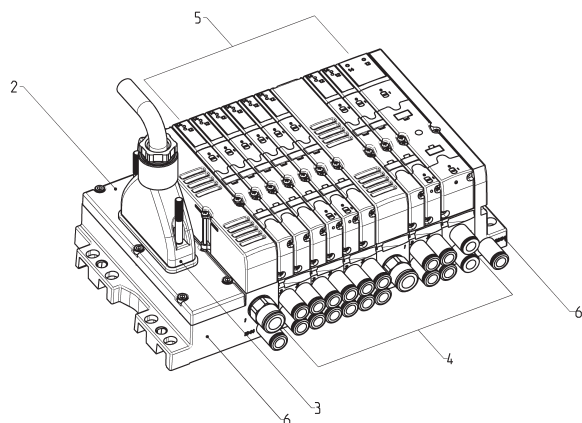
Основні характеристики	див. розділ Серія CX (2.3.50)
Макс. споживання	дискретний / аналоговий виходи 3А дискретний / аналоговий входи 3А
Напруга живлення	напруга керування 24 V DC ± 10% напруга живлення 24 V DC ± 10%
Макс. кількість соленоідів	32 (кількість розподільників або позицій під монтаж розподільників не більше 28)

КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ

HN	5	M	-	03A	-	2Q4AZ2A	-	2B8M4C	-	A
-----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------------	----------	---------------	----------	----------

HN	СЕРІЯ	
5	РОЗМІР 1 = 10.5 2 = 21 5 = змішаний	
M	ЕЛЕКТРИЧНИЙ РОЗ'ЄМ M = багатоконтактний (25) PNP N = багатоконтактний (25) NPN H = багатоконтактний (37) PNP L = багатоконтактний (37) NPN	
03A	ПРИЄДНАННЯ: 000 = без роз'єму / кабелю	РОЗ'ЄМ З ОСЬОВИМ ВИХОДОМ КАБЕЛЮ: 03A = 3 м 05A = 5 м 10A = 10 м 15A = 15 м 20A = 20 м 25A = 25 м РОЗ'ЄМ З КУТОВИМ ВИХОДОМ КАБЕЛЮ: 03R = 3 м 05R = 5 м 10R = 10 м 15R = 15 м 20R = 20 м 25R = 25 м
2Q4AZ2A	ТИП ПЛИТИ для РОЗПОДІЛЬНИКІВ: Плита для двох розподільників - розмір 1 (*) : A (AZ) = різьба M7 (порти 2 і 4) B (BZ) = 4 фітинга під трубопровід Ø 4 C (CZ) = 4 фітинга під трубопровід Ø 6 D (DZ) = канали 1; 3; 5 закриті – різьба M7 E (EZ) = канали 1; 3; 5 закриті – трубка Ø4 F (FZ) = канали 1; 3; 5 закриті – трубка Ø6 G (GZ) = канали 3; 5 закриті – різьба M7 H (HZ) = канали 3; 5 закриті – трубка Ø4 I (IZ) = канали 3; 5 закриті – трубка Ø6 L (LZ) = канал 1 закритий – різьба M7 M (MZ) = канал 1 закритий – трубка Ø4 N (NZ) = канал 1 закритий – трубка Ø6 (*) Плита з кодом "Z" може бути використана тільки для моностабільних розподільників. Плита одного розподільника - розмір 2: Q = G1/8 R = під трубопровід Ø6 S = під трубопровід Ø8	ТИП ПЛИТИ ДЛЯ ДОДАТКОВОГО ПНЕВМОЖИВЛЕННЯ: Додаткове пневматичне живлення і вихлоп X = додаткове пневматичне живлення і вихлоп Y = додаткове пневматичне живлення і вихлоп із вбудованим глушником W = додаткове підведення зверху в каналі скидання 3 і 5 та скидання в атмосферу з каналу 1 ПЕРЕРИВАННЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ K = модуль переривання електроживлення і додаткового підведення пневможивлення
2B8M4C	ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА Розмір 1 і 2: 0 = плита острова без ел. клапанів M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний V = 5/3 закрита центральна позиція C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.В. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В. L = вільна позиція	ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ на вході 1 (тільки для розміру 2): N = 5/2 моностабільний P = 5/2 бістабільний Q = 5/3 закрита центральна позиція R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.В. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.В. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В.
A	КІНЦЕВІ ПЛИТИ 3 різьбою: A = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені B = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені C = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником D = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником	КІНЦЕВІ ПЛИТИ 3 картриджем - цапга під трубопровід Ø 8 мм для розміру 1: E = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені F = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені G = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником H = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
		КІНЦЕВІ ПЛИТИ 3 картриджем - цапга під трубопровід Ø 10 мм для розміру 1: I = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені L = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені M = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником N = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником

Для однакових позицій, які йдуть підряд, символ, що позначає тип позиції, залишити один і перед ним цифрою вказати кількість однакових позицій.
Приклад: **HP1H-03-AAAAA-MMMBVB-A** замінити на **HP1H-03-6A-3M3B-A**.

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ


1 2 - 3 4 - 5 6

HN...

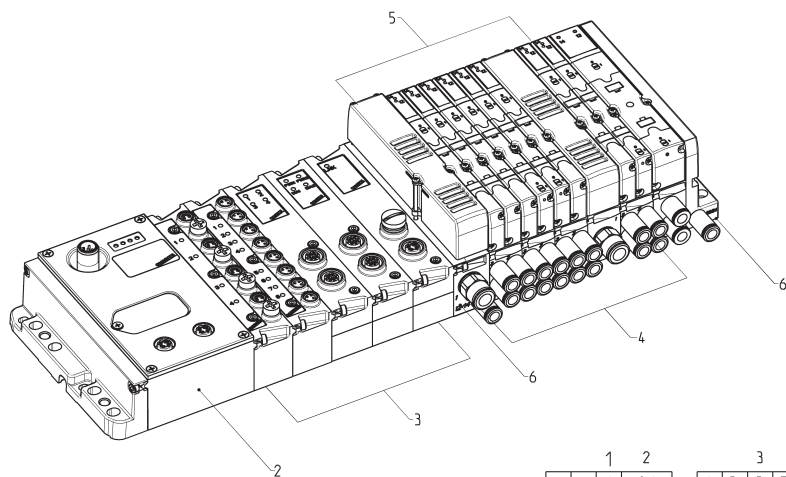
(1)	РОЗМІР	(2)	ЕЛЕКТРИЧНИЙ РОЗ'ЄМ	(3)	ПРИЄДНАННЯ	(4)	ПЛИТА ДЛЯ 2-Х РОЗПОДІЛЬНИКІВ РОЗМІР 1 (10.5 ММ)	(5)	ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА РОЗМІР 1 І 2	(6)	ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ КІНЦЕВІ ПЛИТИ – З РІЗЬБОЮ
1	10	M	Багатоcontactний 25 шт. PNP	000	Без роз'єму та кабелю	A (AZ)	Різьба M7	0	Без розподільників	A	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені
2	21	N	Багатоcontactний 25 шт. NPN	03A	Роз'єм з кабелем 3 м з прямим виходом	B (BZ)	Фітинг під трубопровід Ø4	M	5/2 Моностабільний	B	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені
5	Змішаний	H	Багатоcontactний 37 шт. PNP	05A	Роз'єм з кабелем 5 м з прямим виходом	C (CZ)	Фітинг під трубопровід Ø6	B	5/2 Бістабільний	C	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
		L	Багатоcontactний 37 шт. NPN	10A	Роз'єм з кабелем 10 м з прямим виходом	D (DZ)	Канали 1; 3; 5 закриті – різьба M7	V	5/3 Закрита центральна позиція	D	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				15A	Роз'єм з кабелем 15 м з прямим виходом	E (EZ)	Канали 1; 3; 5 закриті – картридж Ø4	C	2 x 3/2 Н.З.		КІНЦЕВІ ПЛИТИ – З КАРТРИДЖАМИ Ø 8 ММ В ПОРТІ 1
				20A	Роз'єм з кабелем 20 м з прямим виходом	F (FZ)	Канали 1; 3; 5 закриті – картридж Ø6	A	2 x 3/2 Н.В.	E	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені
				25A	Роз'єм з кабелем 25 м з прямим виходом	G (GZ)	Канали 3; 5 закриті – різьба M7	G	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В.	F	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені
				05R	Роз'єм з кабелем 3 м з кутовим виходом	H (HZ)	Канали 3; 5 закриті – картридж Ø4	E	2 x 2/2 Н.З.	G	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				05R	Роз'єм з кабелем 5 м з кутовим виходом	I (IZ)	Канали 3; 5 закриті – картридж Ø6	F	2 x 2/2 Н.В.	H	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				10R	Роз'єм з кабелем 10 м з кутовим виходом	L (LZ)	Канал 1 закритий – різьба M7	I	1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В.		КІНЦЕВІ ПЛИТИ – З КАРТРИДЖАМИ Ø 10 ММ В ПОРТІ 1
				15R	Роз'єм з кабелем 15 м з кутовим виходом	M (MZ)	Канал 1 закритий – картридж Ø4	L	Вільна позиція	I	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені
				20R	Роз'єм з кабелем 20 м з кутовим виходом	N (NZ)	Канал 1 закритий – картридж Ø6		РОЗПОДІЛЬНИК ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ (РОЗМІР 2)	L	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені
				25R	Роз'єм з кабелем 25 м з кутовим виходом		ПЛИТА ДЛЯ ОДНОГО РОЗПОДІЛЬНИКА РОЗМІР 2 (21 ММ)	N	5/2 Моностабільний	M	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				4XA	Роз'єм 25-контактний, прямий	Q	Різьба G1/8	P	5/2 Бістабільний	N	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				4XR	Роз'єм 25-контактний, кутовий	R	Фітинг під трубопровід Ø6	Q	5/3 Закрита центральна позиція		
				9XA	Роз'єм 37-контактний, прямий	S	Фітинг під трубопровід Ø8	R	2 x 3/2 Н.З.		
				9XR	Роз'єм 37-контактний, кутовий		ДОДАТКОВЕ ПНЕВМАТИЧНЕ ЖИВЛЕННЯ І ВИХЛОП	S	2 x 3/2 Н.В.		
						X	Дод. пневматичний вхід і вихлоп	T	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В.		
						Y	Дод. пневматичний вхід і вихлоп (із вбудованим глушником)	U	2 x 2/2 Н.З.		
						W	Додаткове підведення зверху в канали скидання 3 і 5 та скидання в атмосферу з каналу 1	X	2 x 2/2 Н.В.		
							ПЕРЕРИВАННЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ	Y	1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В.		
						K	Модуль переривання електроживлення і додаткового підведення пневможивлення				
							УЩІЛЬНЕННЯ				
						T	Заглушені канали 1; 3; 5				
						U	Заглушений канал 1				
						V	Заглушені канали 3; 5				

КОДУВАННЯ – FIELDBUS ВИКОНАННЯ

HN	5	01	-	ABCD	-	2Q4AZ2A	-	2B8M4C	-	A
HN	СЕРІЯ									
5	РОЗМІРИ: 1 = 10.5 2 = 21 5 = змішаний									
01	ШИНА FIELDBUS: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль розширення									
ABCD	ВХІДНІ / ВИХІДНІ МОДУЛІ: 0 = без модулів			ВХІДНІ / ВИХІДНІ МОДУЛІ: A = 8 дискретних входів M8 B = 4 дискретних входи M8 C = 2 аналогових входи 4-20 mA D = 2 аналогових входи 0-10 V E = 1 аналоговий вхід 4-20 mA + 1 аналоговий вхід 0-10 V Q = 4 дискретних виходи M12 2 двохсхемних роз'єму R = 2 аналогових виходи 4-20 mA T = 2 аналогових виходи 0-10 V U = 1 аналоговий вихід 4-20 mA + 1 вихід 0-10 V V = 1 аналоговий вихід 4-20 mA + 1 вихід 0-10 V Z = 1 аналоговий вихід 4-20 mA + 1 вихід 4-20 mA K = 1 аналоговий вихід 0-10 V + 1 вихід 0-10 V Y = 1 аналоговий вихід 0-10 V + 1 вихід 4-20 mA			ВХІДНІ / ВИХІДНІ МОДУЛІ: S = модуль організації розширення			
2Q4AZ2A	ТИП ПЛИТИ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ: Плита для двох розподільників – розмір 1* (*): A (AZ) = різьба M7 B (BZ) = 4 фітинга під трубопровід Ø4 C (CZ) = 4 фітинга під трубопровід Ø6 D (DZ) = канали 1; 3; 5 закриті – різьба M7 E (EZ) = канали 1; 3; 5 закриті – картридж Ø4 F (FZ) = канали 1; 3; 5 закриті – картридж Ø6 G (GZ) = канали 3; 5 закриті – різьба M7 H (HZ) = канали 3; 5 закриті – картридж Ø4 I (IZ) = канали 3; 5 закриті – картридж Ø6 L (LZ) = канал 1 закритий – різьба M7 M (MZ) = канал 1 закритий – картридж Ø4 N (NZ) = канал 1 закритий – картридж Ø6 (*): Плита з кодом "Z" може бути використана тільки для моностабільних розподільників. Плита для одного розподільника – розмір 2: Q = G1/8 R = під трубопровід Ø6 S = під трубопровід Ø8			ТИП ПЛИТИ ДЛЯ ДОДАТКОВОГО ПНЕВМОЖИВЛЕННЯ: X = додаткове пневматичне живлення і вихлоп Y = додаткове пневматичне живлення і вихлоп (із вбудованим глушником) W = додаткове підведення зверху в канали скидання 3 і 5 та скидання в атмосферу з каналу 1 (використовується для організації 2 зон різного тиску в каналах виходів розподільників 2 і 4) ПЕРЕРИВАННЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ K = модуль переривання електроживлення і додаткового підведення пневможивлення			УЩІЛЬНЕННЯ: T = заглушені канали 1; 3; 5 U = заглушений канал 1 V = заглушені канали 3; 5			
2B8M4C	ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА Розміри 1 і 2: 0 = плита острова без розподільників M = 5/2 моностабільний V = 5/2 бістабільний W = 5/3 закриті центри C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В. E = 2x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.В. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В. L = вільна позиція			ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ на вході 1 (тільки розмір 2): N = 5/2 Моностабільний P = 5/2 Бістабільний Q = 5/3 закриті центри R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.В. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.В. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В.						
A*	ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ: З різьбою: A = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені (в каналах 1; 3/5; 82/84 – фітинги цангові під трубопровід, 12/14 – заглушено) B = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені (в каналах 1; 12/14; 3/5; 82/84 – фітинги цангові під трубопровід) C = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником (в каналах 1 – фітинги цангові під трубопровід, 12/14 – заглушено, 3/5; 82/84 – вбудовані глушники) D = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником (в каналах 1; 12/14 – фітинги цангові під трубопровід, 3/5; 82/84 – вбудовані глушники)			ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ: З картриджами – цанга під трубопровід Ø 8 мм: E = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені (в каналах 1; 3/5; 82/84 – фітинги цангові під трубопровід, 12/14 – заглушено) F = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені (в каналах 1; 12/14; 3/5; 82/84 – фітинги цангові під трубопровід) G = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником (в каналах 1 – фітинги цангові під трубопровід, 12/14 – заглушено, 3/5; 82/84 – вбудовані глушники) H = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником (в каналах 1; 12/14 – фітинги цангові під трубопровід, 3/5; 82/84 – вбудовані глушники)			ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ: З картриджами – цанга під трубопровід Ø 10 мм: I = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені (в каналах 1; 3/5; 82/84 – фітинги цангові під трубопровід, 12/14 – заглушено) L = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені (в каналах 1; 12/14; 3/5; 82/84 – фітинги цангові під трубопровід) M = 1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником (в каналах 1 – фітинги цангові під трубопровід, 12/14 – заглушено, 3/5; 82/84 – вбудовані глушники) N = 1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником (в каналах 1; 12/14 – фітинги цангові під трубопровід, 3/5; 82/84 – вбудовані глушники)			

* = Скидання повітря з силової частини 3/5 і з пілотної 82/84 завжди роздільний

Типи плит X, Y і K будуть мати таке ж пневматичне підключення, як і обраний порт живлення 1 (в розділі класифікатора "ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ"). Для розташованих поряд однакових плит або розподільників символ, який означає тип плити або тип розподільника, залишити один і перед ним цифрою вказати кількість однакових позицій.
Приклад: HN501-ABCD-ABCS-ММССВВ-А конвертується в HN501-ABCD-ABCS-2M2C3B-A.

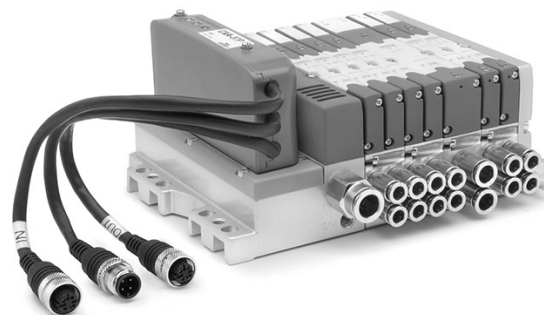
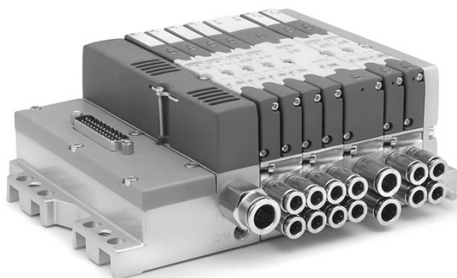
КОДУВАННЯ – FIELDBUS ВИКОНАННЯ


1	2	3	4	5	6
H	N	1	0	1	-
A	B	Q	R	S	-
3	B	X	B	R	-
3	M	2	B	M	X
M	V	C			-
D					

HN...

(1)	РОЗМІР	(2)	ШИНА FIELDBUS	(3)	ВХІДНІ / ВИХІДНІ МОДУЛІ	(4)	ПЛИТА ДЛЯ ДВУХ РОЗПОДІЛЬНИКІВ РОЗМІР 1 (10.5 ММ)	(5)	ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА РОЗМІР 1 І 2	(6)	ТИП КІНЦЕВОЇ ПЛИТИ
1	10.5	01	PROFIBUS-DP	0	Без модулів	A (AZ)	3 різьбою М7	0	Без розподільників	A	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені
2	21	02	DeviceNet	A	8 дискретних входів М8	B (BZ)	Фітинг під трубопровід Ø4	M	5/2 Моностабільний	B	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені
5	Змішаний	03	CANopen	B	4 дискретних входи М8	C (CZ)	Фітинг під трубопровід Ø6	B	5/2 Бістабільний	C	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
		04	EtherNet/IP	C	2 аналогових входи 4-20 мА	D (DZ)	Канали 1; 3; 5 закриті – з різьбою М7	V	5/3 Закрита центральна позиція	D	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
		05	EtherCAT	D	2 аналогових входи 0-10 В	E (EZ)	Канали 1; 3; 5 закриті – картридж Ø4	C	2 x 3/2 Н.З.		КІНЦЕВІ ПЛИТИ – З КАРТРИДЖАМИ Ø 8 ММ В ПОРТІ 1
		06	PROFINET	E	1 аналоговий вхід 4-20 мА + 1 аналоговий вхід 0-10 В	F (FZ)	Канали 1; 3; 5 закриті – картридж Ø6	A	2 x 3/2 Н.В.	E	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені
		99	Модуль розширення	Q	4 дискретних входи M12 duo	G (GZ)	Канали 3; 5 закриті – з різьбою М7	G	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В.	F	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені
				R	2 аналогових виходи 4-20 мА	H (HZ)	Канали 3; 5 закриті – картридж Ø4	E	2 x 3/2 Н.З.	G	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				T	2 аналогових виходи 0-10 В	I (IZ)	Канали 3; 5 закриті – картридж Ø6	F	2 x 3/2 Н.В.	H	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				U	1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 вихід 0-10 В	L (LZ)	Канал 1 закритий – з різьбою М7	I	1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В.		КІНЦЕВІ ПЛИТИ – З КАРТРИДЖАМИ Ø 10 ММ В ПОРТІ 1
				V	1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 вхід 0-10 В	M (MZ)	Канал 1 закритий – картридж Ø4	L	Вільна позиція	I	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 розділені
				Z	1 аналоговий вихід 4-20 мА + 1 вхід 4-20 мА	N (NZ)	Канал 1 закритий – картридж Ø6		РОЗПОДІЛЬНИК З РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ (РОЗМІР 2)	L	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 розділені
				K	1 аналоговий вихід 0-10 В + 1 вхід 0-10 В		ПЛИТА ДЛЯ ОДНОГО РОЗПОДІЛЬНИКА РОЗМІР 2 (21 ММ)	N	5/2 Моностабільний	M	1; 12/14 об'єднанні 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				Y	1 аналоговий вихід 0-10 В + 1 вхід 4-20 мА	Q	3 різьбою G1/8	P	5/2 Бістабільний	N	1; 12/14 розділені 3/5; 82/84 із вбудованим глушником
				S	Модуль організації розширення	R	Фітинг під трубопровід Ø6	Q	5/3 Закрита центральна позиція		
						S	Фітинг під трубопровід Ø8	R	2 x 3/2 Н.З.		
							ДОДАТКОВЕ ПНЕВМАТИЧНЕ ЖИВЛЕННЯ І ВИХЛОП	S	2 x 3/2 Н.В.		
							Додаткове пневматичне живлення і вихлоп	T	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Універсальний		
							Додаткове пневматичне живлення і вихлоп (з глушником)	U	2 x 2/2 Н.З.		
							Додаткове підведення зверху в канали скидання 3 і 5 та скидання в атмосферу з каналу 1	X	2 x 2/2 Універсальний		
							ПЕРЕРИВАННЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ	Y	1x 2/2 Н.З. + 1x 2/2 Універсальний		
						K	Модуль переривання електроживлення і додаткового підведення пневможивлення				
							УЩІЛЬНЕННЯ				
						T	Заглушені канали 1; 3; 5				
						U	Заглушений канал 1				
						V	Заглушені канали 3; 5				

ПНЕВМООСТРОВИ СЕРІЇ HN – БАГАТОКОНТАКТНА ВЕРСІЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ БАГАТОКОНТАКТНОЇ ВЕРСІЇ ДО МЕРЕЖІ FIELDBUS ЗА ДОПОМОГОЮ D-SUB МОДУЛЬНОГО АДАПТЕРА

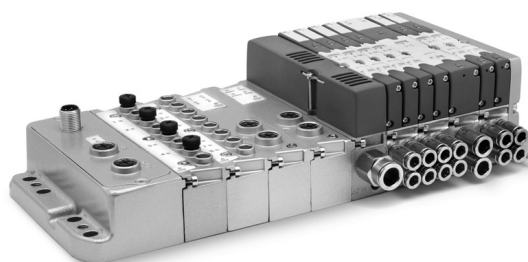
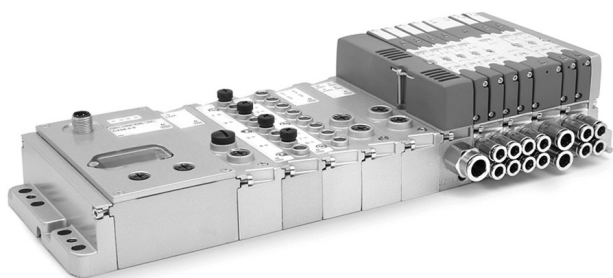


Багатоконтактна версія.

Острови цього виконання можуть бути швидко і безпечно підключені до системи керування за допомогою багатожильного кабелю різної довжини.

Використання SUB-D модульного адаптера дозволяє підключити багатоконтактну версію острова до шини Fieldbus. Адаптер у цьому випадку виконує функцію перетворення сигналів, які передаються по протоколу польової шини, у сигнали для багатоконтактної версії острова, і функцію модуля розширення для мережі Fieldbus.

ПНЕВМООСТРОВИ СЕРІЇ HN – ГОЛОВНИЙ МОДУЛЬ МЕРЕЖІ FIELDBUS І МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ

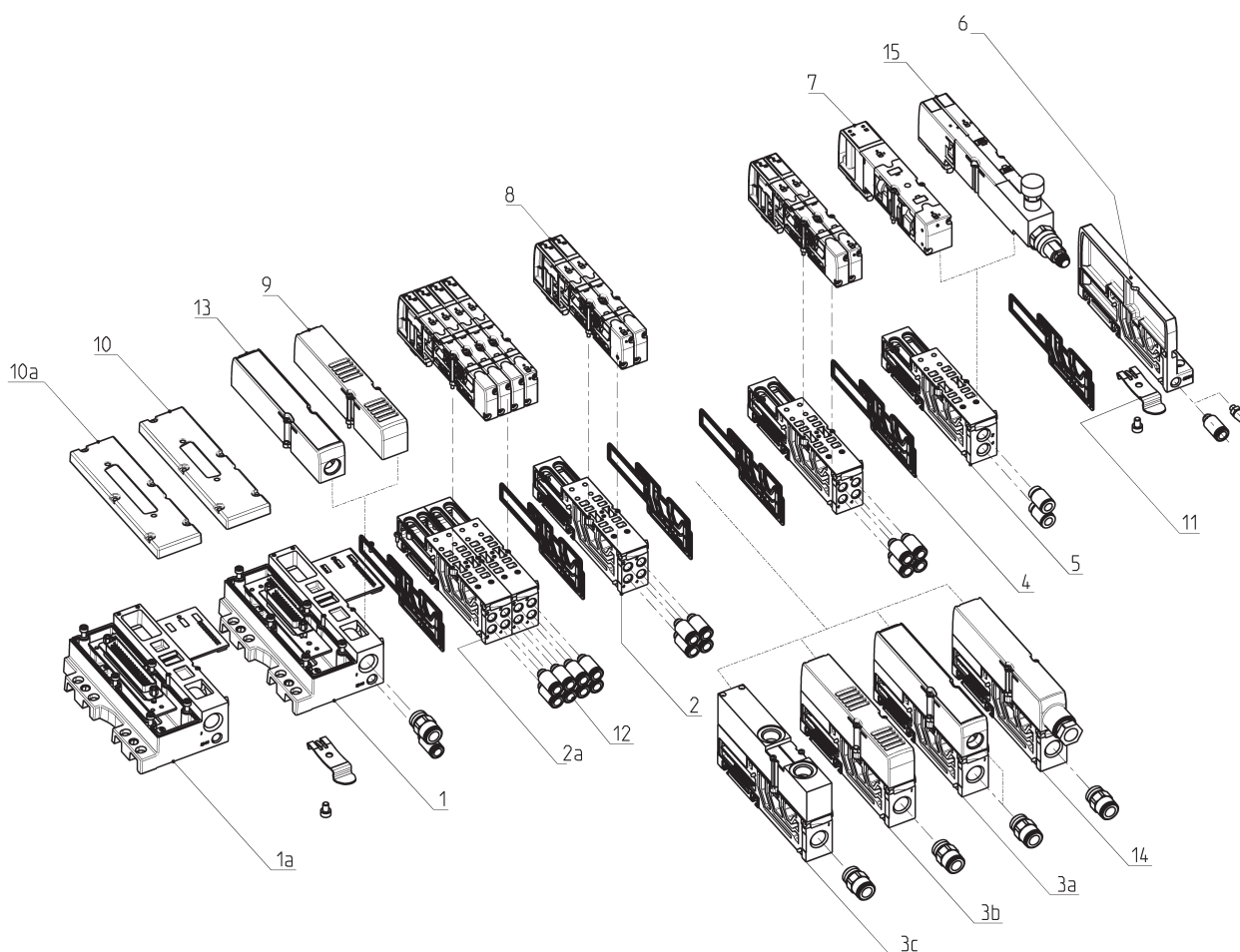


Завдяки модулю Серії CX і прямому інтерфейсному модулю у пневматичній частині острова, Серія HN може бути під'єднана до мережевих протоколів PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP. Головний модуль Fieldbus дозволяє сконфігурувати острів аналогічно конструкції багатоконтактного виконання, а також може комплектуватися модулями з дискретними / аналоговими входами / виходами та модулями організації підмережі.

Якщо з Серією HN використовується модуль розширення, то його необхідно підключити до головного модуля, який є вузлом у мережі Fieldbus. До самого модуля розширення мережі, крім Серії HN, також можна стикувати модулі дискретних / аналогових входних / вихідних сигналів або модулі організації підмережі, створюючи багаторівневу деревоподібну структуру мережі.

Багатоcontactна версія – КОМПОНЕНТИ

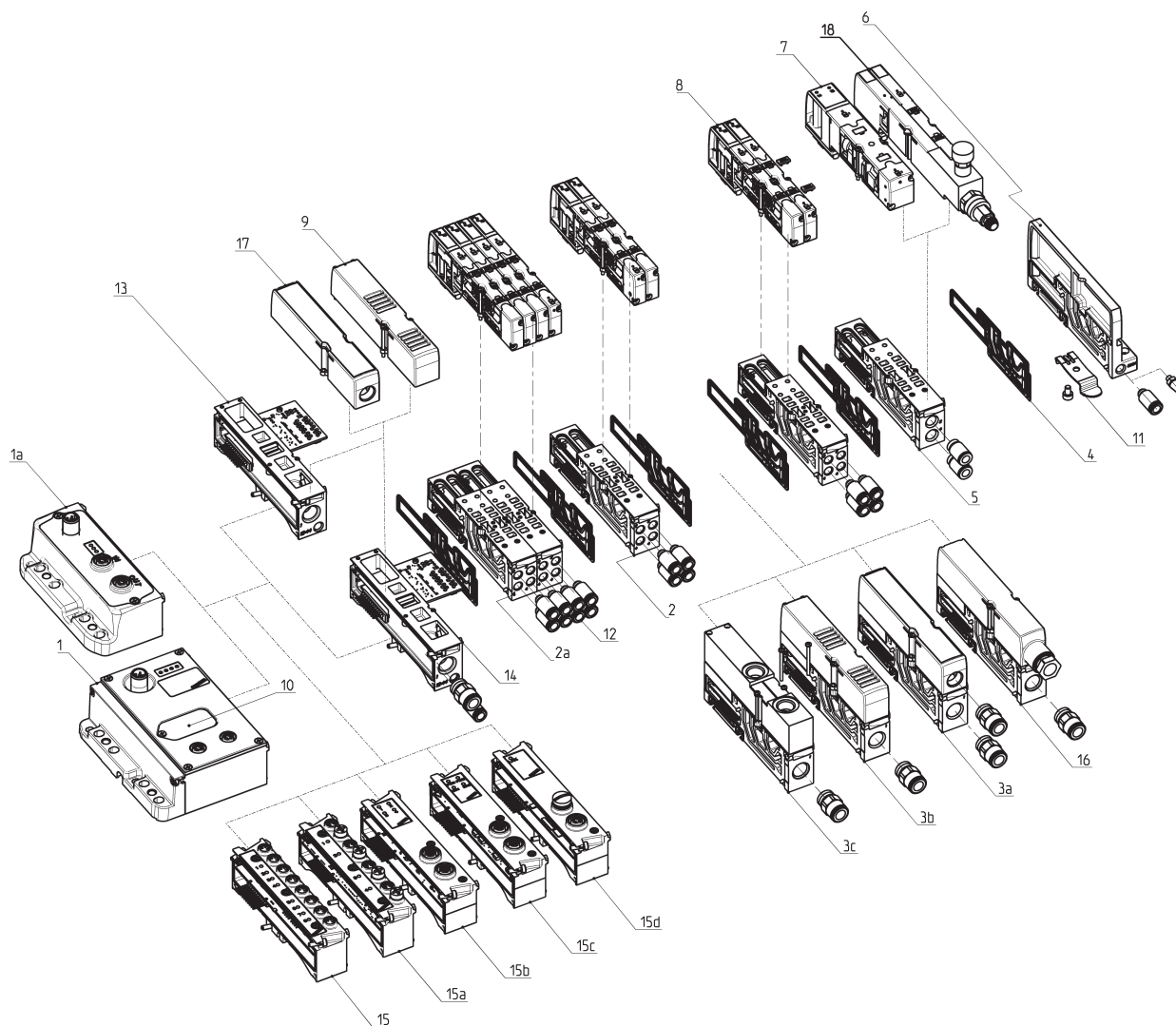
ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ HN



КОМПОНЕНТИ

1	Електричний інтерфейс з багатоcontactним виходом 25 pin	7	Розподільник, розмір 2
1a	Електричний інтерфейс з багатоcontactним виходом 37 pin	8	Розподільник, розмір 1
2	Плита з різьбовими виходами на 2 позиції розподільників – розмір 10.5 мм	9	Кришка з глушником
2a	Плита без електричної плати	10	Кришка електричного блоку для роз'єму 25 pins
3a	Модуль для додаткового підведення живлення та скидання	10a	Кришка електричного блоку для роз'єму 37 pins
3b	Модуль для додаткового підведення живлення та скидання із вбудованим глушником	11	Кріплення на din-рейку
3c	Модуль для додаткового підведення зверху в канали скидання 3 і 5 та скидання в атмосферу з каналу 1	12	Швидкороз'ємні фітинги
4	Міжплитове ущільнення	13	Кришка для скидання повітря із каналів 3 і 5
5	Плита з різьбовими виходами на 1 позицію розподільника – розмір 21 мм	14	Модуль переривання електроживлення і додаткового підведення пневможивлення
6	Правий термінал (HAOT-H)	15	Розподільник, розмір 10.5 мм, із вбудованим регулятором тиску

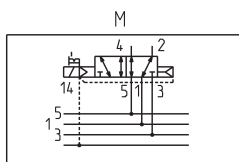
Fieldbus підключення – КОМПОНЕНТИ



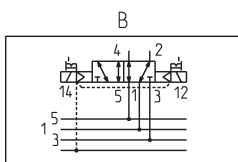
КОМПОНЕНТИ

1	Мультифункціональний модуль CX	11	Кріплення на din-рейку
1a	Модуль розширення		
2	Плита з різьбовими виходами на 2 позиції розподільників – розмір 10.5 мм	12	Швидкокороз'ємні фітинги
2a	Плита без електричної плати		
3a	Модуль для додаткового підведення живлення та скидання	13	Модуль для підведення пневможивлення (живлення пілотної частини об'єднане) і для стикування головного модуля Fieldbus або модуля розширення з іншою частиною острова
3b	Модуль для додаткового підведення живлення та скидання із вбудованим глушником		
3c	Модуль для додаткового підведення зверху в канали скидання 3 і 5 та скидання в атмосферу з каналу 1		
4	Міжплитове ущільнення	14	Модуль для підведення пневможивлення (живлення пілотної частини окремо) і для стикування головного модуля Fieldbus або модуля розширення з іншою частиною острова
5	Плита з різьбовими виходами на 1 позицію розподільника – розмір 21 мм	15	Модуль на 8 дискретних входів
6	Правий термінал (НА0Т-Н)	15a	Модуль на 4 дискретних входи
7	Розподільник, розмір 2	15b	Модуль на 4 дискретних виходи
8	Розподільник, розмір 1	15c	Модуль аналогових входів / виходів
9	Кришка з глушником	15d	Модуль організації розширення
10	Кришка поворотних перемикачів і програмованого блоку	16	Кришка для скидання повітря із каналів 3 і 5
		17	Модуль переривання електроживлення і додаткового підведення пневможивлення
		18	Розподільник, розмір 10.5 мм із вбудованим регулятором тиску

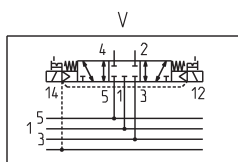
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ



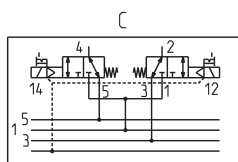
M = 5/2
моностабільний



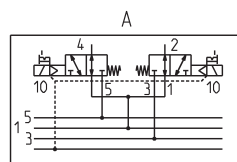
B = 5/2 бістабільний



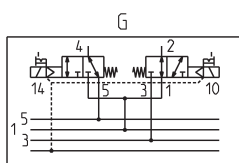
V = 5/3 із закритим центром



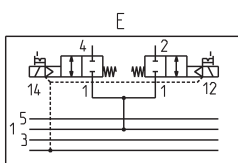
C = 2 x 3/2 Н.З.



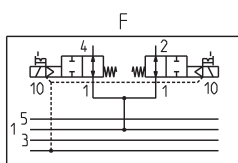
A = 2 x 3/2 Н.В.



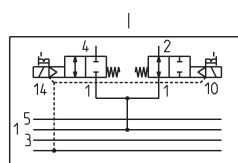
G = 1 x 3/2 Н.З.+
1 x 3/2 Н.В.



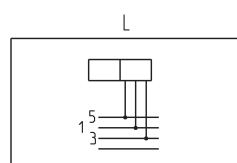
E = 2 x 2/2 Н.З.



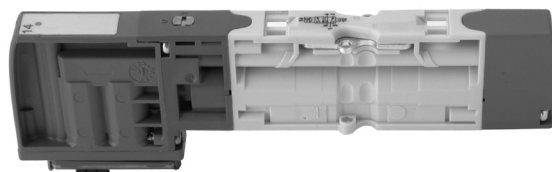
F = 2 x 2/2 Н.В.



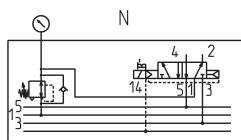
I = 1 x 2/2 Н.З.+
1 x 2/2 Н.В.



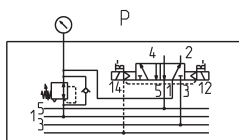
L = вільна позиція



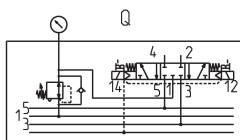
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛЬНИКІВ ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ



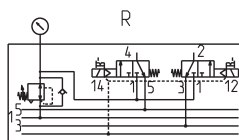
N = 5/2
моностабільний



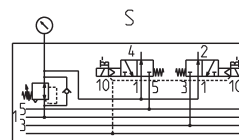
P = 5/2 бістабільний



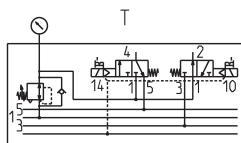
Q = 5/3 із закритим центром



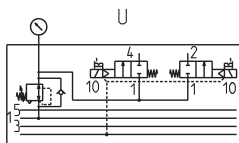
R = 2 x 3/2 Н.З.



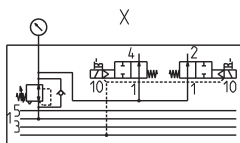
S = 2 x 3/2 Н.В.



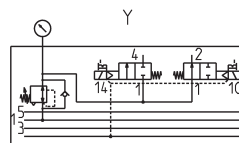
T = 1 x 3/2 Н.З.+
1 x 3/2 Н.В.



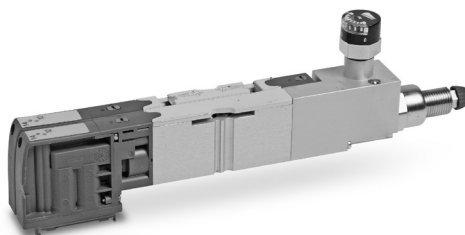
U = 2 x 2/2 Н.З.



X = 2 x 2/2 Н.В.



Y = 1 x 2/2 Н.З.+
1 x 2/2 Н.В.



ТИПИ ПЛИТ



Наскрізна плита,
розмір 10.5
A=M7; B=Ø4; C=Ø6



Плита з перегородками
в каналах 1 - 3 - 5
D=M7 E=Ø4 F=Ø6



Плита з перегородкою
в каналі 1
L=M7; M=Ø4; N=Ø6



Плита з перегородками
в каналах 3 - 5
G=M7 H=Ø4 I=Ø6



Наскрізна плита,
розмір 21
Q=1/8; R=Ø6; S=Ø8



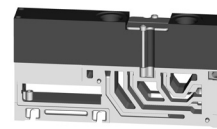
X = Додаткові підведе-
ння повітря і вихлоп
(отвори G1/4)
Y = X + глушник



K= Модуль
переривання
електроживлення
і додаткового
підведення
пневможивлення
(отвір G1/4)



Y = Додаткові підведе-
ння повітря і вихлоп
(глушник + отвір G1/4)



W = Додаткове підведе-
ння зверху в канали
скидання 3 і 5
та скидання в атмосферу
з каналу 1



U = Ущільнення
з перегородкою
в каналі 1



V = Ущільнення
з перегородками
в каналах 3 - 5



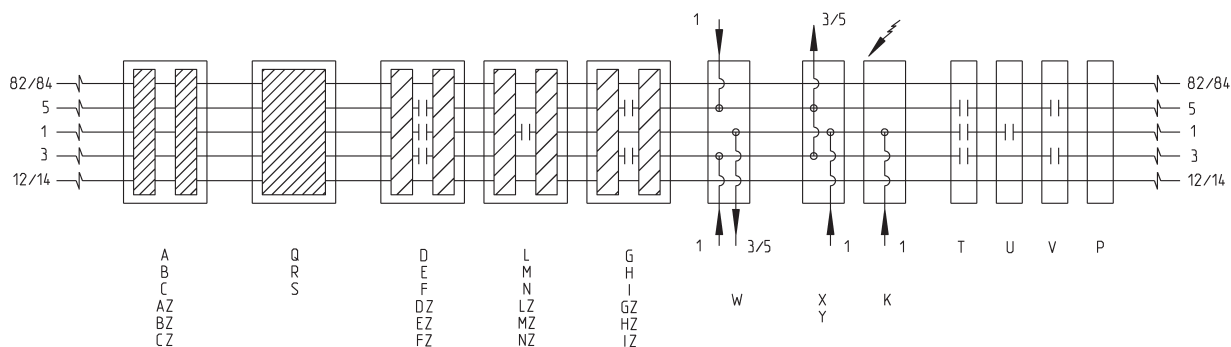
P = Наскрізна
прокладка



T = Ущільнення
з перегородками
в каналах 1 - 3 - 5

[*] В плитах з кодом A, B, C, D, E, F, G, H, I, L, M, N доступне виконання, де на одну позицію розподільника використовується один сигнал (для монтажу моностабільних розподільників і оптимізації кількості сигналів), тоді у кодуванні плити додається індекс Z.

Приклад: AZ замість A. Докладний приклад представлено нижче.



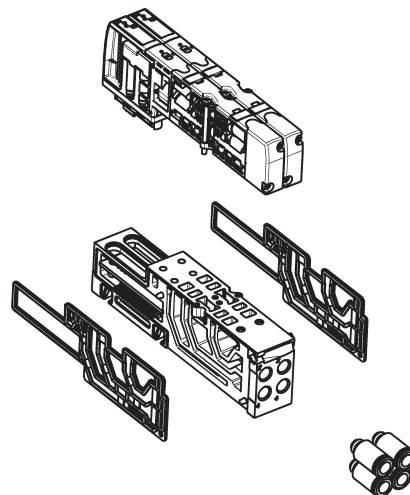
ПЛИТИ З МОНОСТАБІЛЬНОЮ ПЛАТОЮ

Плити для розподільників – Розмір 1 (10.5 мм), передбачають монтаж двох бістабільних розподільників. Кожна із плит займає 4 електричних сигнали. Для того, щоб збільшити допустиму кількість розподільників, яка може бути підключена до одного роз'єму SUB-D, до всіх плит Розміру 1 у кодуванні може бути додана літера "Z". Плита з позначенням "Z" буде займати всього два електричних сигнали, замість чотирьох. На неї можуть бути встановлені тільки моностабільні розподільники.

Приклад:

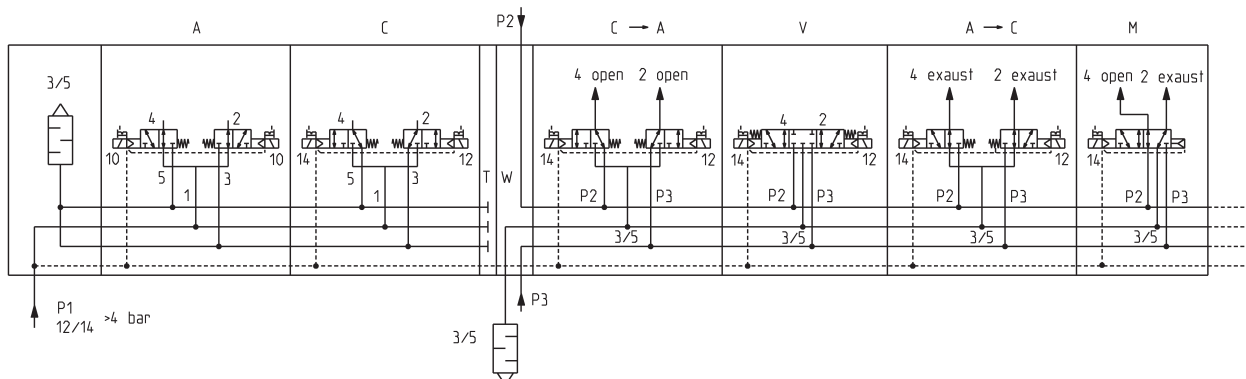
Мод. A --> AZ плата для моностабільних розподільників

Мод. N --> NZ плата для моностабільних розподільників

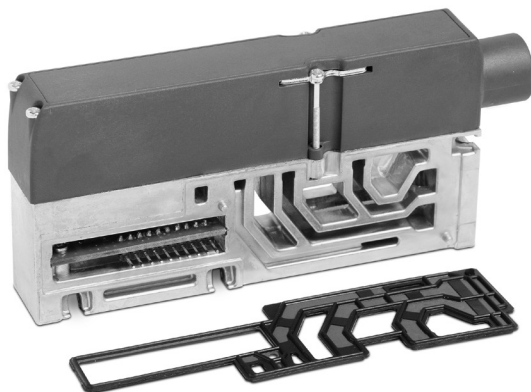


ВИКОРИСТАННЯ ПРОМІЖНОЇ ПЛИТИ ТИПУ W

Проміжна плата типу W дозволяє подати живлення на встановлені після неї розподільники під різним тиском, шляхом подачі двох значень тиску у вихлопні отвори 3/5. У свою чергу, вихлоп із розподільника буде відбуватися через отвір 1. Розподільники, які встановлені в острові, будуть спрацьовувати відповідно до вказаного кодування. Винятком є розподільники модифікації C і A. Мод. C буде працювати відповідно функції Мод. A і навпаки, при цьому кодування виходів буде незмінним. При активації соленоїда 14 буде підключений вихід 4, для соленоїда 12 – вихід 2. Після проміжної плити типу W не можуть бути використані розподільники з вбудованим регулятором тиску. Для коректної роботи плити, тиск в основній магістралі острова має бути не менше 4 бар. В іншому випадку, необхідно використовувати виконання з зовнішнім пілотним живленням, при цьому в отвір 12/14 повинен подаватися тиск не менше 4 бар. **Перед плитою типу W встановлюється мембранне ущільнення Мод. T.**



МОДУЛЬ ПЕРЕРИВАННЯ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ І ДОДАТКОВОГО ПІДВЕДЕННЯ ПНЕВМОЖИВЛЕННЯ НАОМ-К

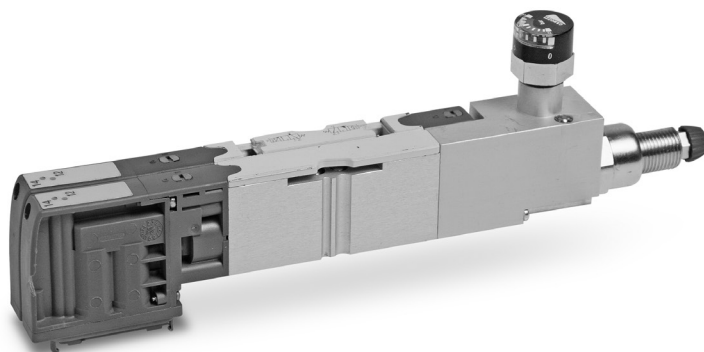


ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Роз'єм	3-х контактний
Розміри	130 x 20 мм
Сигнали	немає
Живлення	24 V DC (± 10%)
Електрозахист	Запобіжник 2 А
Клас захисту	IP 65
Робоча температура	0°C ÷ 50°C
Матеріал	Пластик - Алюміній
Вага	100 г

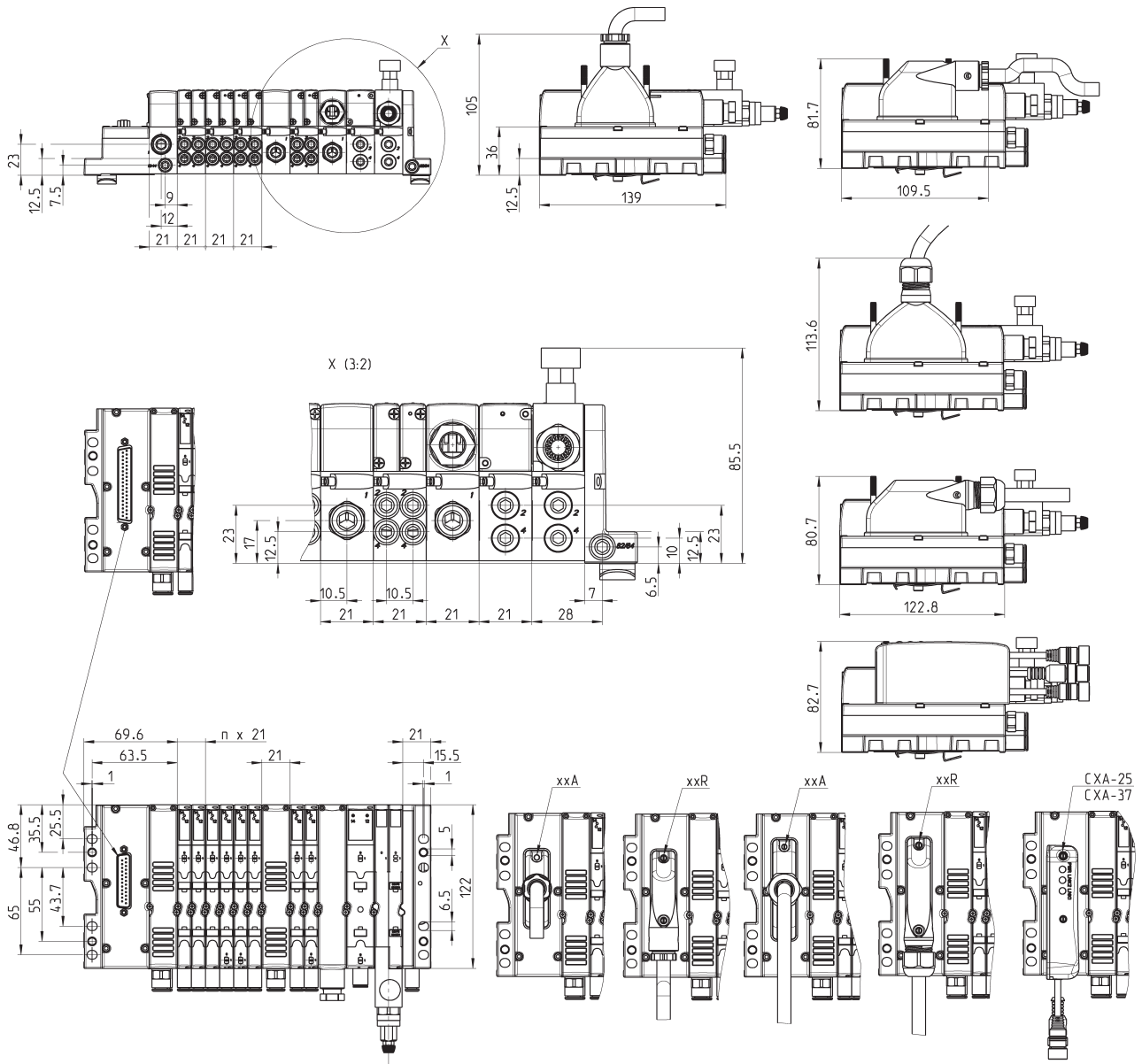
РОЗПОДІЛЬНИК ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ HP2V

Ширина позиції для розподільника з вбудованим регулятором тиску 21 мм. Це може бути один розподільник розміром 10.5 мм або один – розміром 21 мм. За допомогою вбудованого регулятора тиску можна регулювати рівень тиску в каналі 1 розподільника.

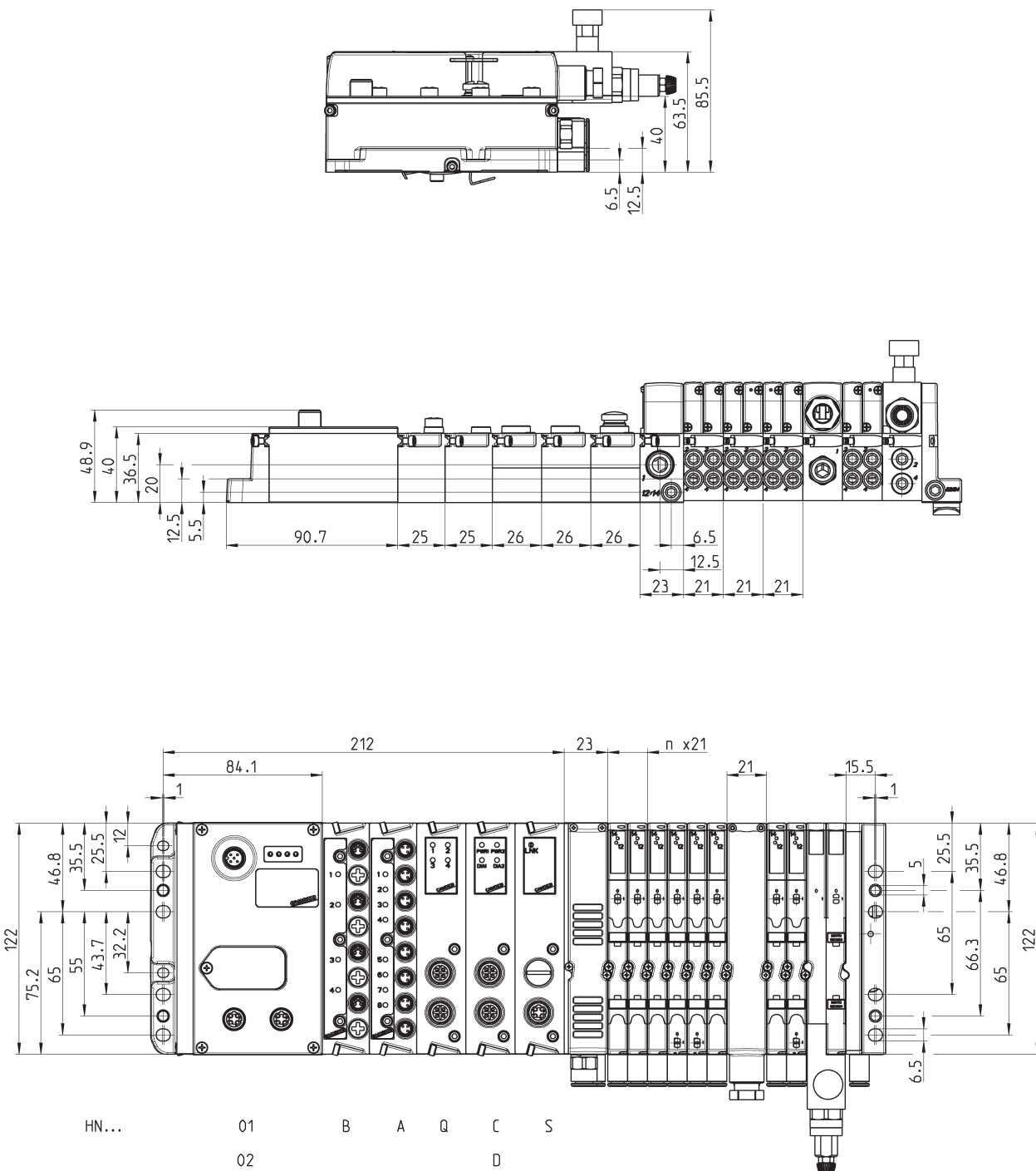


Багатоконтактна версія – РОЗМІРИ

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ HN



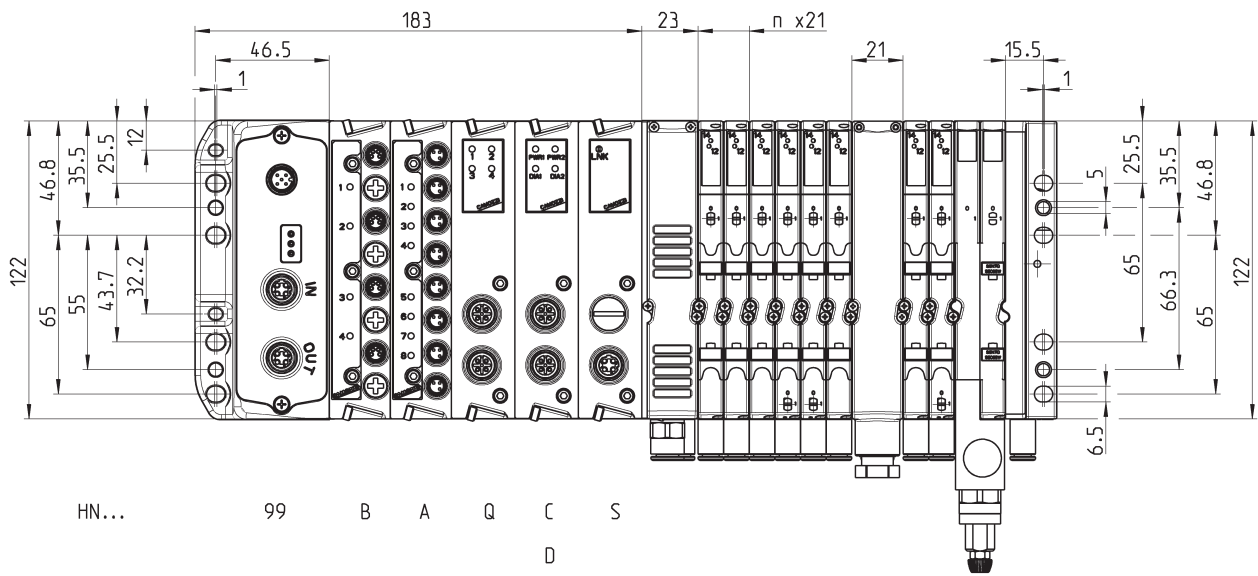
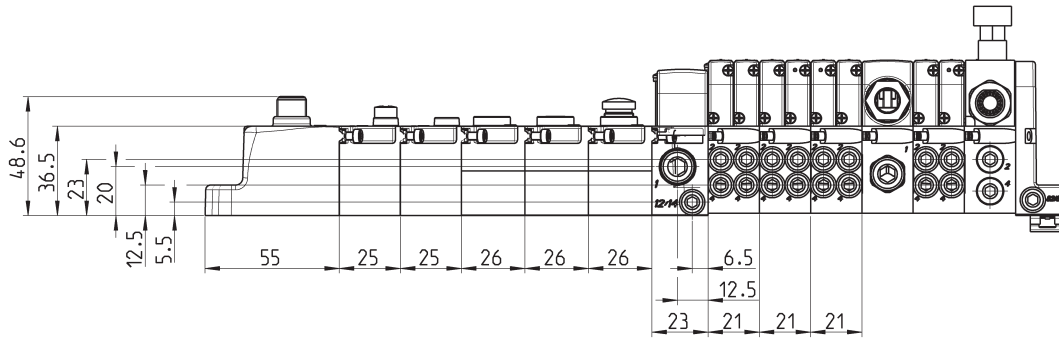
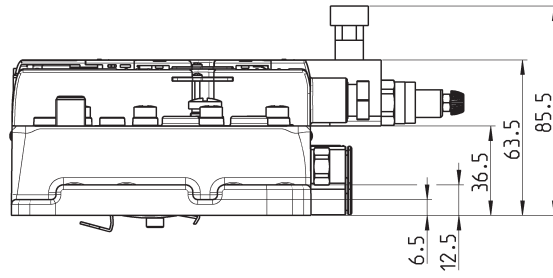
Серія HN з головним модулем CX Fieldbus – РОЗМІРИ



HN...	01	B	A	Q	C	S
	02				D	
	03				E	
	04				R	
	05				T	
	06				U	
					V	
					Z	
					K	
					Y	

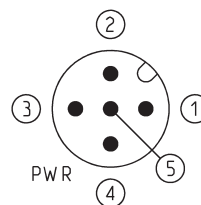
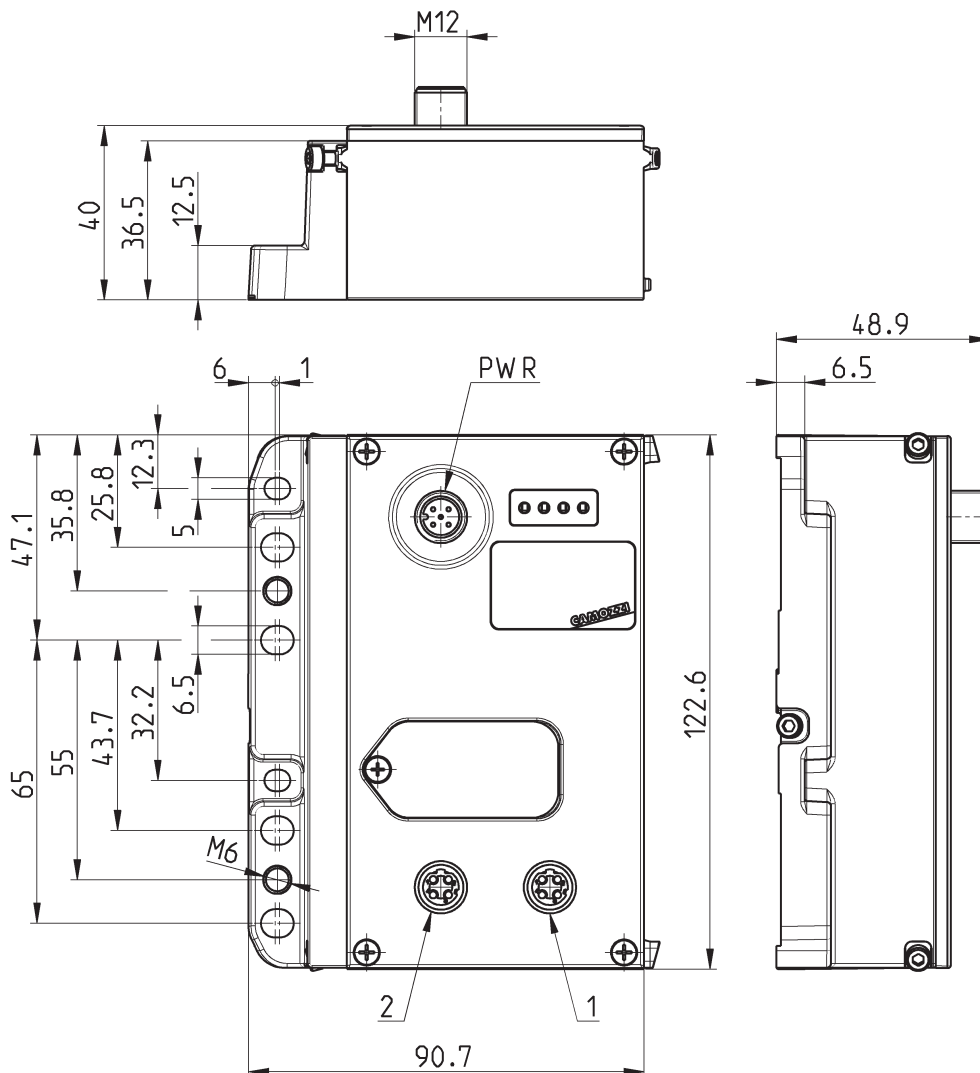
Модуль розширення Fieldbus – РОЗМІРИ

ПНЕВМАТИЧНІ ОСТРОВИ СЕРІЯ HN



HN...	99	B	A	Q	C	S			
					D				
					E				
					R				
					T				
					U				
					V				
					Z				
					K				
					Y				

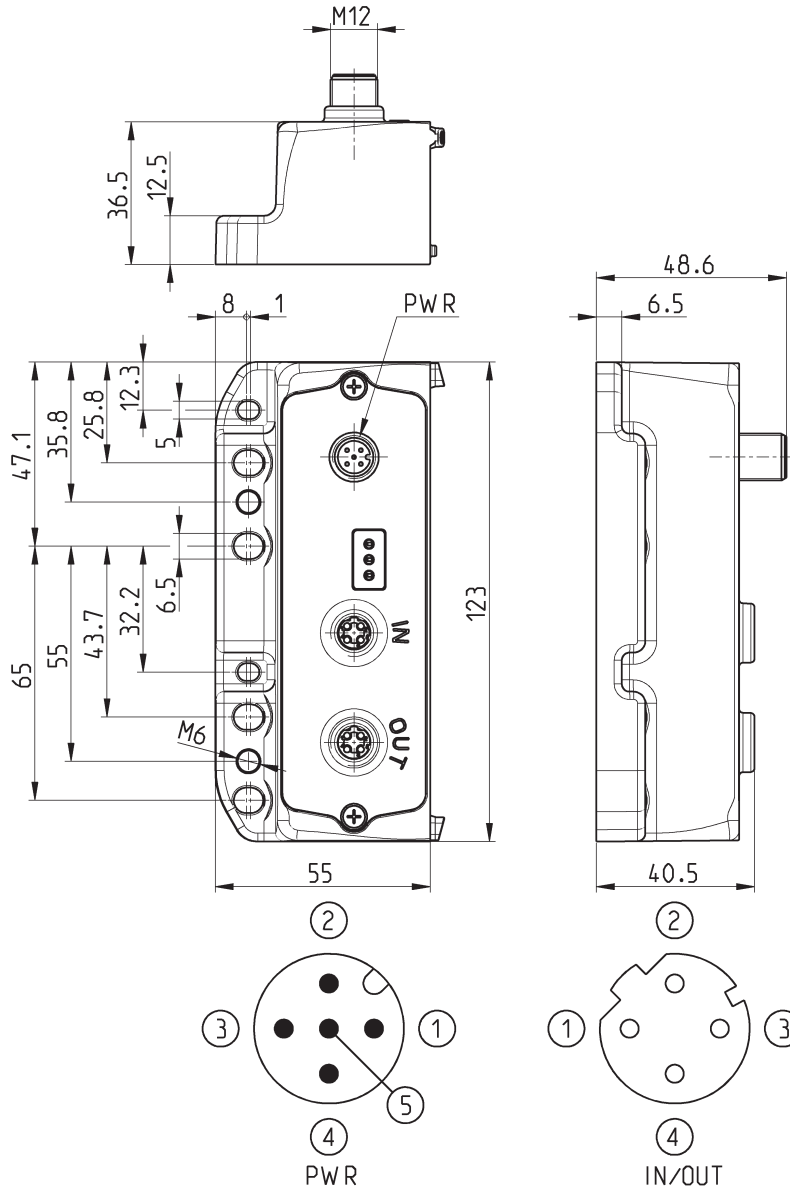
Головний модуль – РОЗМІРИ І РОЗПІНОВКА



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-...

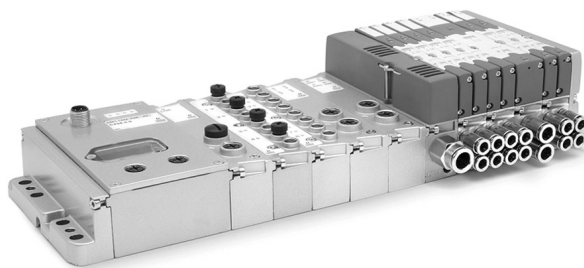


Мод.	Позначення в кодуванні	Fieldbus протокол	Роз'єми Bus-IN і Bus-OUT
CS99-0-0	99	Модуль розширення підмережі	M12 D 4 pin female

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 стикуються 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 Z), 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.

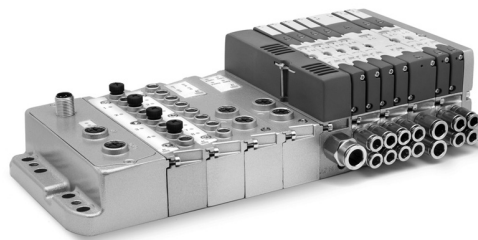
Адресація головного модуля в шині основної мережі виставляється поворотними перемикачами, які захищено склянню кришкою, якщо ця функція доступна в обраному компонуванні. Світлодіодна індикація відображає живлення, функції діагностики і можливі несправності.



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 Z) 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.

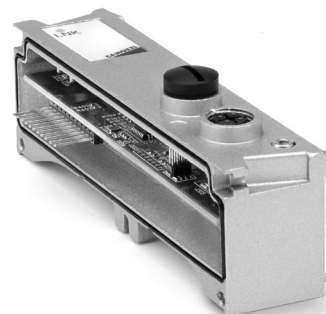
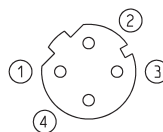


Модуль організації розширення Мод. ME3-0000-SL

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. CXA-25P і CXA-37P



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

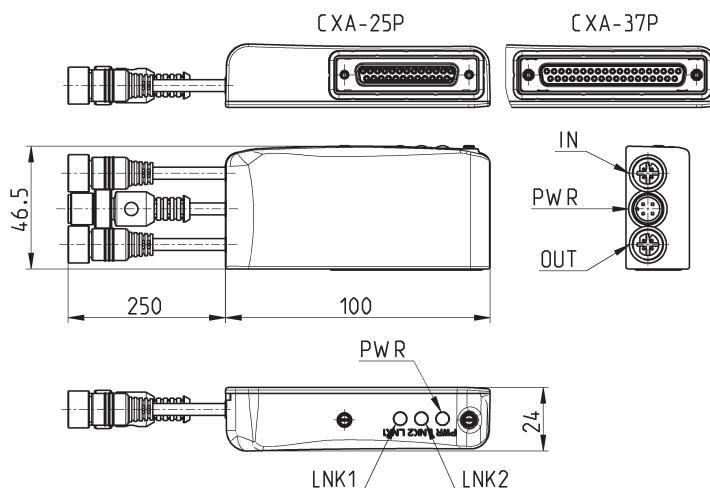
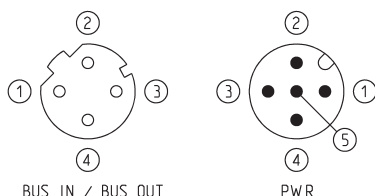
Він має конектор M12A 4-контактний "папа" для живлення силових і логічних ланцюгів розподільників острова, і два конектори M12D 5-контактних "мама" підмережі Bus-IN і Bus-OUT з індикацією її робочого процесу за допомогою світлодіодів. 25-контактний модульний адаптер керує не більше ніж 24 цифровими виходами, 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.

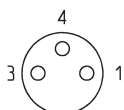
Світлодіод 1 = жовтий LNK1
Світлодіод 2 = жовтий LNK2
Світлодіод 3 = зелений PWR, живлення присутнє



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.



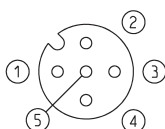
Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних входів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Захист від перевантажень	Струм живлення	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод для кожного входу	24 V DC	400 мА 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 в сигнали в самому модулі і затримки в передачі сигналів по головній мережі і в підмережах.

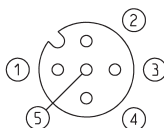


Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість аналогових входів	Кількість аналогових виходів	Підключення
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 мА	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 В	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 мА + 1 вх. 0-10 В	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вих. 4-20 мА + 1 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.

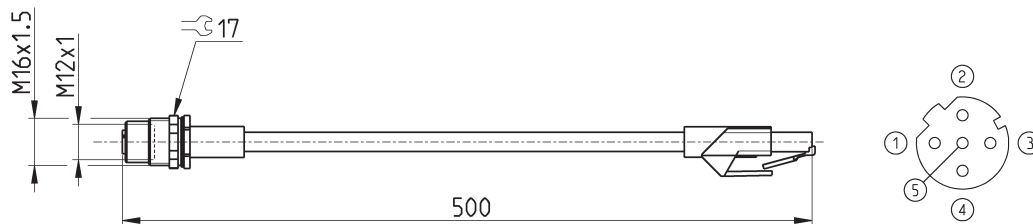


Мод.	Позначення в кодуванні	Кількість дискретних виходів	Роз'єм	Кількість роз'ємів	Розміри	Сигнал	Живлення датчика	Макс. потужність для роз'єму M12	Макс. потужність для дискр. виходу	Тип сигналу	Клас захисту	Робоча температура	Вага
ME3-0004-DL	Q	4	M12 A 5 pin female	2	122 x 25 мм	1 жовтий світлодіод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

Роз'єми для електричного підключення всіх модулів цифрових шин представлені в розділі Серії CX (2.50.01)

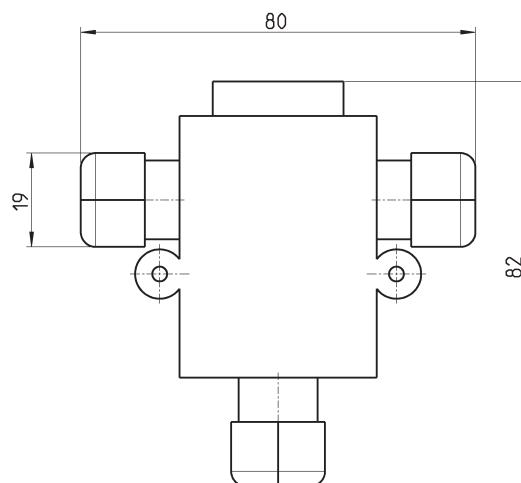
Адаптер для підключення до мережі Ethernet RJ45 – з іншої сторони роз'єм M12 D панельного монтажу

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



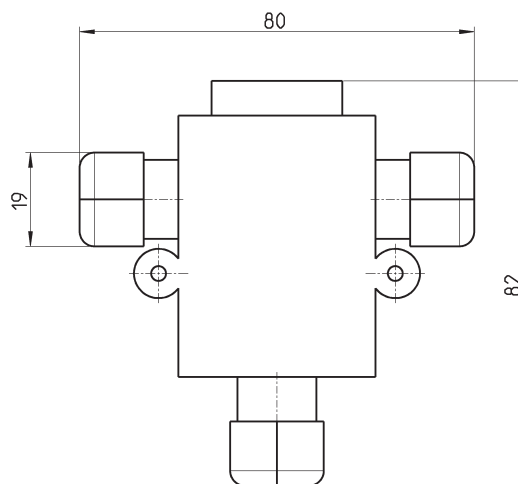
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-SE04NB-F050	пресований кабель	прямий	RJ45 Male, M12 D 5 pin female (центральний ріп не підключається)	0.5

Розгалужувач кабелю трійник Profibus-Dp



Мод.	CS-AA03EC
------	-----------

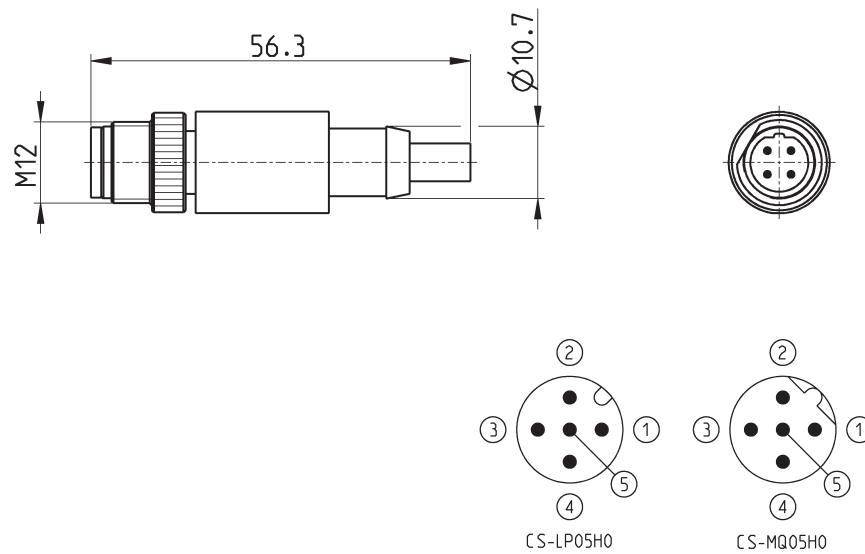
Розгалужувач кабелю трійник CANopen / Devicenet



Мод.	CS-AA05EC
------	-----------

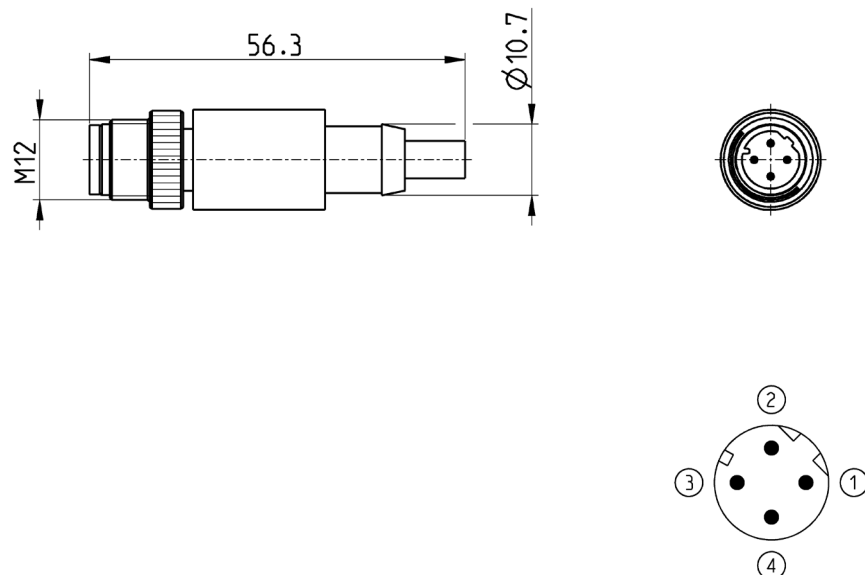
Роз'єм з резистором навантаження M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



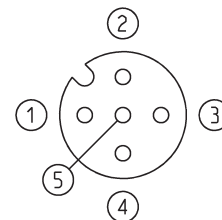
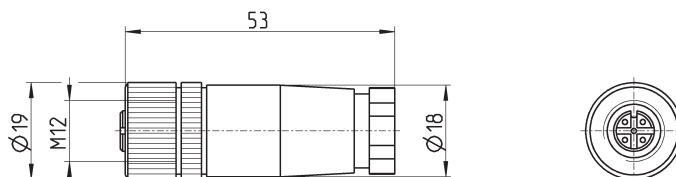
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-MQ05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

Термінатор (резистор) для розширення



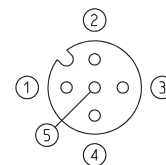
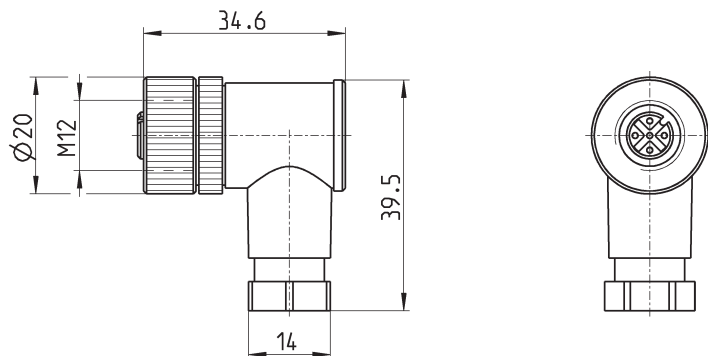
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-SU04H0	формований термінатор (резистор)	прямий	M12 D 4 pin, male	розширення

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



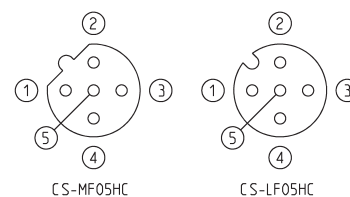
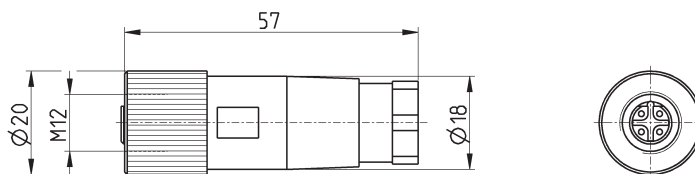
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LF04HB	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female (центральний піп не підключається)	-

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



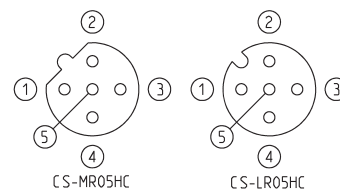
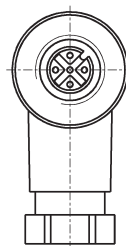
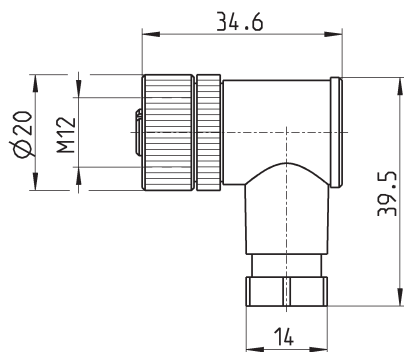
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Довжина кабелю (м)
CS-LR04HB	для підключення кабелю	90°	M12 A 5 pin female (центральний піп не підключається)	-

Прямий роз'єм M12 для BUS-IN



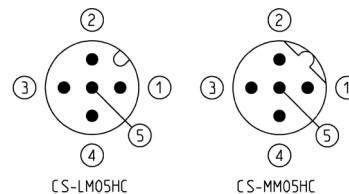
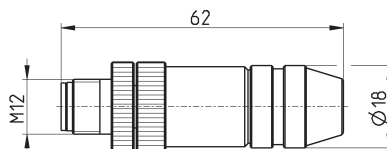
Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для підключення кабелю	прямий	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

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

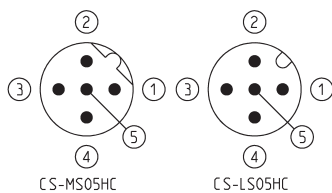
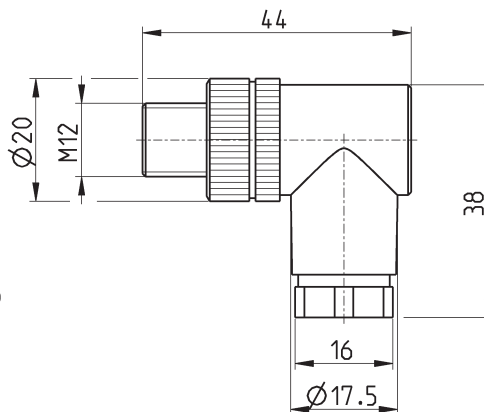


Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єм	Протокол
CS-LM05HC	для кабелю	прямий	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	для кабелю	прямий	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Кутові роз'єми (90°) M12 для BUS-OUT



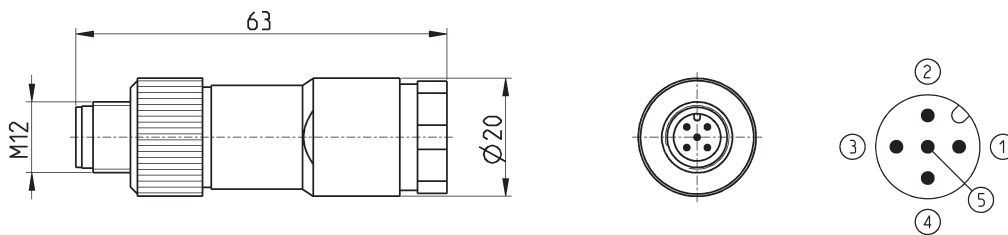
Мод. CS-LS05HC можуть використовуватися для підключення дискретних вихідних сигналів і аналогових вхідних / вихідних сигналів.



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

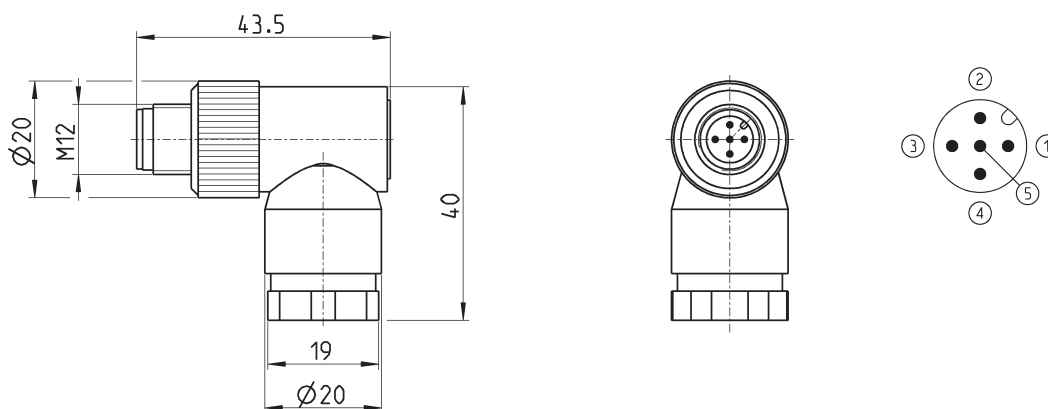
Для підключення як дискретних, так і аналогових входів / виходів.



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

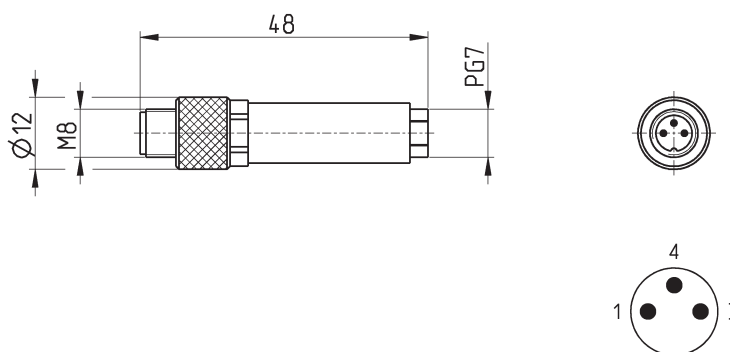
Роз'єм кутовий M12 DUO, 5-ти контактний

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	-

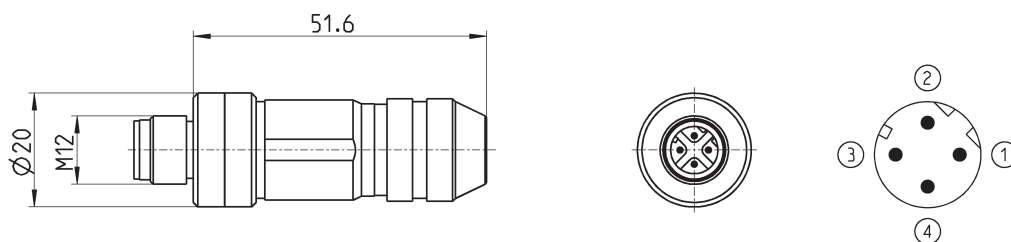
Роз'єм M8, 3-х контактний для дискретних модулів входу



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

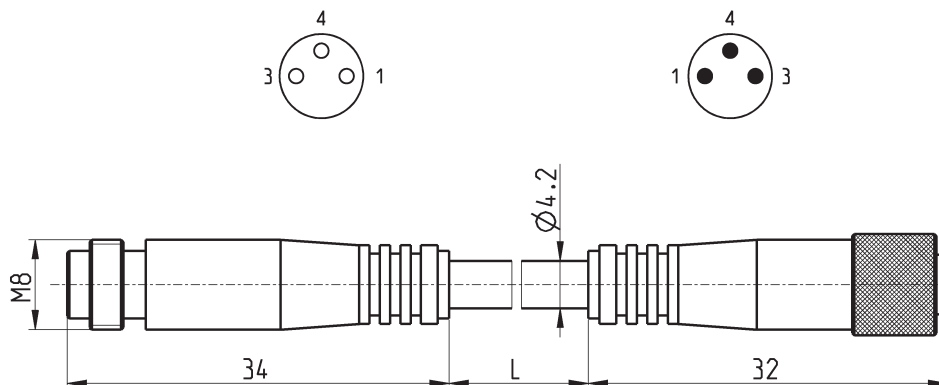
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



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

Подовжувач M8, 3-х контактний Male/Female

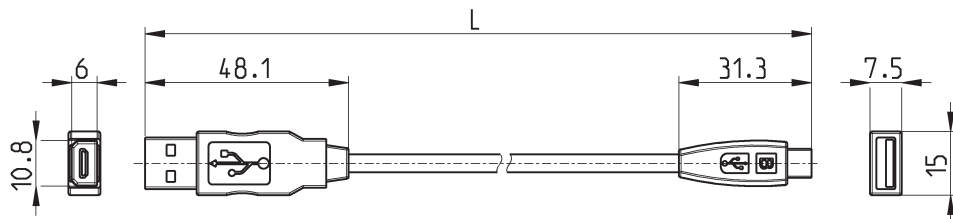
Неекранований
Призначений для підключення до модулів дискретних вхідних сигналів ME3-0008 і ME3-0004



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

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

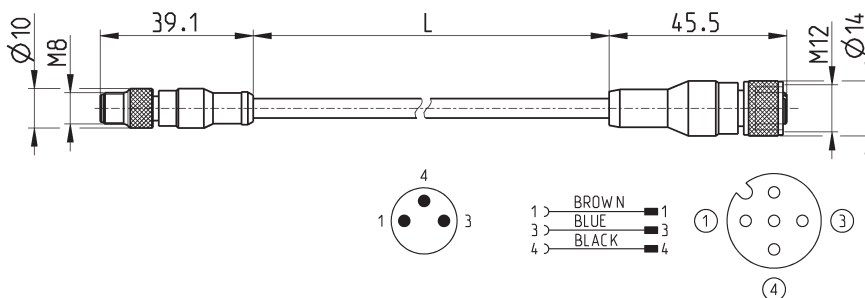
Для апаратної конфігурації продуктів Camozzi



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

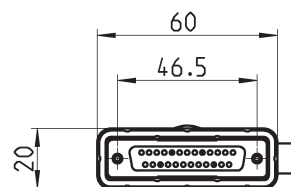
Клас захисту: IP69K



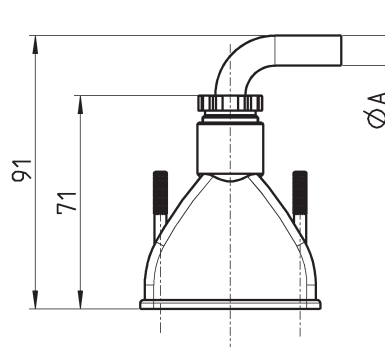
Мод.	Опис	Максимальна напруга	Максимальний струм	Кількість дротів	Роз'єми	Зовнішня оболонка	L = довжина кабелю (м)
CS-AG03HB-C250	3-контактний кабель 24 AWG, висока гнучкість	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pin male - M12A 5 pin female	поліуретан чорний	2.5
CS-AG03HB-C500	3-контактний кабель 24 AWG, висока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

Прямий роз'єм D-Sub 25-ти контактний з кабелем

Клас захисту IP65

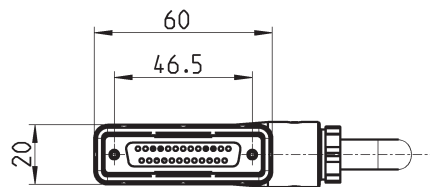


Мод.	ØA	PIN	Довжина кабелю (м)
G3X-3	7.7	15	3
G3X-5	7.7	15	5
G3X-10	7.7	15	10
G3X-15	7.7	15	15
G3X-20	7.7	15	20
G3X-25	7.7	15	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

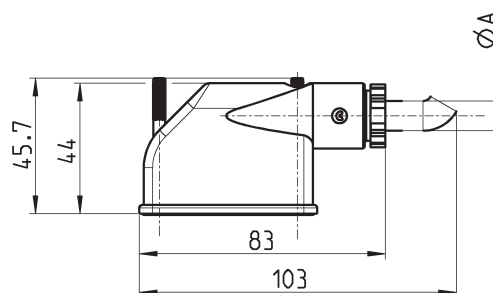


Кутовий роз'єм D-Sub 25-ти контактний з кабелем

Клас захисту IP65



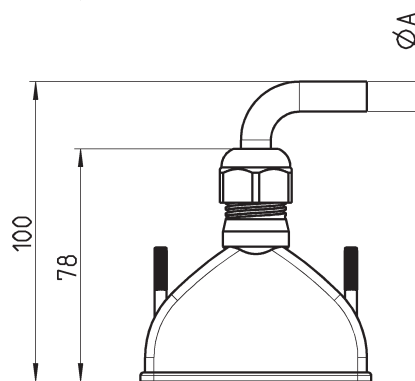
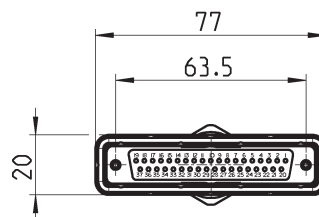
Мод.	ØA	PIN	Довжина кабелю (м)
G3X1-3	7.7	15	3
G3X1-5	7.7	15	5
G3X1-10	7.7	15	10
G3X1-15	7.7	15	15
G3X1-20	7.7	15	20
G3X1-25	7.7	15	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25



Прямий роз'єм D-Sub 37-ти контактний з кабелем



Клас захисту IP65

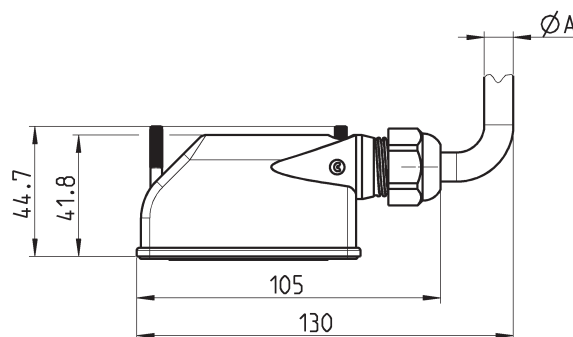
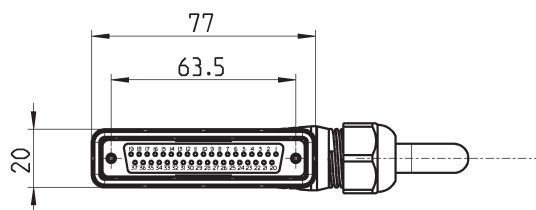


Мод.	$\varnothing A$	PIN	Довжина кабелю (м)
G9X-3	12	37	3
G9X-5	12	37	5
G9X-10	12	37	10
G9X-15	12	37	15
G9X-20	12	37	20
G9X-25	12	37	25

Кутовий роз'єм D-Sub 37-ти контактний з кабелем



Клас захисту IP65



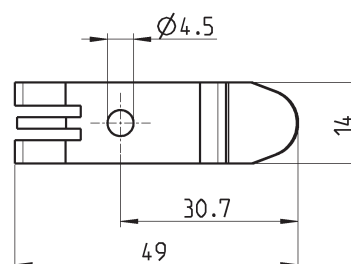
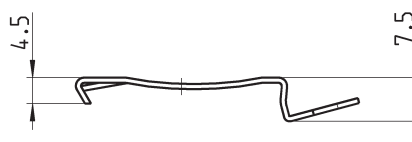
Мод.	$\varnothing A$	PIN	Довжина кабелю (м)
G9X1-3	12	37	3
G9X1-5	12	37	5
G9X1-10	12	37	10
G9X1-15	12	37	15
G9X1-20	12	37	20
G9X1-25	12	37	25

Кріплення до DIN-рейки



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

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

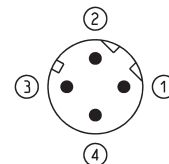
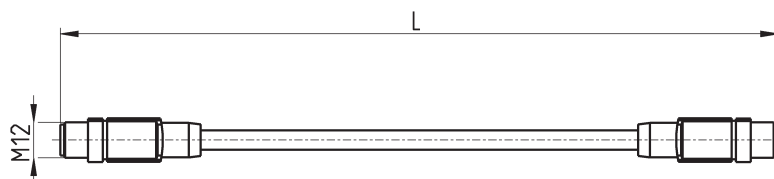


Мод.

PCF-E520

Кабель з прямим роз'ємом

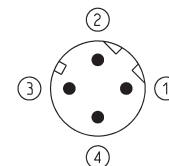
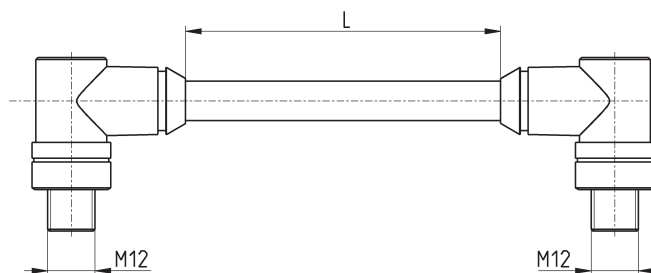
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єми	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

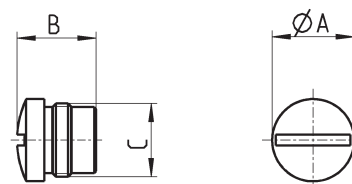
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP і розширення



Мод.	Опис	Тип з'єднувача	Роз'єми	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

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ ТЕРМІНАЛІВ ДЛЯ БАГАТОКОНТАКТНОЇ ВЕРСІЇ – АКЕСУАРИ

HN	A	O	M	-	A
HN	СЕРІЯ				
A	ТИП: A = аксесуари				
O	РОЗМІР: O = не визначений				
M	ЕЛЕКТРИЧНИЙ РОЗ'ЄМ: M = 25-контактний багатоконтактний PNP N = 25-контактний багатоконтактний NPN H = 37-контактний багатоконтактний PNP L = 37-контактний багатоконтактний NPN I = інтерфейсний модуль HN для підключення Серії CX				
A	КІНЦЕВІ ПЛИТИ: A = 1; 12/14 об'єднанні - 3/5; 82/84 розділені B = 1; 12/14 розділені - 3/5; 82/84 розділені C = 1; 12/14 об'єднанні - 3/5; 82/84 із вбудованим глушником D = 1; 12/14 розділені - 3/5; 82/84 із вбудованим глушником				

ПРИМІТКА: кінцева плита поставляється з ущільненнями і кріпильними гвинтами та доступна як комплект з торговим кодуванням HA0T-H

ПРИКЛАД ЗАМОВЛЕННЯ РОЗПОДІЛЬНИКА (як запасна деталь)

H	P	1	V	-	M
H	СЕРІЯ				
P	ТИП: P = пневматичний				
1	РОЗМІРИ: 1 = 10.5 мм 2 = 21 мм				
V	ТИП КОМПЛЕКТУЮЧОГО: V = розподільник				
M	ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА: M = 5/2 моностабільний B = 5/2 бістабільний V = 5/3 із закритим центром C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.В. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.В. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В. L = вільна позиція ТИП РОЗПОДІЛЬНИКА ІЗ ВБУДОВАНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ТИСКУ: N = 5/2 моностабільний P = 5/2 бістабільний Q = 5/3 закрита центральна позиція R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.В. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.В. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.В. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.В.				

ПРИКЛАД КОДУВАННЯ ПЛИТ – АКЕСУАРИ

H	A	1	R	-	A
H	СЕРІЯ				
A	ТИП: A = аксесуари				
1	РОЗМІРИ: 0 = для X-Y-K-T-U-V-Z 1 = 10.5 мм 2 = 21 мм				
R	ТИП КОМПЛЕКТУЮЧОГО: R = плита з багатоконтактним роз'ємом G = ущільнення W = плита без електронної плати (опція доступна тільки для позиції 2a. Див. список компонентів на стр. 1.40.08 – Багатоконтактна версія – і 1.40.09 – Fieldbus версія)				
A	ТИП ПЛИТИ: A = наскрізна – різьба M7 AZ = наскрізна – різьба M7, моностабільна D = канали 1; 3; 5 закриті – різьба M7 DZ = канали 1; 3; 5 закриті – різьба M7, моностабільна G = канали 3; 5 закриті – різьба M7 GZ = канали 3; 5 закриті – різьба M7, моностабільна Q = з різьбою G1/8 (порти 2 і 4) X = подача стисненого повітря і вихлоп Y = подача стисненого повітря і вихлоп (із вбудованим глушником) W = додаткове підведення через верхню кришку в канали 3 і 5 та скидання з каналу 1 K = переривання електроживлення + подача стисненого повітря ТИП УЩІЛЬНЕННЯ: T = заглушені канали 1; 3; 5 U = заглушений канал 1 V = заглушені канали 3; 5 P = всі наскрізні канали				

ПРИМІТКА: плити завжди поставляються без фітингів.