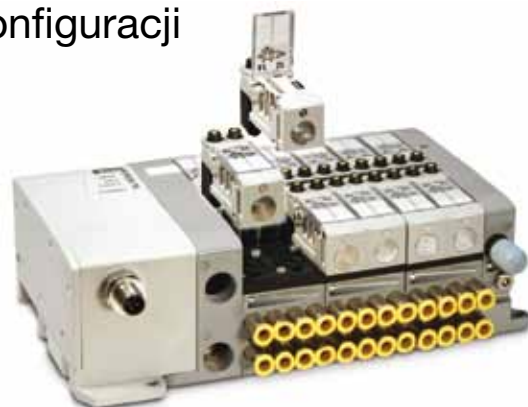




Isys Micro

Wtykowa wyspa zaworowa

Najnowsza i najbardziej nowatorska konstrukcja zaworowa firmy Parker, wyposażona w funkcje niezbędne w **każdej** konfiguracji maszyny.



Zawory serii Isys Micro to niespotykana dotąd wszechstronność zastosowań oferowana użytkownikom układów pneumatycznych. Bez względu na to, czy są składane z podstawowych podzespołów, czy zamawiane w postaci wstępnie zmontowanych i przetestowanych wysp zaworowych – zawory Isys Micro zaspokajają wszystkie potrzeby układowe.

Uniwersalne w zastosowaniach

Asortyment zaworów Isys Micro jest specjalnie przeznaczony do zastosowań w układach scentralizowanych, w przypadku których istnieje konieczność umieszczenia dużej liczby zaworów w jednym miejscu.

Elektromagnetycznie sterowane wyspy zaworowe można również zaimplementować z cyfrowymi lub analogowymi, elektrycznymi modułami We/Wy.

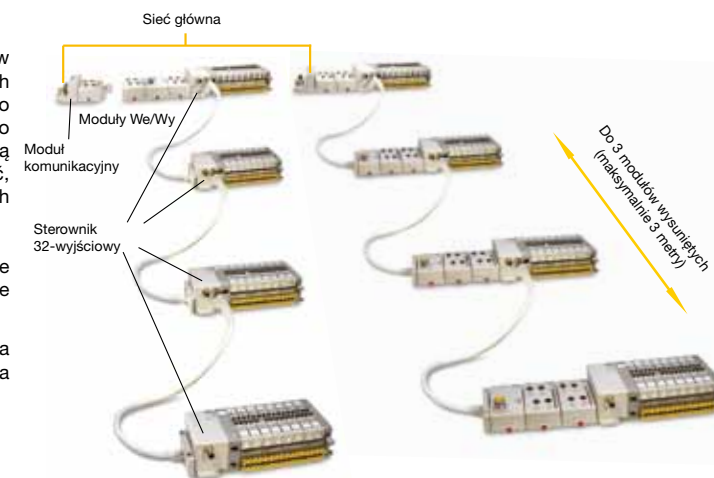
Wyspę zaworową Micro Isys można zbudować praktycznie do każdego zastosowania – od układów scentralizowanych o wysokim stopniu złożoności do konfiguracji podstawowych, z komunikacją w standardzie przemysłowym lub tradycyjnym wielozłączowym.

Pojedynczy moduł komunikacyjny na 256 wejść i 256 wyjść

Dzięki kombinacji 32 sterowników wyjściowych i elektrycznych modułów We/Wy podłączonych do głównego modułu komunikacyjnego wyspy zaworowe Isys Micro mogąysterowywać nawet 512 wejść i wyjść, w tym do 128 cewek rozdzielonych między 4 wzajemnie połączone wyspy.

Zarówno wejściowe, jak i wyjściowe moduły można instalować w wyspie głównej lub w wyspach wysuniętych.

Istnieje możliwość rozbudowy zasilania elektrycznego w celu uzyskania dodatkowego prądu szyny PointBus.



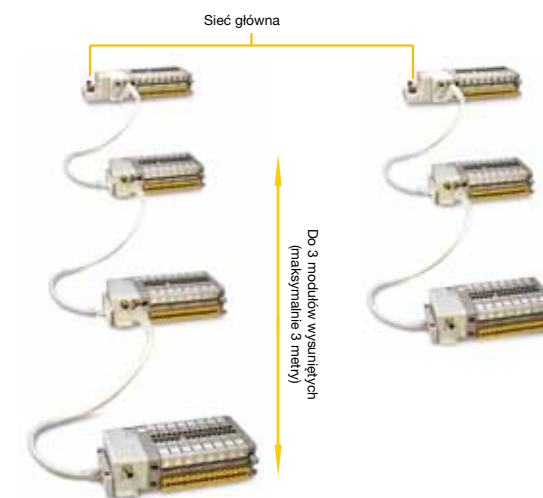
Konfiguracja 128 zaworów elektromagnetycznych

Gdy dane zastosowanie wymaga scentralizowania dużej ilości zaworów, do głównego modułu komunikacyjnego można podłączyć do 3 wysp wysuniętych.

Wszystkie wyspy wysunięte przyłączane są za pomocą przedłużacza magistralowego PSSVEXT1 (składającego się z kabla o długości 1 m oraz głowicy).

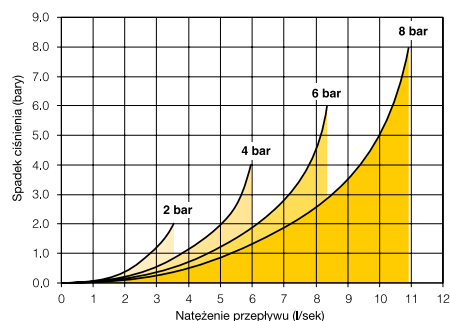
W tej konfiguracji 32-wyjściowy moduł sterownika, zarówno w wyspie głównej, jak i wysuniętej, należy wyposażać w konektor M12 do podłączenia przedłużacza magistralowego (z wyjątkiem ostatniej wyspy wysuniętej).

Wszystkie 32-wyjściowe moduły sterujące należy wyposażać w złącze elektryczne M12 do zasilania cewek.



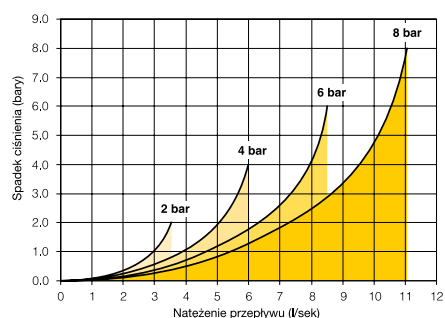
Charakterystyki przepływu

Podwójne zawory 3/2



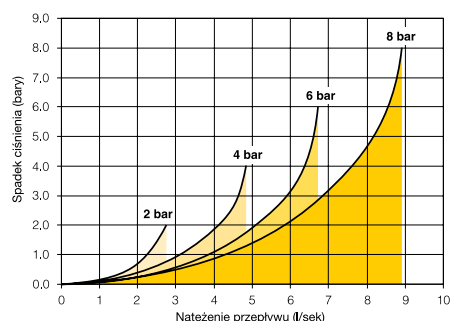
Ciśnienie robocze:	2,7 do 8,3 bara
Czas przełączania (strona 14)	Uruchamianie 15 ms Powrót 20 ms, P = 6 barów
Czas przełączania (strona 12)	15 ms / 25 ms, P = 6 barów
Parametry przepływu (wg ISO 6358):	c = 1,2 Nl/s x bar b = 0,13 Qn = 4,6 Nl/s Qmax = 8,4 Nl/s

Zawory 5/2 jednocewkowe i dwucewkowe



Ciśnienie robocze (zawory jednocewkowe):	2,7 do 8,3 bara
Ciśnienie robocze (zawory dwucewkowe):	1,7 do 8,3 bara
Czas przełączania (zawory jednocewkowe):	Uruchamianie 15 ms Powrót 25 ms, P = 6 barów
Czas przełączania (zawory dwucewkowe):	13 ms / 13 ms, P = 6 barów
Parametry przepływu (wg ISO 6358):	c = 1,2 Nl/s x bar b = 0,13 Qn = 4,7 Nl/s Qmax = 8,5 Nl/s

Zawory 5/3 APB (z wszystkimi przyłączami odciętymi w położeniu środkowym)

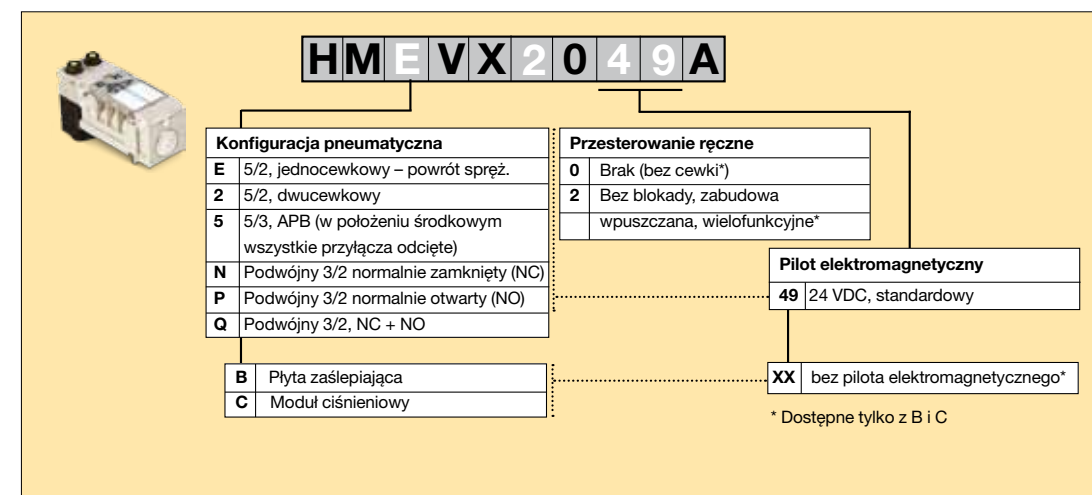


Ciśnienie robocze:	2,7 do 8,3 bara
Czas przełączania	Uruchamianie 20 ms Powrót 20 ms, P = 6 barów
Parametry przepływu (wg ISO 6358):	c = 1 Nl/s x bar b = 0,14 Qn = 3,8 Nl/s Qmax = 6,7 Nl/s

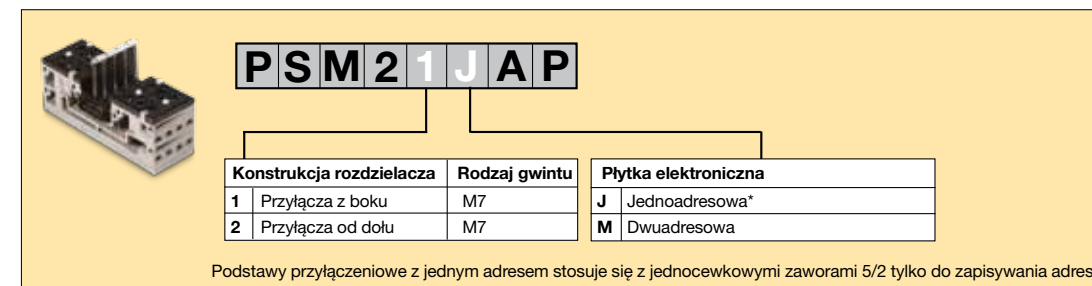
Dane techniczne

Fluid medium: Temp. przechowywania : -40°C do +70 °C Temperature of operation Vibration: Shocks:	Air or inert gas Filtered 40 µm Class 5 (according to ISO 8573-1) Dry class 4 (according to ISO 8573-1) Lubricated or unlubricated -15 °C do +50°C according to IEC 68-2-6 2 g, do 150 Hz according to IEC 68-2-27 15 g, 11 ms	Operating pressure: Operating pressure: Pressure relief: Coil voltage: Electrical connection: Coil isolation: Power consumption: Efficiency coefficient:	-0,9 do 8,3 bara at external pressure 6 barów 2,7 do 8,3 bara Independent 24VDC-15% /+10% Unpolarized Class B 1W (42 mA) z diodą LED 100 % w temperaturze 20°C
---	--	--	--

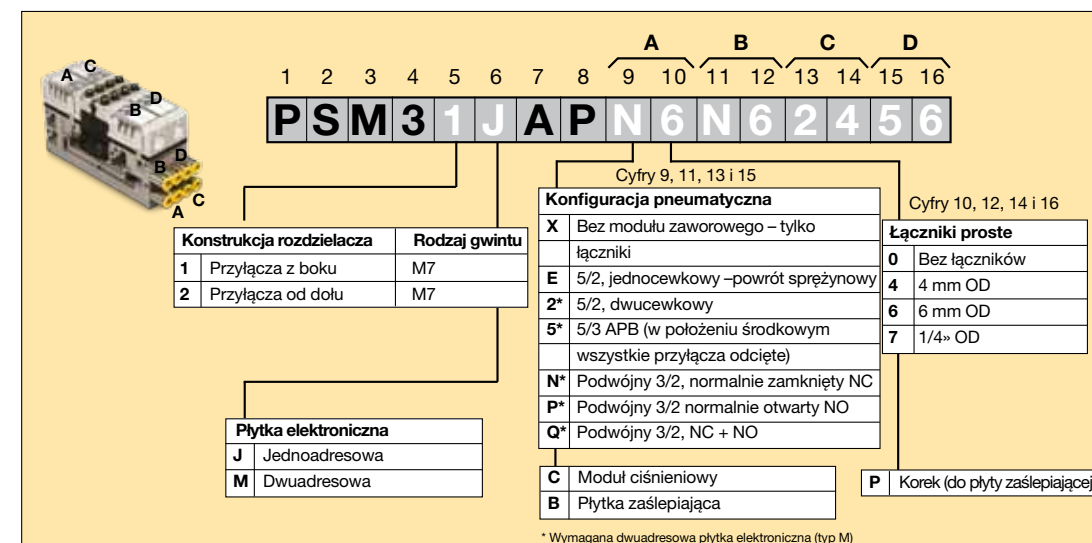
Budowa kodu do składania zamówień na zawory



Budowa kodu do składania zamówień na rozdzielacze (bez modułów zaworowych i łączników)



Budowa kodu do składania zamówień na rozdzielacze (kompletne z modułami zaworowymi i/lub łącznikami)



Zawory uruchamiane elektromagnetycznie, wyposażone w cewkę 24 VDC

	Symbol	Opis	Ciężar (g)	Kod do zam.
		Podwójny 3/2, NC + NC (normalnie zamknięty + normalnie zamknięty)60		HMNVX2049A
		Podwójny 3/2, NO + NO (normalnie otwarty + normalnie otwarty) 60	60	HMPVX2049A
		Podwójny 3/2, NC + NO (normalnie zamknięty + normalnie otwarty) 60	60	HMQVX2049A
		5/2, jednocewkowy, powrót sprężynowy	49	HMEVX2049A
		5/2, dwucewkowy	60	HM2VX2049A
		5/3, APB (wszystkie przyłącza odcięte w położeniu środkowym)	65	HM5VX2049A
		Zestaw modułu zaślepiającego (z dwiema zaślepkami M7 do rozdzielacza)30		HMBVX00XXA
		Dodatkowy moduł ciśnieniowy	30	HMCVX00XXA

Rozdzielacz metalowy do 4 zaworów (gwinty M7)

	Opis	Ciężar (g)	Kod do zam.	
	Z przyłączami z boku	Rozdzielacz 4-pozycyjny, pojedynczy adres elektryczny	332	PSM21JAP
		Rozdzielacz 4-pozycyjny, podwójny adres elektryczny	332	PSM21MAP
	Z przyłączami od dołu	Rozdzielacz 4-pozycyjny, pojedynczy adres elektryczny	310	PSM22JAP
		Rozdzielacz 4-pozycyjny, podwójny adres elektryczny	310	PSM22MAP

Rozdzielacz kompletny bez łączników (gwinty M7)

	Symbol	Opis	Ciężar (g)	Kod do zam.
		4 x podwójny 3/2, NC + NC	572	PSM31MAPN0N0N0N0
		4 x 5/2 jednocewkowy, powrót sprężynowy	528	PSM31JAPE0E0E0E0
		4 x 5/2 dwucewkowy	572	PSM31MAP20202020
		4 x 5/3 APB	592	PSM31MAP50505050
		4 x podwójny 3/2, NC + NC	550	PSM32MAPN0N0N0N0
		4 x 5/2 jednocewkowy, powrót sprężynowy	506	PSM32JAPE0E0E0E0
		4 x 5/2 dwucewkowy	550	PSM32MAP20202020
		4 x 5/3 APB	570	PSM32MAP50505050

Akcesoria pneumatyczne

	Opis	Wielkość	Średnica zewn. rury	Materiał	Kod do zam.
	Łącznik pneumatyczny prosty do podstawy przyłączeniowej i Px	M7	4 mm	Metal	F28PMB4M7MD
		M7	6 mm	Metal	F28PMB6M7MD
	Łącznik pneumatyczny prosty do Ex	1/8"	6 mm	Metal	F4PMB6-1/8
		3/8"	8 mm	Metal	F4PB8-3/8
	Łącznik pneumatyczny prosty do przyłączy ciśnienia i odpowietrzenia	3/8"	10 mm	Metal	F4PB10-3/8
		3/8"	12 mm	Metal	F4PB12-3/8
	Tłumik do Ex	1/8"		Metal	ESB12MC
		1/8"		Tworzywo	P6M-PAB1
	Tłumik do przyłącza odpowietrzenia	3/8"		Metal	ESB37MC

Uszczelka do sekcji wielociśnieniowych

	Opis	Przyłącze ciśnieniowe	Przyłącze odpowietrzenia	Ciężar, (g)	Kod do zam.
	Uszczelka do sekcji wielociśnieniowych	Przechodzące / Przechodzące	Przechodzące	16	PSM0001
		Przechodzące / Zablokowane	Przechodzące	20	PSM0002
		Przechodzące / Zablokowane	Zablokowane	30	PSM0003
		Zablokowane / Zablokowane	Zablokowane	40	PSM0004

Części zapasowe

	Opis	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Pilot elektromagnetyczny 24 VDC z wkrętami	11	PSM0010
	Komplet 10 wielofunkcyjnych kotłaków przesterowania ręcznego	15	PSM0011
	Komplet 5 uszczelkek między zaworem a rozdzielaczem, z 10 wkrętami	25	PSM0012
	Komplet 10 zaślepek M7 do selekcji ciśnienia pomocniczego	30	PSM0013
	Komplet 10 naklejek (w numerze części x należy zastąpić literą oznaczającą konfigurację pneumatyczną zaworu – patrz strona 14)	5	PSM002x
	Komplet 10 wkrętów M3 do łączenia rozdzielaczy	20	PSM0014

Budowa kodu do składania zamówień na moduły końcowe 32-wyjściowych sterowników Isysnet

Moduły końcowe 32-wyjściowych sterowników ISYSNET 32		
	Konektor zasilania 24 VDCr	Konektor przedłużacza magistrali
L6	NIE	NIE
M5	NIE	TAK
M6	TAK	NIE
M7	TAK	TAK

Konfiguracja przyłączy		Rodzaj gwintu
1	Przyłącza z boku	3/8" BSPP
2	Przyłącza od dołu	3/8" BSPP
5	Przyłącza z boku	3/8" NPT
6	Przyłącza od dołu	3/8" NPT

Wskazówki doboru sterownika 32-wyjściowego

Typ L6

- 32-wyjściowy sterownik Isysnet z wewnętrznym zasilaniem cewek z modułu głowicy komunikacyjnej.
- Nie ma możliwości zainstalowania wysuniętej wyspy zaworowej.



Do 32 zaworów elektromagnetycznych w wyspie

Typ M6

- 32-wyjściowy sterownik Isysnet z zewnętrznym zasilaniem cewek za pośrednictwem oddzielnego konektora męskiego M12.
- Nie ma możliwości zainstalowania wysuniętej wyspy zaworowej.



Do 32 zaworów elektromagnetycznych w wyspie

Typ M7

- 32-wyjściowy sterownik Isysnet z zewnętrznym zasilaniem cewek za pośrednictwem oddzielnego konektora męskiego M12.
- Złącze magistralowe Extended Bus do przyłączenia dodatkowych wysp zaworowych za pośrednictwem oddzielnego konektora żeńskiego M12.



Do 32 zaworów elektromagnetycznych w wyspie

Typ M5

- 32-wyjściowy sterownik Isysnet z wewnętrznym zasilaniem cewek z modułu głowicy komunikacyjnej.
- Złącze magistralowe Extended Bus do przyłączenia dodatkowych wysp zaworowych za pośrednictwem oddzielnego konektora żeńskiego M12.



Do 32 zaworów elektromagnetycznych w wyspie

Przedłużacz magistrali Isysnet

Kabel przedłużający magistralę Isysnet, o długości 1 metra, do natychmiastowego przyłączenia wyspy zaworowej za pomocą konektora żeńskiego M12 i płytki łączenia bezpośredniego w urządzeniu Isysnet.

Każdą wysuniętą wyspę zaworową należy zasilać oddzielnie.



Do 3 modułów wysuniętych (max. 3 metry)

Do 256 wyjść

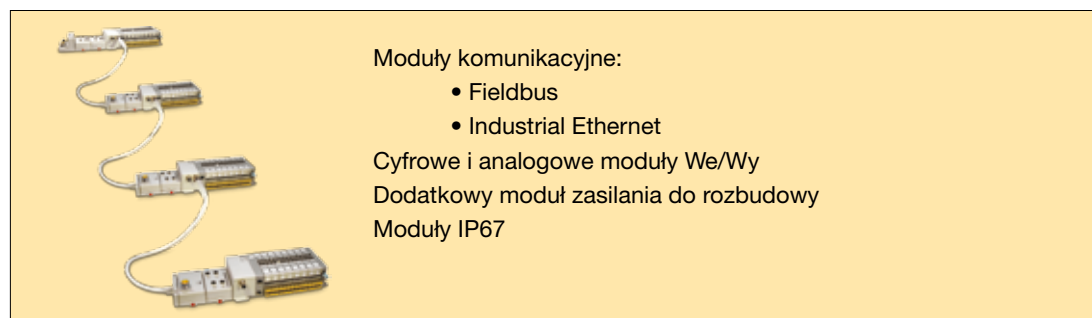
Do 256 wyjść
(w tym do 128 cewek)

Moduły 32-wyjściowych sterowników Isysnet

	Konstrukcja podstawy przyłączeniowej	Rodzaj gwintu	Zasilanie 24 V DC	Przedłużacz magistrali	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	NIE	NIE	400	PSML61AP
	Przyłącza z dołu	3/8" BSPP	NIE	NIE	400	PSML62AP
	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	TAK	NIE	400	PSMM61AP
	Przyłącza z dołu	3/8" BSPP	TAK	NIE	400	PSMM62AP
	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	NIE	TAK	400	PSMM51AP
	Przyłącza z dołu	3/8" BSPP	NIE	TAK	400	PSMM52AP
	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	TAK	TAK	400	PSMM71AP
	Przyłącza z dołu	3/8" BSPP	TAK	TAK	400	PSMM72AP

Przedłużacz magistrali Isysnet

	Opis	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Płytki głowicy Kabel o długości 1 m / konektor męski M12 do przyłączania wyspy wysuniętej	380	PSSVEXT1



Moduły komunikacyjne i moduły We/Wy Isysnet

Moduły komunikacyjne Isysnet

Oferujemy moduły komunikacyjne Isysnet obsługujące następujące standardy:

- DeviceNet
- Profibus DP
- Ethernet I/P
- ControlNet



Dodatkowy zasilacz Isysnet do rozbudowy

Pomocniczy zasilacz może obsługiwać do 10 modułów We/Wy oraz 32-wyjściowy sterownik. Sumaryczny pobór prądu maksimum 10 A.

Dodatkowy zasilacz 24 V DC do rozbudowy (PSSSE24A) rozszerza możliwości zasilania magistralowego o 10 dodatkowych modułów We/Wy.

Dodatkowe zasilacze podłączane są w sytuacji, gdy zachodzi konieczność rozbudowania układu We/Wy do maksymalnej liczby 63 modułów We/Wy.

Dane techniczne

Moduły komunikacyjne Isysnet i dodatkowy zasilacz

Zasilanie magistrali:	24 VDC przy 400 mA
Napięcie wejściowe zasilania:	24 VDC
Zakres napięć pracy:	10 do 28,8 VDC
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wejścia:	Chroniona polaryzacja odwrotna

Analogowe moduły wejściowe Isysnet

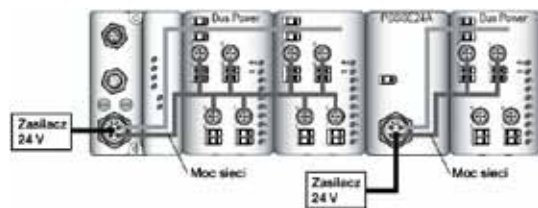
Liczba wyjść:	2
Zakres sygnału wejściowego:	4 do 20 mA / 0 do 10 VDC
Prąd szyny PointBus:	75 mA

Analogowe moduły wyjściowe Isysnet

Liczba wyjść:	2
Zakres sygnału wejściowego:	4 do 20 mA / 0 do 10 VDC
Prąd szyny PointBus:	75 mA

Cyfrowe lub analogowe elektryczne moduły We/Wy

Niektóre moduły wyposażone są w funkcje diagnostyczne, zabezpieczenia elektroniczne lub indywidualnie izolowane wejścia i wyjścia. Rodzina Isysnet obejmuje bogatą gamę modułów wejściowych i wyjściowych, odpowiednich do wielu zastosowań – od szybkich układów dyskretnych do sterowania procesami. Isysnet obsługuje technologię producenta/odbiorcy, umożliwiającą udostępnianie informacji wyjściowych i danych statusu wyjściowego wielu sterownikom Logix.



Cyfrowe moduły wejściowe Isysnet

Liczba wyjść:	8 – PNP lub NPN
Zakres napięć pracy:	10 do 28,8 VDC
Prąd wejściowy w stanie załączenia:	2 do 5 mA
Prąd wejściowy w stanie wyłączenia:	1,5 mA
Prąd szyny PointBus:	75 mA

Cyfrowe moduły wyjściowe Isysnet

Liczba wyjść:	8
Zakres napięć pracy:	10 do 28,8 VDC
Maksymalny wyjściowy prąd znamionowy:	1 A na kanał 3 A na moduł
Prąd szyny PointBus:	75 mA

Przełącznikowe moduły wyjściowe Isysnet

Liczba wyjść:	4 – zestyki normalnie rozwarne (NO)
Zakres napięć pracy:	5 do 28,8 VDC
Maksymalny wyjściowy prąd znamionowy:	2 A na kanał 8 A na kanał
Prąd szyny PointBus:	90 mA

Moduły komunikacyjne Isysnet

	Opis	Złącze Fieldbus	Konektor zasilania	Ciężar (g)	Kod do zam.
	DeviceNet	M18	7/8" - 4 nóżkowy	400	PSSCDM18PA
		M12 - kodowanie A	7/8" - 4 nóżkowy	400	PSSCDM12A
	Profibus DP	M12 - kodowanie B	7/8" - 5 nóżkowy	380	PSSCPBA
	Ethernet I/P	M12 - kodowanie D	7/8" - 4 nóżkowy	380	PSSCENA
	ControlNet	M12 - kodowanie D	7/8" - 4 nóżkowy	380	PSSCCNA

Elektryczne moduły We/Wy Isysnet

	Opis	Polaryzacja	Typ konektora	Ciężar (g)	Kod do zam.
	8 wejść cyfrowych	PNP	8 x M8	400	PSSN8M8A
		NPN	4 x M12	380	PSSN8M12A
	8 wyjść cyfrowych	PNP	8 x M8	400	PSST8M8A
			4 x M12	380	PSST8M12A
			1 x M23	400	PSST8M23A
	4 wyjścia cyfrowe 2 wejścia analogowe	Przełącznik	4 x M12	410	PSSTR4M12A
		0 - 10 V	2 x M12	400	PSSNAVM12A
		4 - 20 mA	2 x M12	400	PSSNACM12A
	2 wyjścia analogowe	0 - 10 V	2x M12	400	PSSTAVM12A
		4 - 20 mA	2 x M12	400	PSSTACM12A

Pomocnicze moduły elektryczne Isysnet

	Opis	Typ konektora	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Zasilacz dodatkowy 24 V DC do rozbudowy	7/8" - 4 nóżkowy	420	PSSSE24A

Przedłużacz magistrali Isysnet

	Opis	Długość	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Kabel przedłużający magistralę do łączenia modułów Isysnet	1 metr	380	PSSVEXT1
		3 metry	760	PSSVEXT3
	Moduł zakończeniowy Isysnet		200	PSSTERM

Akcesoria Isysnet

	Opis	Protokół magistrali	Typ konektora	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Konektor zasilania	DeviceNet, ControlNet & Ethernet	7/8" - 4 nóżkowy	40	P8CS7804AA
		Profibus DP	7/8" - 5 nóżkowy	40	P8CS7805AA
	Zakończenie linii	DeviceNet	M12 - kodowanie A	25	P8BPA00MA
		Profibus DP	M12 - kodowanie B	25	P8BPA00MB
	Konektor żeński Bus IN (wejście magistrali)	DeviceNet	M12 - kodowanie A	25	P8CS1205AA
		Profibus DP	M12 - kodowanie B	25	P8CS1205AB
	Konektor męski Bus OUT (wyjście magistrali)	DeviceNet	M12 - kodowanie A	25	P8CS1205BA
		Profibus DP	M12 - kodowanie B	25	P8CS1205BB
	Szybkozłącze kablowe		M8	25	P8CS0803J
			M12 - kodowanie A	25	P8CS1204J
			M12 - 2 x M12	25	P8CSY1212A
	Rozgąłęźnik, gwint - gwint				

Adapter do 16-wyściowego modułu końcowego Moduflex



TURCK
Industrial Automation

PSMT21AP

Adapter TURCK seria BL67

T0	Modułowy sterownik zaworów bez modułu wyjściowego
T1	Modułowy sterownik zaworów z 16 wyjściami
T2	Modułowy sterownik zaworów z 32 wyjściami

W przypadku wersji T0 moduł 16-wyściowy i moduł pusty można zamówić oddzielnie na następnej stronie lub bezpośrednio w firmie TURCK, podając ten sam numer części.

Konfiguracja przyłączy	Rodzaj gwintu
1 Przyłącza z boku	3/8" BSPP
2 Przyłącza od dołu	3/8" BSPP
5 Przyłącza z boku	3/8" NPT
6 Przyłącza od dołu	3/8" NPT

Moduł sterownika zaworów, 16 lub 32 wyjścia Brama komunikacyjna TURCK BL67

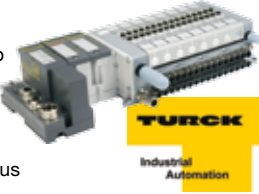
Modułowość do 16 lub 32 wyjść:

- Moduł sterownika zaworów, obsadzony jednym lub dwoma standardowymi, 16-wyściowymi modułami TURCK BL67 16DO-0.1A-P, może obsłużyć do 16 lub do 32 zaworów elektromagnetycznych.
- W konfiguracji z 16 wyjściami drugą szelinię należy obsadzić jednym standardowym modułem pustym BL67-E.



Komunikacja przemysłowa:

- Urządzenie, po podłączeniu do modułu komunikacyjnego TURCK BL67 (programowalnego lub nieprogramowalnego), może współpracować z wieloma protokołami Field Bus lub Industrial Ethernet.



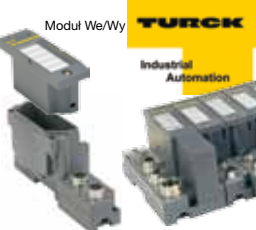


Moduły We/Wy i moduły bazowe TURCK BL67 BL67 – Brama Ethernet IP – DeviceNet

Dzięki dwuczęściowej budowie urządzenie można ukończyć na najróżniejsze sposoby, mając do wyboru bogatą ofertę cyfrowych lub analogowych modułów We/Wy, które można obsadzać w module bazowym występującym w wielu odmianach z różnymi złączami elektrycznymi (M8, M12, M23, 7/8").

Urządzenie skonfigurowane w ten sposób może obsłużyć:

- do 32 modułów elektrycznych (do 2 w module sterownika zaworowego),
- do 256 cyfrowych wejść i wyjść (do 32 wyjść o module sterownika zaworowego),
- do 64 analogowych wejść/wyjść.



Moduł We/Wy

TURCK
Industrial Automation



Moduł bazowy

TURCK
Industrial Automation

Za pomocą bramy TURCK BL67 Ethernet/IP z urządzeniem głównym DeviceNet BL67-GW-EN-IP-DN, można bezproblemowo podłączyć i skonfigurować podsieć DeviceNet, posługując się „magicznym czarnym przyciskiem”.



Pelen opis podzespołów serii TURCK BL67 można znaleźć na stronie <http://www.turck.com>.

Moduł sterownika zaworowego – adapter TURCK BL67

Opis	Zawory elektromagnetyczne	Wersja podstawy przyłączeniowej	Rodzaj gwintu	Ciężar (g)	Kod do zam.
 Moduł sterownika zaworowego	0	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	200	PSMT01AP
	Bez modułu na 16 wyjść	Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	200	PSMT02AP
	Moduł 16-wyściowy lub moduł pusty należy zamawiać oddzielnie (patrz niżej)				
	16 w tym: - 1 moduł 16-wyściowy - 1 moduł pusty	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	270	PSMT11AP
		Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	270	PSMT12AP
	32 w tym: - 2 moduły 16-wyściowe	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	310	PSMT21AP
		Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	310	PSMT22AP

Standardowy moduł TURCK BL67

Opis	Ciężar (g)	Kod do zam.
 Moduł 16-wyściowy do konfiguracji z 16 lub 32 zaworami elektromagnetycznymi	55	BL67-16DO-0.1A-P
Moduł pusty do konfiguracji z 16 zaworami elektromagnetycznymi	15	BL67-E

Obydwa moduły TURCK BL67 – standardowy 16-wyściowy i pusty – można zamówić bezpośrednio w firmie TURCK, podając ten sam numer części.

16-wyściowy moduł BL67-16DO-0.1A-P – Dane techniczne

Liczba kanałów	16	Wymiary (szer. x dług. x wys.)	32 x 91 x 59 mm
Napięcie nominalne Vo	24 VDC	Aprobata techniczne	CE, cULus
Prąd znamionowy z zasilania lokalnego	≤ 100 mA	Temperatura pracy	Patrz zawór elektromagnetyczny
Prąd znamionowy z szyny modułu	≤ 30 mA	Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C
Straty mocy (wartość typowa)	≤ 1.5 W	Wibracje	Wg IEC68-2-6: 2 g, do 150 Hz
		Próba udarowa	Wg IEC68-2-27: 15 g, do 11 ms
Typ wyjścia	PNP	Kompatybilność elektromagnetyczna	Wg EN61131-2
Napięcie wyjściowe	24 VDC	Stopień ochrony	IP 65
Prąd wyjściowy kanału	Prąd znamionowy 140 mA (z VN 01-05 lub wyższym)	Moment dokręcenia śrub mocujących	0,9 ... 1,2 Nm
Opóźnienie na wyjściu	3 ms		
Rodzaj obciążenia	Rezystancyjne, indukcyjne		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	tak		
Współczynnik jednoczesności	1		
Izolacja elektryczna	Elektronika, do poziomu lokalnego		

16-wyściowy adapter modułów końcowych Moduflex Bus



PSM C1 A P

Adapter Moduflex 16 wyjść	
M4	Adapter bez modułu magistrali
MC	Adapter z modulem CANopen
MD	Adapter z modulem DeviceNet
MP	Adapter z modulem Profibus DP

W przypadku komunikacji AS-i należy zastosować adapter M4 – numer części modułu AS-i można znaleźć w katalogu zaworów Moduflex.

Konfiguracja przyłączy	Rodzaj gwintu
1 Przyłącza z boku	3/8" BSPP
2 Przyłącza od dołu	3/8" BSPP
5 Przyłącza z boku	3/8" NPT
6 Przyłącza od dołu	3/8" NPT

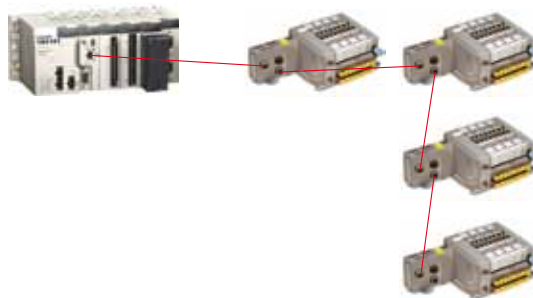
Moduflex Bus, 16 wyjść

16-cewkowe moduły Fieldbus dostępne w wersjach z protokołami DeviceNet, CANopen i Profibus DP.



Blżej siłownika

Do układów rozproszonych, w których zawory elektromagnetyczne muszą znajdować się bliżej siłowników pneumatycznych.



Dane techniczne

Moduły komunikacyjne Moduflex Bus

Zasilanie magistrali:	20 do 30 VDC
Napięcie wyjściowe zasilacza magistrali:	24 VDC
Pobór mocy przez moduł:	
• DeviceNet :	1,5 W
• CANopen :	1,5 W
• Profibus DP :	1,5 W
Ochrona przed wodą i pyłem:	IP65
Zabezpieczenie wyjścia	Przeciwprzeciążeniowe

Moduły Moduflex Bus

Opis	Protokół magistrali	Wersja podstawy przyłączeniowej	Rodzaj gwintu	Ciężar (g)	Kod do zam.
Moduł Moduflex Bus	CANopen	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	250	PSMMC1AP
		Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	250	PSMMC2AP
	DeviceNet	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	250	PSMMD1AP
		Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	250	PSMMD2AP
Profibus DP		Przyłącza z boku	3/8" BSPP	250	PSMMP1AP
		Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	250	PSMMP2AP

Dostępny jest również protokół AS-i, wersja standardowa lub rozszerzona (kodowana A – B). Patrz katalog zaworów Moduflex.

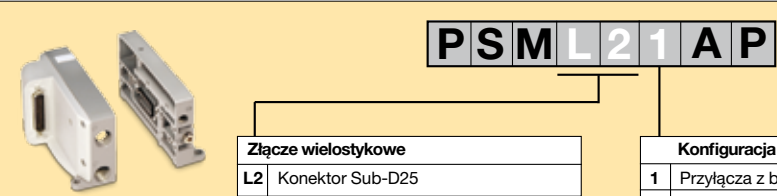
Adapter modułów końcowych bez modułu Moduflex Bus	Wszystkie	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	200	PSMM41AP
		Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	200	PSMM42AP

Pliki konfiguracyjne można znaleźć pod adresem <http://www.parker.com/pneu/moduflex>.

Akcesoria do rozproszonych sieci Device Bus

Opis	Protokół magistrali	Typ konektora	Ciężar (g)	Kod do zam.
Konektor zasilania prosty żeński Zakończenie linii	Wszystkie	M12 – kodowanie A	25	P8CS1205AA
	DeviceNet	M12 – kodowanie A	25	P8BPA00MA
	CANopen	M12 – kodowanie B	25	P8BPA00MB
Konektor żeński Bus IN (wejście magistrali)	DeviceNet	M12 – kodowanie A	25	P8CS1205AA
	CANopen	M12 – kodowanie B	25	P8CS1205AB
	Profibus DP	M12 – kodowanie B	25	P8CS1205BB
Konektor męski Bus OUT (wyjście magistrali)	DeviceNet	M12 – kodowanie A	25	P8CS1205BA
	CANopen	M12 – kodowanie B	25	P8CS1205BB
	Profibus DP	M12 – kodowanie B	25	P8CS1205BB
Szybkozłącze kablowe		M8	25	P8CS0803J
		M12 – kodowanie A	25	P8CS1204J
Rozgąłęźnik, gwint - gwint		M12 – 2 x M12	25	P8CSY1212A

Moduł czołowy ze złączem wielostykowym



Złącze wielostykowe

L2 Konektor Sub-D25

	Konfiguracja przyłączy	Rodzaj gwintu
1	Przyłącza z boku	3/8" BSPP
2	Przyłącza od dołu	3/8" BSPP
5	Przyłącza z boku	3/8" NPT
6	Przyłącza od dołu	3/8" NPT

Złącze Sub-D25

Do 24 cewek, na standardowym konektorze Sub-D25.



Dane techniczne



Adres	Numer nóżki	Numer nóżki	Adres	Adres	Kolor	Numer nóżki	Numer nóżki	Kolor	Adres
2	14	1	1	14	Czarny	1	14	Brązowo-biały	2
4	15	2	3	15	Brązowy	2	15	Czerwono-biały	4
6	16	3	5	16	Czerwony	3	16	Pomarańczowo-biały	6
8	17	4	7	17	Pomarańczowy	4	17	Zielono-biały	8
10	18	5	9	18	Żółty	5	18	Niebiesko-biały	10
12	19	6	11	19	Zielony	6	19	Fioletowo-biały	12
14	20	7	13	20	Niebieski	7	20	Czerwono-czarny	14
16	21	8	15	21	Fioletowy	8	21	Pomarańczowo-czarny	16
18	22	9	17	22	Szary	9	22	Żółto-czarny	18
20	23	10	19	23	Biały	10	23	Zielono-czarny	20
22	24	11	21	24	Różowy	11	24	Szaro-czarny	22
24	25	12	23	25	Jasnozielony	12	25	Różowo-czarny	24

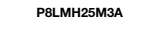
Przewód wspólny Czarno-biały

Napięcie znamionowe:	24 VDC
Maksymalna liczba adresów:	24
Maksymalna liczba cewek zasilonych jednocześnie:	24
Podłączenie elektryczne:	Sub-D25 pin DIN 41652, MIL-C-24308, NFC93425 typ HE5
Biegunowość:	Kompatybilna z PNP i NPN (cewki niespolaryzowane)
Ochrona przed wodą i pyłem:	IP65, z prawidłowo zmontowanym kablem klasy IP65

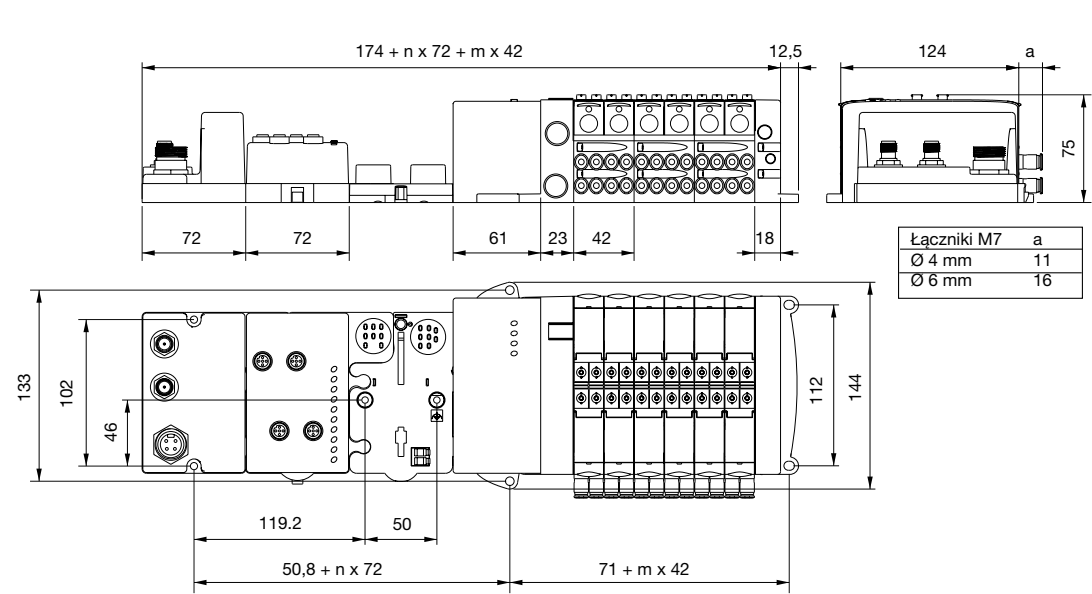
Elektryczne wielostykowe moduły końcowe

Opis	Wersja podstawy przyłączeniowej	Rodzaj gwintu	Ciężar (g)	Kod do zam.
 Moduł końcowy Sub-D25	Przyłącza z boku	3/8" BSPP	250	PSML21AP
	Przyłącza od dołu	3/8" BSPP	250	PSML22AP

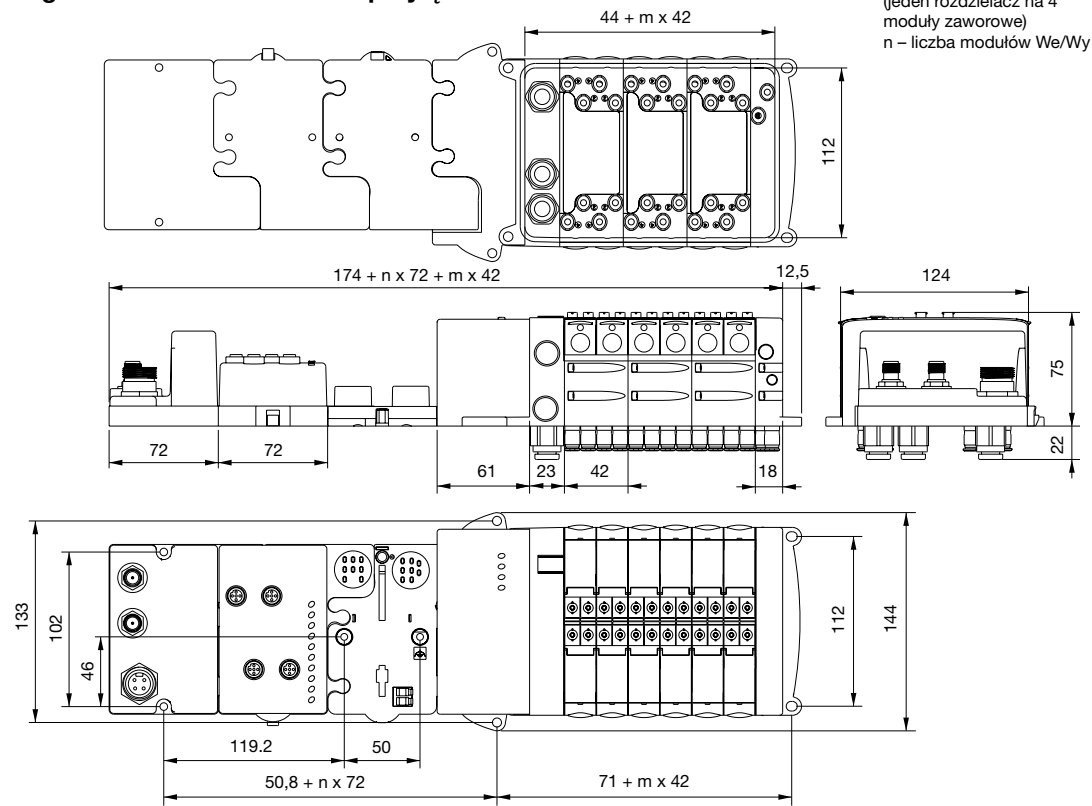
Akcesoria elektryczne

Opis	Długość kabla	Ciężar (g)	Kod do zam.
 Konektor Sub-D25 IP40 z kablem wielożyłowym z luźnymi końcówkami żył	3 m	380	P8LMH25M3A
	9 m	780	P8LMH25M9A
 Konektor Sub-D25 IP65 z kablem wielożyłowym z luźnymi końcówkami żył	9 m	790	P8LMH25B9A

Magistrala scentralizowana – przyłącza z boku

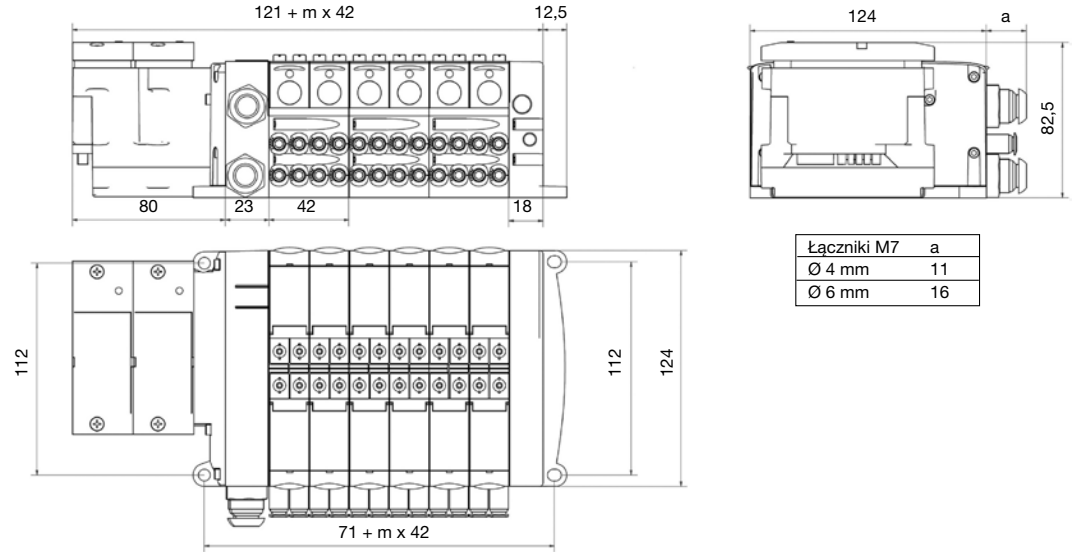


Magistrala scentralizowana – przyłącza od dołu

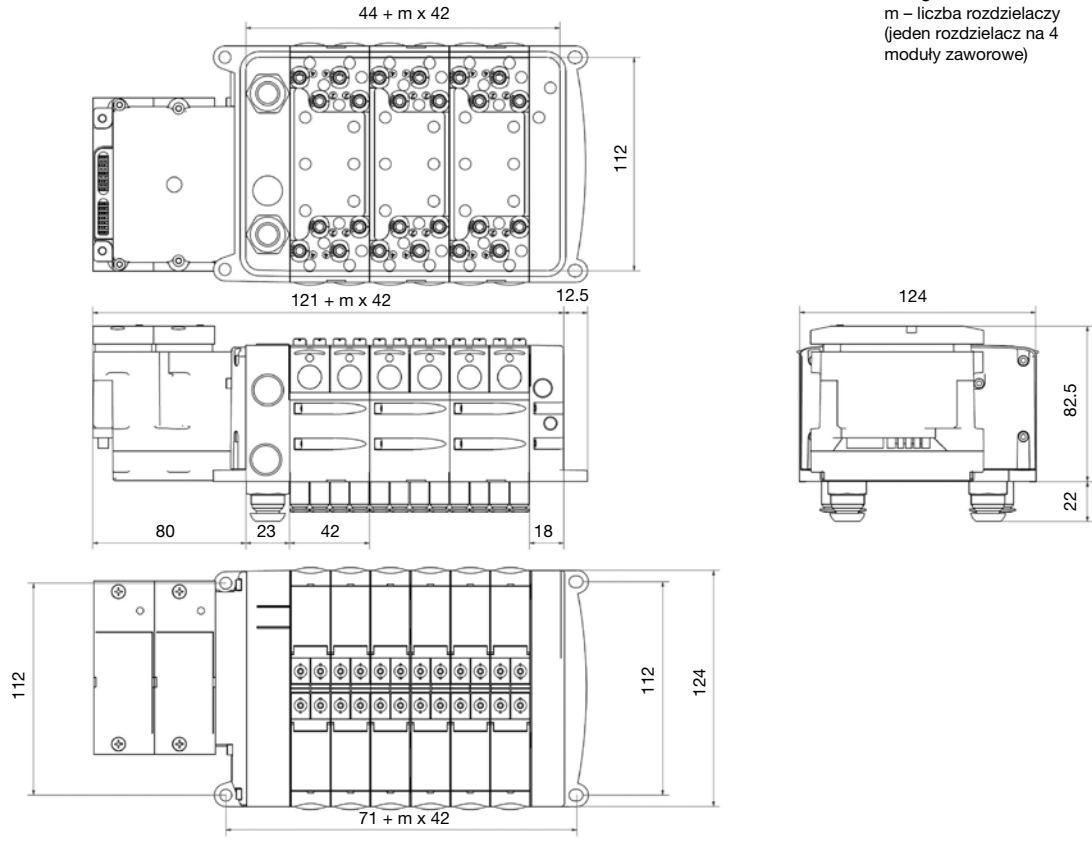


Uwaga:
m – liczba rozdzielaczy
(jeden rozdzielacz na 4
moduły zaworowe)
n – liczba modułów We/Wy

Isys Micro z adapterem TURCK BL67 – Przyłącza z boku

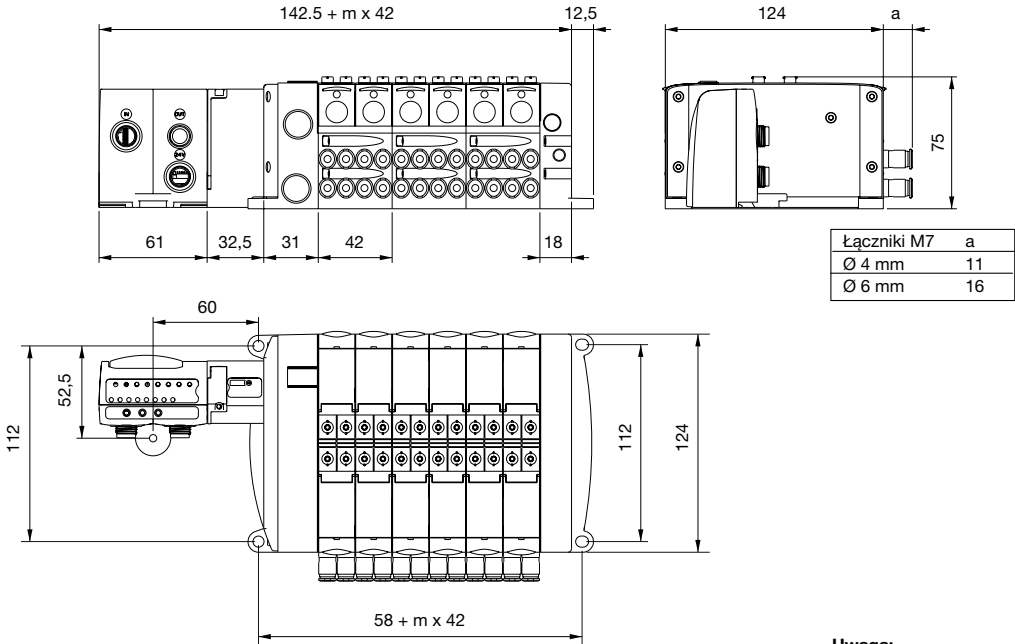


Isys Micro z adapterem TURCK BL67 – Przyłącza od dołu



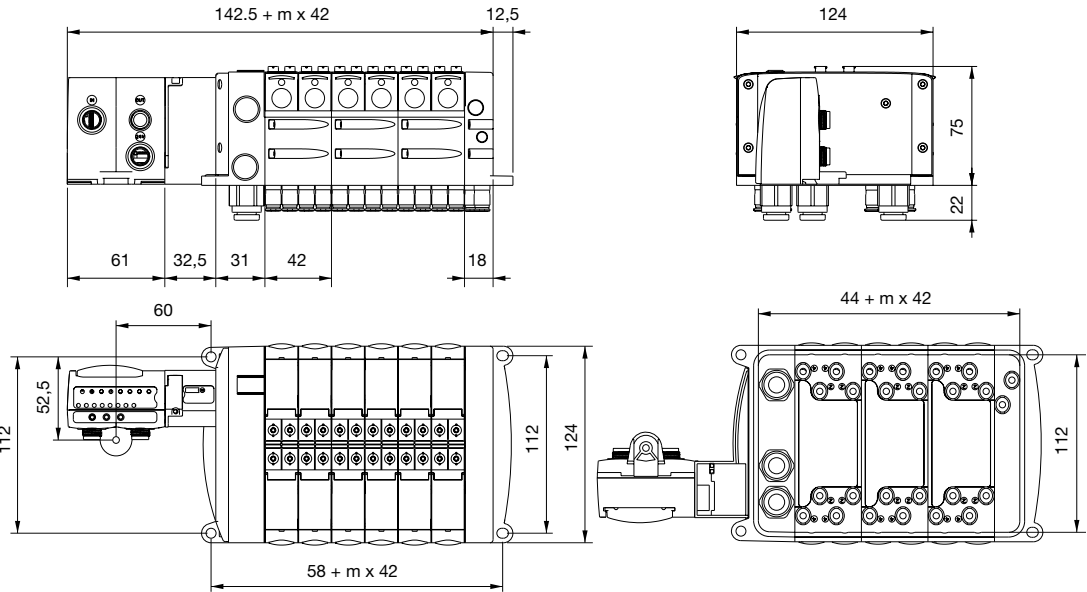
Uwaga:
m – liczba rozdzielaczy
(jeden rozdzielacz na 4
moduły zaworowe)

Fieldbus – Przyłącza z boku

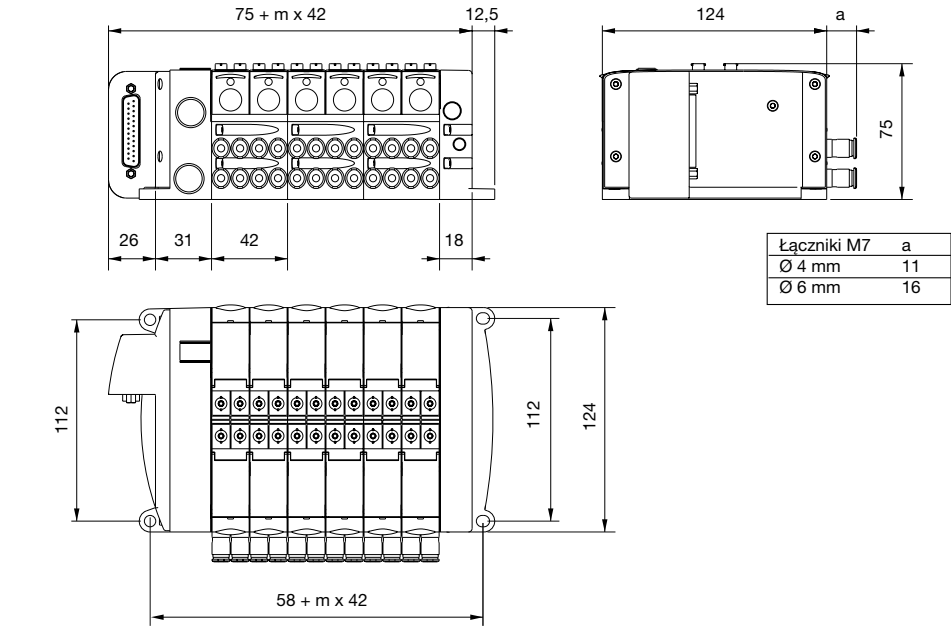


Uwaga:
m – liczba rozdzielaczy
(jeden rozdzielacz na 4
moduły zaworowe)

Fieldbus – Przyłącza od dołu



Sub-D25 – Przyłącza z boku



Uwaga:
m – liczba rozdzielaczy
(jeden rozdzielacz na 4
moduły zaworowe)

Sub-D25 – Przyłącza od dołu

