



System komunikacji przemysłowej

Isysnet / Moduflex

System Isysnet do zastosowań scentralizowanych i rozproszonych



System Isysnet do zastosowań scentralizowanych

System Isysnet tworzą cztery główne składniki:

- **Moduły interfejsów komunikacyjnych**, zawierające obwody zapewniające połączenie z siecią.
- **Moduły wejścia/wyjścia** zawierające interfejs obiektyowy, obwody interfejsu systemowego oraz podstawy montażowe.
- **Moduł dystrybucji zasilania** zapewniający możliwość rozbudowy systemu Isysnet lub zasilanie z wielu źródeł.

System Moduflex Bus do zastosowań rozproszonych

Moduł komunikacyjny Moduflex przyłącza się bezpośrednio do rozdzielacza Moduflex, Isys Micro lub Isys ISO w kompaktowej wyspie zaworowej, którą można połączyć bezpośrednio z siecią przemysłową.

Pneumatyczne warianty użycia systemu komunikacji przemysłowej Isysnet w aplikacjach scentralizowanych

Urządzenie Isysnet tylko z modułami elektrycznymi



Isysnet z wyspą zaworową Isys Micro

Isysnet z urządzeniem wysuniętym Isys Micro



Isysnet z wyspą zaworową Isys ISO

Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1



Pneumatyczne warianty użycia modułów Moduflex w aplikacjach rozproszonych

Moduflex Bus z systemem zaworowym Moduflex Valve



Moduflex Bus z wyspą zaworową Isys Micro



Moduflex Bus z wyspą zaworową Isys ISO 15407-2 lub 5599-2

Isys ISO 15407-2 – HA & HB
Isys ISO 5599-2 – H1



Konfiguracja urządzeń Isysnet do zastosowań scentralizowanych

Urządzenie główne

Urządzenie główne i urządzenia wysunięte

Urządzenie wysunięte

Moduły komunikacyjne:

- Protokół Fieldbus lub Industrial Ethernet.
- Połączenie sieciowe.
- Wydzielone zasilanie 24VDC układów logicznych i urządzeń użytkownika.
- Konfiguracja za pomocą gniazd kodujących; sygnalizacja statusu szyny diodami LED.

Przedłużacz magistrali:

- Kabel łączący urządzenie wysunięte poprzez podsieć.
- Przyłączenie do podsieci z modułu Isysnet lub sterownika zaworu Isys Micro.
- Przekazywanie komunikacji podsieci oraz napięcia 5VDC do zasilania magistrali.

Moduły We/Wy (I/O):

- Asortyment cyfrowych i analogowych modułów We/Wy z wieloma rodzajami przyłączy przemysłowych.
- Przyłączenie do podsieci oraz wydzielone napięcie 24VDC do zasilania układów logicznych oraz urządzeń użytkownika z gniazdka.
- Sygnalizacja statusu We/Wy i podsieci za pomocą diod LED.

Moduł dodatkowego zasilania :

- Dodatkowe wydzielone zasilanie 24VDC do układów logicznych i urządzeń użytkownika, umożliwiające spełnienie wielu wymagań dotyczących bezprzerwowego zasilania i zasilania awaryjnego.
- Sygnalizacja zasilania układów logicznych i urządzeń użytkownika oddzielnymi diodami LED.

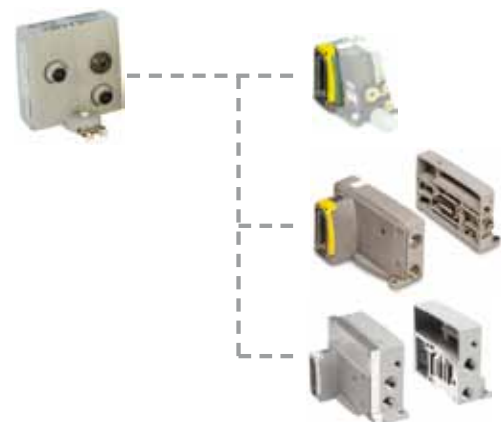
Sekcja końcowa Isysnet:

- Specjalne gniazdo lub sterownik zaworowy do sekcji końcowej Isysnet, bez złącza do przedłużacza magistrali.

Sekcja przedłużająca Isysnet:

- Specjalne gniazdko z kablem przedłużenia podsieci i płytka czołową do urządzenia wysuniętego.
- Sterownik zaworowy ze złączem do przedłużacza magistrali w celu zapewnienia ciągłości podsieci.

Konfiguracja urządzeń Moduflex do zastosowań rozproszonych



Moduł komunikacyjny:

- Protokoły Fieldbus
- Połączenie sieciowe
- Wydzielone zasilanie na potrzeby komunikacji i zaworów elektromagnetycznych
- Konfigurowanie adresowania i prędkości za pomocą gniazd kodujących
- Sygnalizacja statusu magistrali diodami LED

Adapter modułu Moduflex Bus

Za pomocą odpowiedniego adaptera moduł Moduflex Bus można przyłączyć do następujących urządzeń:

- System Zaworowy Moduflex
- Isys Micro
- Isys ISO 15407-2 – HA & HB
- Isys ISO 5599-2 – H1

Moduły komunikacji przemysłowej Isysnet



Wybór różnych protokołów podłączenia urządzenia Isysnet do żądanej sieci przemysłowej:

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

Cyfrowe i analogowe moduły We/Wy Isysnet:



Każde zastosowanie wymaga użycia wielu różnych czujników oraz dodatkowych siłowników elektrycznych, które należy w odpowiedni sposób przyłączyć elektrycznie. Cyfrowe i analogowe moduły wejścia/wyjścia Isysnet, obsługujące od 2 do 16 kanałów, występują w wielu odmianach wyposażonych w złącza elektryczne następujących typów:

- M8 - 3-nóżkowy,
- M12 - 5-nóżkowy,
- M23 - 12-nóżkowy.

Dodatkowy moduł zasilania Isysnet



Zasilanie pomocnicze z modułu komunikacyjnego może obsłużyć do 10 modułów We/Wy. W przypadku zastosowań wymagających dużej liczby modułów We/Wy dodatkowy moduł zasilania 24 VDC pozwala zasilić kolejne 10 modułów z magistrali.

Natomiast w przypadku gdy bezpieczeństwo wymaga zastosowania zasilania bezprzerwowego i awaryjnego, moduł ten eliminuje konieczność wbudowywania oddzielnej sekcji zasilania w urządzenie Isysnet.

Kabel przedłużający magistralę Isysnet i Isys Micro



Umożliwia łączenie sekcji Isysnet urządzeń lub połączenie rozdzielacza zaworowego Isys Micro z wysuniętą sekcją Isysnet. Obydwa kable pozwalają uniknąć (przedłużania) zasilania magistralowego i komunikacji.

Urządzenie Isysnet musi być zakończone 32-wyjściowym sterownikiem (wewnętrznie zamykającym magistralę), alternatywnie można użyć bazowego modułu końcowego Isysnet.

32-wyściowy sterownik Isysnet 32 do wysp zaworowych w aplikacjach scentralizowanych

32-wyściowy sterownik Isysnet 32 do wysp zaworowych Isys Micro



- Nominalne natężenie przepływu zaworu Isys Micro do 280 NI/min
- 32 wyjścia w każdym module, obsługujące do 32 cewek w wyspie zaworowej
- Możliwość połączenia do 4 wysp zaworowych w wewnętrzną podsieć o łącznej liczbie 128 cewek obsługiwanych przez urządzenie
- Z dodatkowym zasilaniem urządzeń użytkownika lub bez takiego zasilania
- Z przedłużaczem magistrali lub bez

32-wyściowy sterownik Isysnet 32 do wysp zaworowych Isys ISO



ISO 15407-2

ISO 5599-2

- ISO 15407-2 Wielkość 02 (HB) 18 mm 380 NI/mn
- ISO 15407-2 Wielkość 01 (HA) 26 mm 590 NI/mn
- ISO 5599-2 Wielkość 1 (H1) 42 mm 1030 NI/mn
- 32 wyjścia w każdym module, obsługujące do 32 cewek w wyspie zaworowej.

Moduły Moduflex Fieldbus do wysp zaworowych w aplikacjach rozproszonych

Adapter Moduflex Fieldbus do wysp zaworowych Isys Micro i Isys ISO



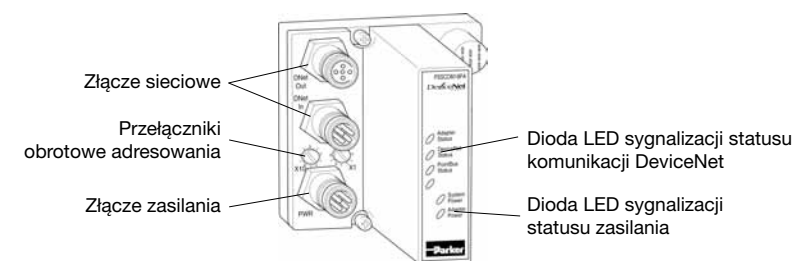
System zaworowy Moduflex Valve System

Isys Micro

ISO 15407-2
HA - HBISO 5599-2
H1

- Kompatybilne ze wszystkimi modułami Moduflex, obsługującymi do 16 cewek i zgodnymi z protokołami z grupy Fieldbus:
 - DeviceNet
 - CANopen
 - Profibus DP
 - InterBus-S
 - Standard AS-i i rozszerzone wersje kodowania a-b.

Moduł komunikacyjny DeviceNet



Adaptory DeviceNet		
Kod do składania zamówień na moduł DeviceNet	PSSCDM12A	PSSCDM18PA
Złącza adapterów		
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki - męskie: - nóżka 1: Zasilanie użytkownika (+) - nóżka 2: Zasilanie adaptera (+) - nóżka 3: Zasilanie adaptera (-) - nóżka 4: Zasilanie użytkownika (+)	
Złącze wejściowe magistrali Bus IN	M12 - 5 nóżek - męskie - kodowanie A	M18 - 5 nóżek - męskie:
	- nóżka 1: Dren - nóżka 2: DeviceNet V+ - nóżka 3: DeviceNet V- - nóżka 4: CAN High (stan wysoki CAN) - nóżka 5: CAN Low (stan niski CAN)	
Złącze wyjściowe magistrali Bus OUT	M12 - 5 nóżek - żeńskie - kodowanie A	M18 - 5 nóżek - żeńskie:
	- nóżka 1: Dren - nóżka 2: V+ - nóżka 3: V- - nóżka 4: CAN High (stan wysoki CAN) - nóżka 5: CAN Low (stan niski CAN)	
Diody LED	1 - Status adaptera: zielona/czerwona 2 - Status DeviceNet: zielona/czerwona 3 - Status: zielona/czerwona 4 - Zasilanie systemowe (zasilanie 5V): zielona 5 - Zasilanie adaptera (24V ze źródła lokalnego): zielona	

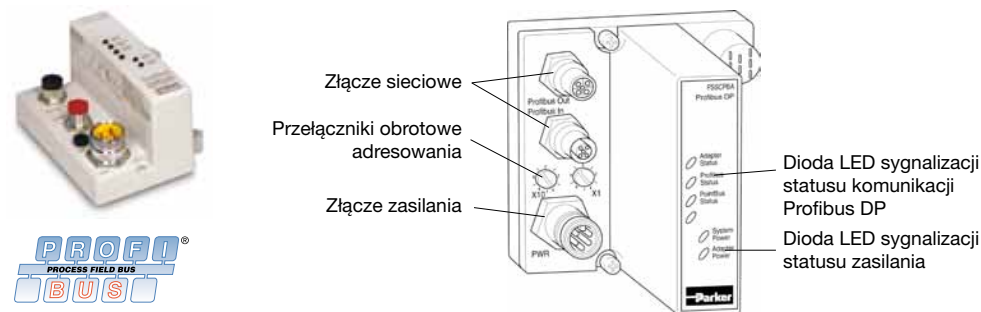
Akcesoria do podłączania modułu komunikacyjnego DeviceNet:



P8CS1205BA

Opis	Rodzaj złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki	40	P8CS7804AA
Złącze Bus IN	M12 żeńskie - kodowanie A	25	P8CS1205AA
Złącze Bus OUT	M12 męskie - kodowanie A	25	P8CS1205BA
Zakończenie linii	M12 męskie - kodowanie A	25	P8BPA00MA

Moduł komunikacyjny Profibus DP

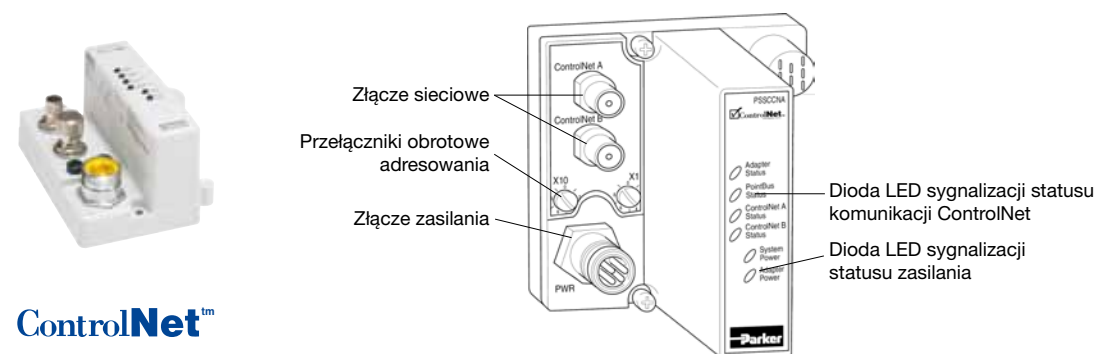


Adaptery Profibus DP	
Kod do składania zamówień na moduł Profibus DP	PSSCPBA
Złącza adapterów	
Złącze zasilania	7/8" - 5 nóżek - męskie: - nóżka 1: Zasilanie użytkownika (-) - nóżka 2: Zasilanie adaptera (-) - nóżka 3: Uziemienie ochronne GND - nóżka 4: Zasilanie adaptera (+) - nóżka 5: Zasilanie użytkownika (+)
Złącze wejściowe magistrali Bus IN	M12 - 5 nóżek - męskie - kodowanie B - nóżka 1: + 5 VDC szyny - nóżka 2: Linia A - nóżka 3: Ziemia szyny (GND Bus) - nóżka 4: Linia B - nóżka 5: Ekran
Złącze wyjściowe magistrali Bus OUT	M12 - 5 nóżek - żeńskie - kodowanie B - nóżka 1: + 5 VDC szyny - nóżka 2: Linia A - nóżka 3: Ziemia szyny (GND Bus) - nóżka 4: Linia B - nóżka 5: Ekran
Diody LED	1 - Status adaptera: zielona/czerwona 2 - Status Profibus DP: zielona/czerwona 3 - Status magistrali: zielona/czerwona 4 - Zasilanie systemowe (zasilanie 5V): zielona 5 - Zasilanie adaptera (24V ze źródła lokalnego): zielona

Akcesoria do podłączania modułu komunikacyjnego Profibus DP:

Opis	Rodzaj złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze zasilania	7/8" - 5 nóżek	40	P8CS7805AA
Złącze Bus IN	M12 żeńskie - kodowanie B	25	P8CS1205AB
Złącze Bus OUT	M12 męskie - kodowanie B	25	P8CS1205BB
Zakończenie linii	M12 męskie - kodowanie B	25	P8BPA00MB

Moduł komunikacyjny ControlNet



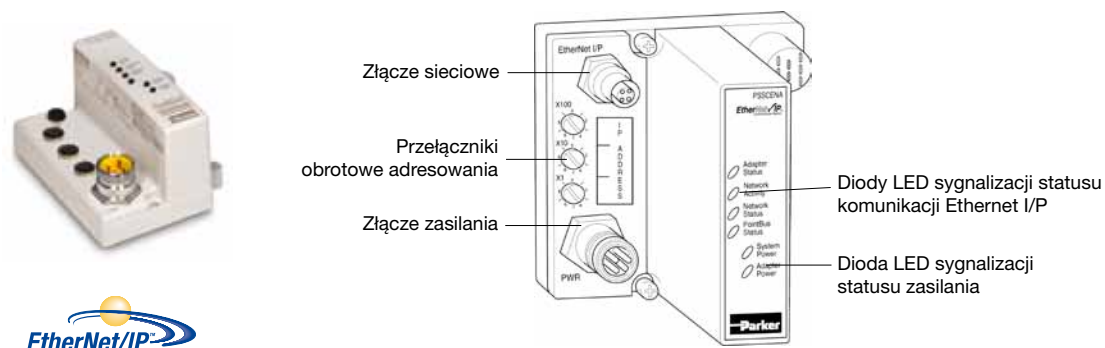
Adaptery ControlNet	
Kod do składania zamówień na moduł ControlNet	PSSCCNA
Złącza adapterów	
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki - męskie: - nóżka 1: Zasilanie użytkownika (+) - nóżka 2: Zasilanie adaptera (+) - nóżka 3: Zasilanie adaptera (-) - nóżka 4: Zasilanie użytkownika (-)
Złącze wejściowe ControlNet IN	Konektor typu TNC
Złącze wyjściowe ControlNet OUT	Konektor typu TNC
Diody LED	1 - Status adaptera: zielona/czerwona 2 - Status magistrali: zielona/czerwona 3 - Status ControlNet A: zielona/czerwona 4 - Status ControlNet B: zielona/czerwona 5 - Zasilanie systemowe (5 V szyny): zielona 6 - Zasilanie adaptera (24V ze źródła lokalnego): zielona

Akcesoria do podłączania modułu komunikacyjnego ControlNet

Opis	Rodzaj złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki	40	P8CS7804AA

P8CS7804AA

Moduł komunikacyjny Ethernet I/P



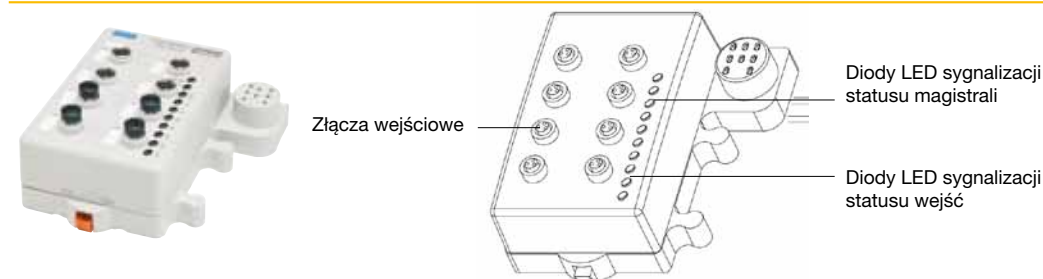
Adaptory Ethernet I/P	
Kod do składania zamówień na moduł Ethernet I/P	PSSCENA
Złącza adapterów	
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki - męskie:  - nóżka 1: Zasilanie użytkownika (+) - nóżka 2: Zasilanie adaptera (+) - nóżka 3: Zasilanie adaptera (-) - nóżka 4: Zasilanie użytkownika (-)
Złącze Ethernet I/P	M12 - 4 nóżki - żeńskie - kodowanie D  - nóżka 1: Tx + - nóżka 2: Rx + - nóżka 3: Tx - - nóżka 4: Rx -
Diody LED	1 - Status adaptera: zielona/czerwona 2 - Aktywność sieciowa: zielona 3 - Status sieci: zielona/czerwona 4 - Status magistrali: zielona/czerwona 5 - Zasilanie systemowe (5V szyna): zielona 6 - Zasilanie adaptera (24V ze źródła lokalnego): zielona

Akcesoria do podłączania modułu komunikacyjnego Ethernet I/P

Opis	Rodzaj złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki	40	P8CS7804AA

P8CS7804AA

Cyfrowe moduły wejściowe Isysnet



Cyfrowe moduły wejściowe DC Isysnet				
Kod do składania zamówień na moduł wejściowy	PSSN8M8A	PSSP8M8A	PSSN8M12A	PSSP8M12A
				
Liczba wejść	8	8	8	8
Liczba złączy wejściowych	8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12
Liczba wejść na złącze	1	1	2	2
Polaryzacja czujnika	PNP	NPN	PNP	NPN
Przyłączanie modułu wejściowego				
Złącze wejściowe	M8 - 3 nóżki – żeńskie  - nóżka 1 : + 24 VDC - nóżka 3 : Przewód wspólny - nóżka 4 : Wejście		M12 - 5 nóżek - żeńskie  - nóżka 1 : + 24 VDC - nóżka 2 : Wejście nieparzyste (1, 3, 5, 7) - nóżka 3 : Przewód wspólny - nóżka 4 : Wejście parzyste (0, 2, 4, 6) - nóżka 5: niewykorzystana	
Diody LED sygnalizacji statusu wejść (strona logiczna)	8 x żółta			
Diody LED sygnalizacji statusu magistrali (strona logiczna)	Status sieci: 1 x zielona/czerwona Status modułu: 1 x zielona/czerwona			

Akcesoria magistrali Isysnet

Opis	Długość kabla	Ciężar (g)	Kod do zam.
Przedłużacz magistrali	1 metr	380	PSSEXT1
	3 metry	760	PSSEXT3
Moduł zakończeniowy		200	PSSTERM

Złącza do wejść

Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Szybkozłącze kablowe	M8 męskie	25	P8CS0803J
	M12 męskie - kodowanie A	25	P8CS1204J
Trójnik	M12 męskie - 2 x M12 żeńskie	25	P8CSY1212A

P8CS0803J

P8CSY1212A

Cyfrowe moduły wyjściowe Isysnet



Cyfrowe moduły wyjściowe DC Isysnet				
Kod do składania zamówień na moduł wyjściowy	PSST8M8A	PSST8M12A	PSST8M23A	PSSTR4M12A
Liczba wyjść	8	8	8	4
Liczba złączy wyjściowych	8 x M8	4 x M12	1 x M23	4 x M12
Liczba wyjść na złącze	1	2	8	1
Przyłączanie modułu wyjściowego				
Złącze wyjściowe	M8 - 3 nóżki Żeńskie - Nóżka 1 : + 24 VDC - Nóżka 3 : Przewód wspólny - Nóżka 4 : Wyjścia (1 do 7)	M12 - 5 nóżek Żeńskie - Nóżka 1 : + 24 VDC - Nóżka 2 : Wyjścia nieparzyste (1, 3, 5, 7) - Nóżka 3 : Przewód wspólny - Nóżka 4 : Wyjścia parzyste (0, 2, 4, 6) - Nóżka 5 : niewykorzystana	M23 - 12 nóżek Żeńskie - Nóżka 1 : Wyjście 0 - Nóżka 2 : Wyjście 1 - Nóżka 3 : Wyjście 2 - Nóżka 4 : Wyjście 3 - Nóżka 5 : Wyjście 4 - Nóżka 6 : Wyjście 5 - Nóżka 7 : Wyjście 6 - Nóżka 8 : Wyjście 7 - Nóżka 9 : Powrót (przewód wspólny) - Nóżka 10 : Powrót (przewód wspólny) - Nóżka 11 : +24 VDC - Nóżka 12 : Masa	M12 - 5 nóżek Żeńskie - Nóżka 1 : +24 VDC - Nóżka 2 : Wyjścia nieparzyste - Nóżka 3 : Przewód wspólny - Nóżka 4 : Wyjścia parzyste - Nóżka 5 : niewykorzystana
Diody LED sygnalizacji statusu wyjść (strona logiczna)	8 x żółta/czerwona			4 x żółta / czerwona
Diody LED sygnalizacji statusu magistrali (strona logiczna)	Status sieci: 1 x zielona/czerwona Status modułu: 1 x zielona/czerwona			

Akcesoria magistrali Isysnet

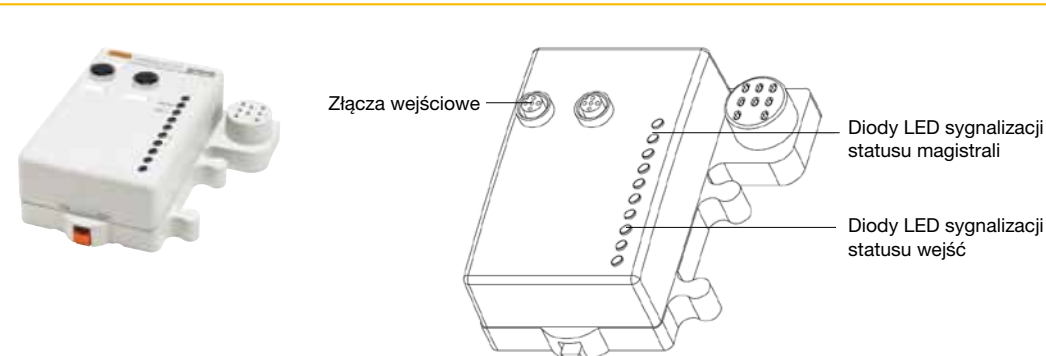
Opis	Długość kabla	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Przedłużacz magistrali	1 metr	PSSEXT1
		3 metry	PSSEXT3
	Moduł zakończeniowy	200	PSSTERM

Złącza do wyjść




Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Szybkozłącze kablowe	M8 męskie	25	P8CS0803J
	M12 męskie – kodowanie A	25	P8CS1204J
Trójnik	M12 męskie - 2 x M12 żeńskie	25	P8CSY1212A

Analogowe moduły wejściowe Isysnet



Analogowe moduły wejściowe Isysnet		
Kod do składania zamówień na moduł wejściowy	PSSNAVM12A	PSSNACM12A
Liczba wejść	2	2
Liczba złączy wejściowych	2 x M12	2 x M12
Liczba wejść na złącze	1	1
Sygnal wejściowy	0 - 10 V	4 - 20 mA
Przyłączanie analogowego modułu wejściowego		
Złącze wejściowe	M12 - 5 nóżek - żeńskie - nóżka 1: + 24 VDC - nóżka 2: Wejścia - nóżka 3: Przewód wspólny - nóżka 4: Przewód wspólny - nóżka 5: Niewykorzystana	
Diody LED sygnalizacji statusu wejść (strona logiczna)	2 x zielona/ czerwona	
Diody LED sygnalizacji statusu magistrali (strona logiczna)	Status modułu: 1 x zielona/czerwona Status sieci: 1 x zielona/czerwona	

Akcesoria magistrali Isysnet

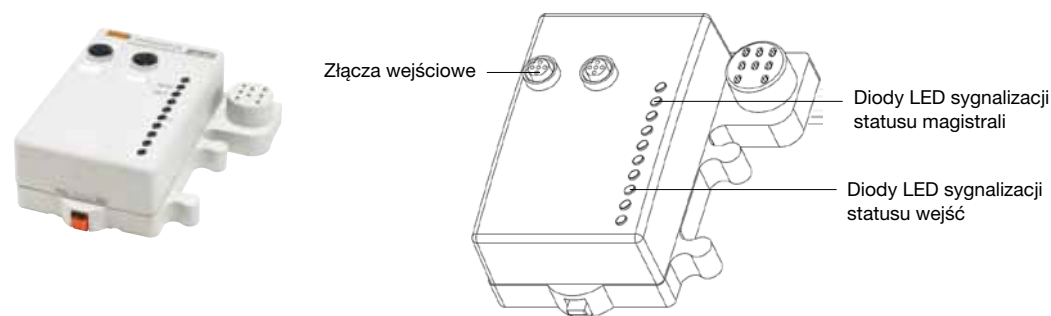
Opis	Długość kabla	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Przedłużacz magistrali	1 metr	PSSEXT1
		3 metry	PSSEXT3
	Moduł zakończeniowy	200	PSSTERM

Złącza do wejść

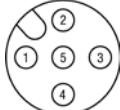


Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze proste	M12 męskie – kodowanie A	25	P8CS1205BA

Analogowe moduły wyjściowe Isysnet



Analogowe moduły wyjściowe Isysnet

Kod do składania zamówień na moduł wyjściowy	PSSTAVM12A	PSSTACM12A
		
Liczba wyjść	2	2
Liczba złączy wyjściowych	2 x M12	2 x M12
Liczba wyjść na złącze	1	1
Sygnał wyjściowy	0 - 10 V	4 - 20 mA
Przyłączanie analogowego modułu wyjściowego		
Złącze wyjściowe	M12 - 5 nóżek - żeńskie  - nóżka 1: Wyjścia - nóżka 2: + 24 VDC - nóżka 3: Przewód wspólny - nóżka 4: Przewód wspólny - nóżka 5: Niewykorzystana	
Diody LED sygnalizacji statusu wyjść (strona logiczna)	2 x zielona/ czerwona	
Diody LED sygnalizacji statusu magistrali (strona logiczna)	Status modułu: 1 x zielona/czerwona Status sieci: 1 x zielona/czerwona	

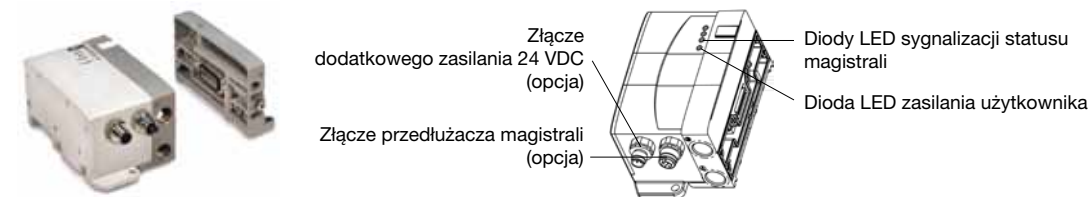
Akcesoria magistrali Isysnet

Opis	Długość kabla	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Przedłużacz magistrali	1 metr	380
		3 metry	760
	Moduł zakończeniowy	200	PSSEXT1

Złącza do wyjść

Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
 P8CS1205BA	Złącze proste	M12 męskie – kodowanie A	25
			P8CS1205BA

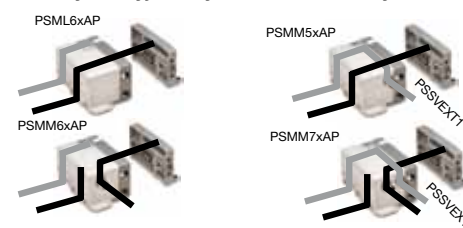
Sterowniki Isysnet - 32 wyjścia



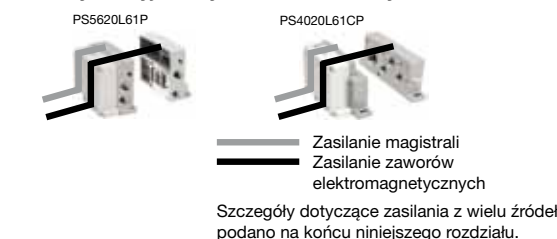
Moduły 32-wyjściowych sterowników Isysnet							
Dedykowane zawory		Isys Micro				Isys ISO 15407-2	Isys ISO 5599-2
Kod do składania zamówień na moduły sterowników 32-wyjściowych	Przyłącza z boku Przyłącza od dołu	PSML61AP PSML62AP	PSMM61AP PSMM62AP	PSMM71AP PSMM72AP	PSMM51AP PSMM52AP	PS5620L61P -	PS4020L61CP -
							
Wielkości przyłączy pneumatycznych	Zasilanie Odpowietrzenie	G3/8"					
Wielkości przyłączy pilota pneumatycznego	Zasilanie Odpowietrzenie	Wewnętrzne lub M7 G1/8"				Wewnętrzne Wewnętrzne	
Przyłączanie modułu sterownika 32-wyjściowego							
Złącze zasilania 24 VDC	NIE	TAK	TAK	NIE	NIE	NIE	
	 M12 – 5 nóżek – męskie - nóżka 1: + 24 VDC - nóżka 2: niewykorzystana - nóżka 3: przewód wspólny - nóżka 4: niewykorzystana - nóżka 5: uziemienie ochronne						
Złącze przedłużacza magistrali	NIE	NIE	TAK	TAK	NIE	NIE	
	 M12 – 5 nóżek – żeńskie Do stosowania z PSSVEXT1 - nóżka 1: CAN SHD (ekran) - nóżka 2: CAN V+ - nóżka 3: CAN GND (ziemienie) - nóżka 4: CAN High (stan wysoki) - nóżka 5: CAN LOW (stan niski)						
Diody LED sygnalizacji statusu magistrali (strona logiczna)	Zasilanie magistrali: 1 x zielona/czerwona Status magistrali: 1 x zielona/czerwona Błąd wyjścia: 1 x czerwona Zasilanie zaworów: 1 x zielona				Status modułu: 1 x ziel./czerw. Status magistrali: 1 x ziel./czerw. Błąd wyjścia: 1 x żółt./czerwona		

Doprowadzanie zasilania magistrali i zaworów elektromagnetycznych:

Moduły 32-wyjściowych sterowników Isys Micro



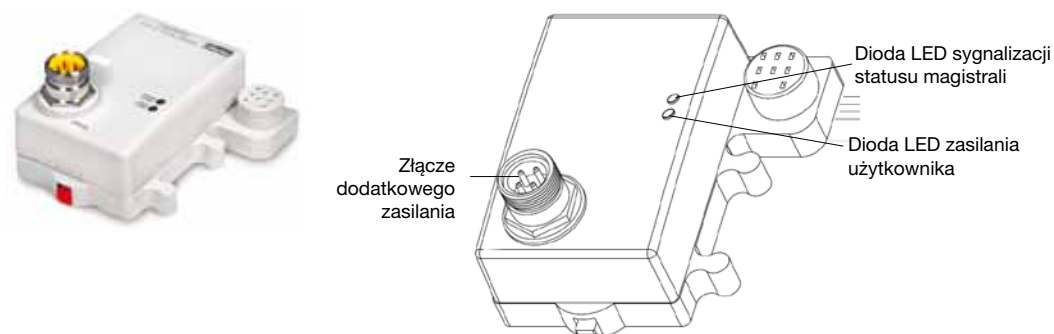
Moduły 32-wyjściowych sterowników Isys ISO



Akcesoria

Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
 PSSVEXT1	Przedłużacz magistralowy z kablem o długości 1 m Płytki przyłączeniowa	380	PSSVEXT1
 P8CS1205AA	Złącze do konektora zasilania 24 VDC	25	P8CS1205AA
	Zakończenie linii	M12 męskie – kodowanie A	25
			P8BPA00MA

Moduł rozszerzenia zasilania Isysnet



Moduł rozszerzenia zasilania magistrali	
Kod do składania zamówień na moduł rozszerzenia zasilania	PSSE24A
Przyłączanie modułu rozszerzenia zasilania	
Złącze zasilania	7/8" - 4 nóżki - męskie
	- nóżka 1: Zasilanie użytkownika + - nóżka 2: Zasilanie magistrali + - nóżka 3: Zasilanie magistrali - - nóżka 4: Zasilanie użytkownika -
Diody LED sygnalizacji statusu (strona logiczna)	Status zasilania lokalnego: 1 x zielona Statu zasilania systemowego 5 VDC: 1 x zielona

Złącze magistrali Isysnet



P8CS7804AA

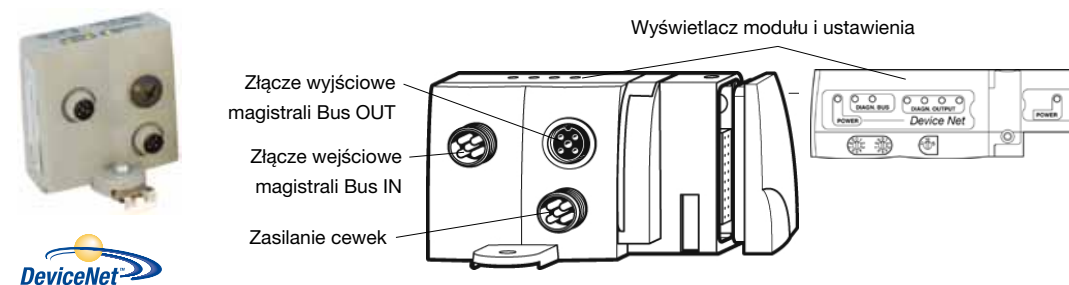
Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze zasilania	7/8" 4 nóżki	40	P8CS7804AA

Akcesoria magistrali Isysnet



Opis	Długość kabla	Ciężar (g)	Kod do zam.
Przedłużacz magistrali z modułu Isysnet	1 metr	380	PSSEXT1
	3 metry	760	PSSEXT3
Przedłużacz magistrali ze sterownika 32-wyjściowego	1 metr	380	PSSVEXT1

Moduł komunikacyjny DeviceNet – 16 wyjść



Adaptery DeviceNet	Modulflex Valve System		Isys Micro
Dedykowane zawory			
Kod do składania zamówień na moduł DeviceNet	P2M2HBVD11600	P2M2HBVD21600	Przyłącza z boku: PSMMD1AP Przyłącza od dołu: PSMMD2AP
Przyłączanie adaptera			
Złącze zasilania	M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie B - nóżka 1 : niewykorzystana - nóżka 2 : niewykorzystana - nóżka 3 : 0 VDC Cewki - nóżka 4 : 24 VDC Cewki - nóżka 5 : uziemienie ochronne (PE)	M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : niewykorzystana - nóżka 2 : niewykorzystana - nóżka 3 : 0 VDC Cewki - nóżka 4 : 24 VDC Cewki - nóżka 5 : uziemienie ochronne (PE)	
Złącze wejściowe magistrali Bus IN	M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : Dren - nóżka 2 : CAN V + - nóżka 3 : CAN V - - nóżka 4 : CAN High (stan wysoki) - nóżka 5 : CAN Low (stan niski)		
Złącze wyjściowe magistrali Bus OUT	M12 - 5 nóżek - żeńskie – kodowanie A - nóżka 1 : Dren - nóżka 2 : CAN V + - nóżka 3 : CAN V - - nóżka 4 : CAN High (stan wysoki) - nóżka 5 : CAN Low (stan niski)		
Diody LED	Zasilanie adaptera: 1 x zielona Status DeviceNet: 2 x zielona/czerwona Zasilanie pilotów elektromagnetycznych: 1 x zielona/czerwona Diagnostyka pilotów elektromagnetycznych: 4 x czerwona		

Adaptery do różnych rodzajów zaworów



PSMM41AP

Opis	Seria zaworów	Ciężar (g)	Kod do zam.
Adapter magistrali Modulflex bez modułu komunikacyjnego	Modulflex	30	P2M2HEV0B
	Isys Micro	Przyłącza z boku 200	PSMM41AP
		Przyłącza od dołu 200	PSMM42AP
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

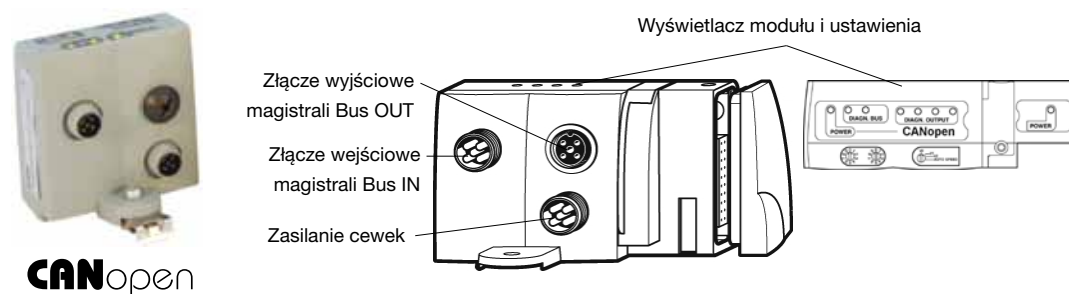
Akcesoria do modułu komunikacyjnego DeviceNet



P8CS1205BA

Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
Złącze zasilania	M12 żeńskie – kodowanie A	40	P8CS1205AA
	M12 żeńskie – kodowanie B	40	P8CS1205AB
Złącze Bus IN	M12 żeńskie – kodowanie A	25	P8CS1205AA
Złącze Bus Out	M12 męskie – kodowanie A	25	P8CS1205BA
Zakończenie linii	M12 męskie – kodowanie A	25	P8BPA00MA

Moduł komunikacyjny CANopen – 16 wyjść



Adaptery CANopen		Moduflex Valve System		Isys Micro
Dedykowane zawory				
Kod do składania zamówień na moduł CANopen	P2M2HBVC11600	P2M2HBVC21600	Przyłącza z boku: PSMMC1AP Przyłącza od dołu: PSMMC2AP	
Przyłączanie adaptera				
Złącze zasilania		M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie B - nóżka 1 : niewykorzystana - nóżka 2 : niewykorzystana - nóżka 3 : 0 VDC Cewki - nóżka 4 : 24 VDC Cewki - nóżka 5 : Uziemienie ochronne (PE)		M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : niewykorzystana - nóżka 2 : niewykorzystana - nóżka 3 : 0 VDC Cewki - nóżka 4 : 24 VDC Cewki - nóżka 5 : Uziemienie ochronne (PE)
Złącze wejściowe magistrali Bus IN		M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : Dren - nóżka 2 : CAN V + - nóżka 3 : CAN V - - nóżka 4 : CAN High (stan wysoki) - nóżka 5 : CAN Low (stan niski)		
Złącze wyjściowe magistrali Bus OUT		M12 - 5 nóżek - żeńskie – kodowanie A - nóżka 1 : Dren - nóżka 2 : CAN V + - nóżka 3 : CAN V - - nóżka 4 : CAN High (stan wysoki) - nóżka 5 : CAN Low (stan niski)		
Diody LED	Zasilanie adaptera: 1 x zielona Status CANopen: 2 x zielona/czerwona Zasilanie pilotów elektromagnetycznych: 1 x zielona/czerwona Diagnostyka pilotów elektromagnetycznych: 4 x czerwona			

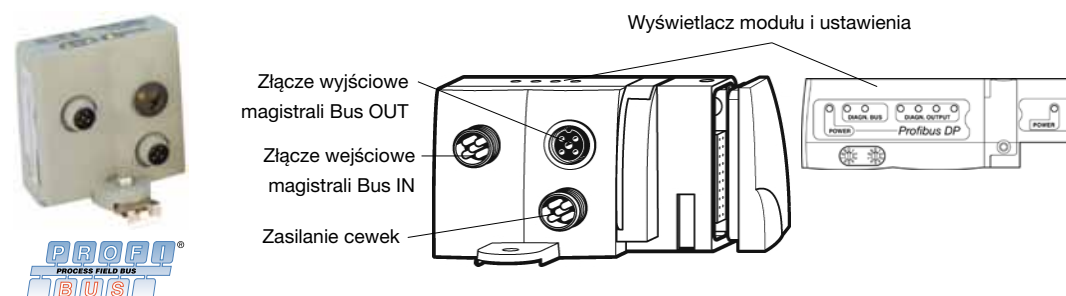
Adaptory do różnych rodzajów zaworów

Opis	Seria zaworów	Ciężar (g)	Kod do zam.
PSMM41AP	Adapter magistrali Moduflex bez modułu komunikacyjnego		
	Moduflex	30	P2M2HEV0B
	Isys Micro	Przyłącza z boku 200	PSMM41AP
		Przyłącza od dołu 200	PSMM42AP
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Akcesoria do modułu komunikacyjnego CANopen

Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
P8CS1205AA	Złącze zasilania	M12 żeńskie – kodowanie A 40	P8CS1205AA
		M12 żeńskie – kodowanie B 40	P8CS1205AB
	Złącze Bus IN	M12 żeńskie – kodowanie A 25	P8CS1205AA
	Złącze Bus Out	M12 męskie – kodowanie A 25	P8CS1205BA
	Zakończenie linii	M12 męskie – kodowanie A 25	P8BPA00MA

Moduł komunikacyjny Profibus DP – 16 wyjść



Adaptory Profibus DP		
Dedykowane zawory	Moduflex Valve System	Isys Micro
Kod do składania zamówień na moduł Profibus DP	P2M2HBVP21600	Przyłącza z boku: PSMMP1AP Przyłącza od dołu: PSMMP2AP
		
Przyłączanie adaptera		
Złącze zasilania		M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : + 24 VDC – adapter - nóżka 2 : niewykorzystana - nóżka 3 : 0 VDC Adapter i cewki - nóżka 4 : 24 VDC Cewki - nóżka 5 : Uziemienie ochronne (PE)
Złącze wejściowe magistrali Bus IN		M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie B - nóżka 1 : + 5 VDC Szyna - nóżka 2 : Linia A - nóżka 3 : Ziemia szyny (GND) - nóżka 4 : Linia B - nóżka 5 : Ekran
Złącze wyjściowe magistrali Bus OUT		M12 - 5 nóżek - żeńskie – kodowanie B - nóżka 1 : + 5 VDC Szyna - nóżka 2 : Linia A - nóżka 3 : Ziemia szyny (GND) - nóżka 4 : Linia B - nóżka 5 : Ekran
Diody LED	Zasilanie adaptera: 1 x zielona Status Profibus DP: 2 x zielona/czerwona Zasilanie pilotów elektromagnetycznych: 1 x zielona/czerwona Diagnostyka pilotów elektromagnetycznych: 4 x czerwona	

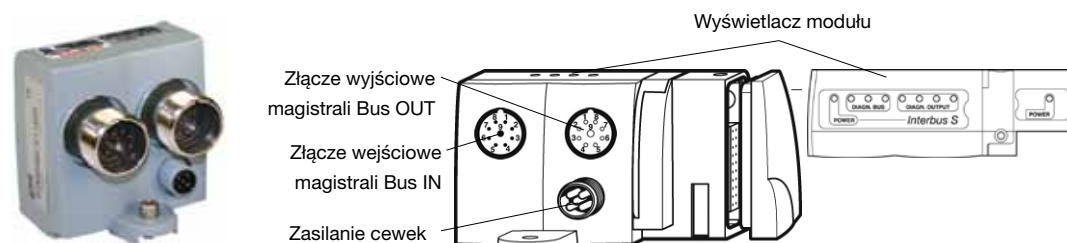
Adaptory do różnych rodzajów zaworów

Opis	Seria zaworów	Ciężar (g)	Kod do zam.
P2M2HEV0B	Adapter magistrali Moduflex bez modułu komunikacyjnego		
	Moduflex	30	P2M2HEV0B
	Isys Micro	Przyłącza z boku 200	PSMM41AP
		Przyłącza od dołu 200	PSMM42AP
	Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
	Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Akcesoria do modułu komunikacyjnego Profibus DP

Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
P8CS1205BB	Złącze zasilania	M12 żeńskie – kodowanie A 40	P8CS1205AA
		M12 żeńskie – kodowanie B 25	P8CS1205AB
	Złącze Bus IN	M12 żeńskie – kodowanie B 25	P8CS1205BB
	Złącze Bus Out	M12 męskie – kodowanie B 25	P8CS1205BB
	Zakończenie linii	M12 męskie – kodowanie B 25	P8BPA00MB

Moduł komunikacyjny InterBus-S – 16 wyjść



INTERBUS-S

Adaptery InterBus-S	
Dedykowane zawory	Moduflex Valve System
Kod do zam. modułu InterBus-S	P2M2HBVS11600
Przyłączanie adaptera	
Złącze zasilania	 M12 - 5 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : + 24 VDC – adapter - nóżka 2 : niewykorzystana - nóżka 3 : 0 VDC Adapter i cewki - nóżka 4 : 24 VDC Cewki - nóżka 5 : Uziemienie ochronne (PE)
Złącze wejściowe magistrali Bus IN	 M23 - 9 nóżek - męskie – kodowanie A - nóżka 1 : DO - nóżka 6: niewykorzystana - nóżka 2 : DO - nóżka 7: niewykorzystana - nóżka 3 : DI - nóżka 8: niewykorzystana - nóżka 4 : DI - nóżka 9: niewykorzystana - nóżka 5 : Ziemia
Złącze wyjściowe magistrali Bus OUT	 M23 - 9 nóżek - żeńskie – kodowanie B - nóżka 1 : DO - nóżka 6: niewykorzystana - nóżka 2 : DO - nóżka 7: niewykorzystana - nóżka 3 : DI - nóżka 8: niewykorzystana - nóżka 4 : DI - nóżka 9: RBST - nóżka 5 : Ziemia
Diody LED	Zasilanie adaptera: 1 x zielona Status InterBus-S: 3 x zielona/czerwona Zasilanie pilotów elektromagnetycznych: 1 x zielona/czerwona Diagnostyka pilotów elektromagnetycznych: 4 x czerwona

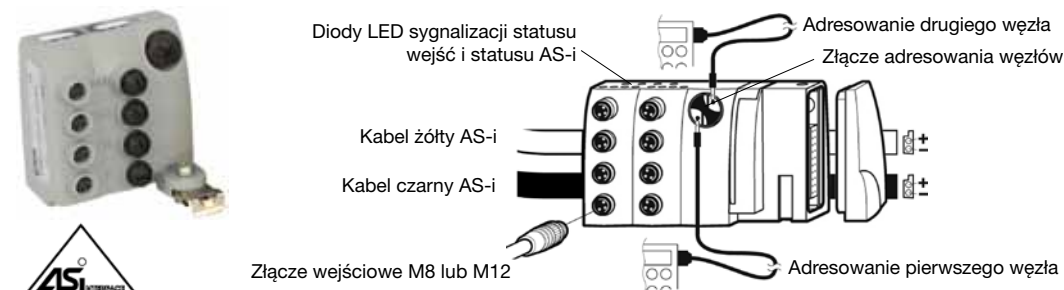
Adaptery do różnych rodzajów zaworów

	Opis	Seria zaworów	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Adapter magistrali Moduflex bez modułu komunikacyjnego	Moduflex	30	P2M2HEV0B
		Isys Micro Przyłącza z boku	200	PSMM41AP
		Przyłącza od dołu	200	PSMM42AP
		Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
		Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Akcesoria do modułu komunikacyjnego InterBus-S

	Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Złącze zasilania	M12 żeńskie – kodowanie A	40	P8CS1205AA

Moduł komunikacyjny AS-interface



Adaptery AS-i								
Kod do zam. na moduł AS-i	P2M2HBVA10400	P2M2HBVA10800	P2M2HBVA20600	P2M2HBVA10808A	P2M2HBVA20608A	P2M2HBVA10404B	P2M2HBVA10808B	P2M2HBVA20608B
								
Wersja AS-i	V2.0	V2.0	V2.1	V2.0	V2.1	V2.0	V2.0	V2.1
Liczba adresów	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b	2 / 31	2 / 31a + 31b	1 / 31	2 / 31	2 / 31a + 31b
Liczba wyjść do zaworów elektr.	4	8	6	8	6	4	8	6
Liczba wejść	-			8	8	4	8	8
Liczba złączy wejściowych	-			8 x M8	8 x M8	4 x M12	4 x M12	4 x M12
Liczba wejść na złącze	-			1	1	1	2	2
Przyłączanie adaptera								
Kabel żółty	Sygnał magistrali							
	Zasilanie modułu magistrali i czujników							
Kabel czarny	Wyjścia 24 VDC do zaworów elektromagnetycznych							
Złącze INPUTS				M8 – 3 nóżki – żeńskie  - nóżka 1: +24 VDC - nóżka 3: Przewód wspólny - nóżka 4: Wejście		M12 – 5 nóżek – żeńskie  - nóżka 1: +24 VDC - nóżka 2: Wejście 2 i 3 - nóżka 3: Przewód wspólny - nóżka 4: Wejście 0 do 3 - nóżka 5: niewykorzystana *tylko na złączach lewych		
Diody LED	Status węzła: 2 x zielona/czerwona dla każdego węzła Status wejścia: 4 x żółta dla każdego węzła Zasilanie zaworów (24 V ze źródła miejscowego): 1 x zielona/czerwona							

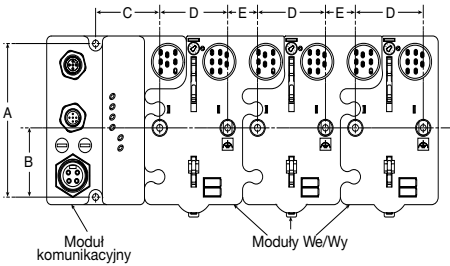
Adaptery do różnych rodzajów zaworów

	Opis	Seria zaworów	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Adapter magistrali Moduflex bez modułu komunikacyjnego	Moduflex	30	P2M2HEV0B
		Isys Micro Przyłącza z boku	200	PSMM41AP
		Przyłącza od dołu	200	PSMM42AP
		Isys ISO 15407-2 - HA - HB	200	PS5620M41P
		Isys ISO 5599-2 - H1	300	PS4020M41CP

Złącza do wejść

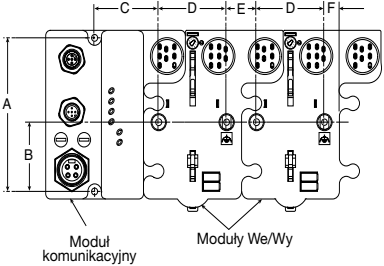
	Opis	Typ złącza	Ciężar (g)	Kod do zam.
	Szybkozłącze kablowe	M8 męskie A	25	P8CS0803J
		M12 męskie – kodowanie A	25	P8CS1204J
	Trójnik	M12 męskie – 2 x M12 żeńskie	25	P8CSY1212A
	Kabel adresowy	M12 męskie - wtyk	100	P8LS12JACK

Moduły Isysnet



Wymiary

A	B	C
102	46	48
D	E	F
51	22	11



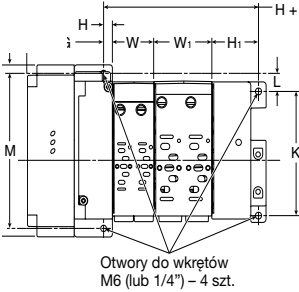
Isysnet z zaworami Isys ISO

HB- HA
Wymiary

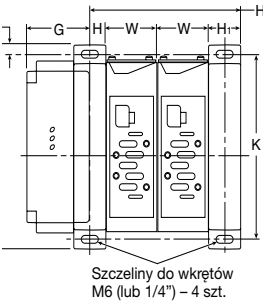
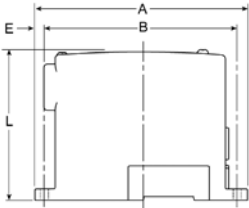
A	B	E	L	G
152	137	7.5	106	68
H	H ₁	J	K	L
8.4	45.8	4	110	16
M	P	W	W ₁	
137	152	40.8	56.8	

H1
Wymiary

G	H	H ₁	J	K
56	15.9	15.9	8.5	165
P	W			
182	49			



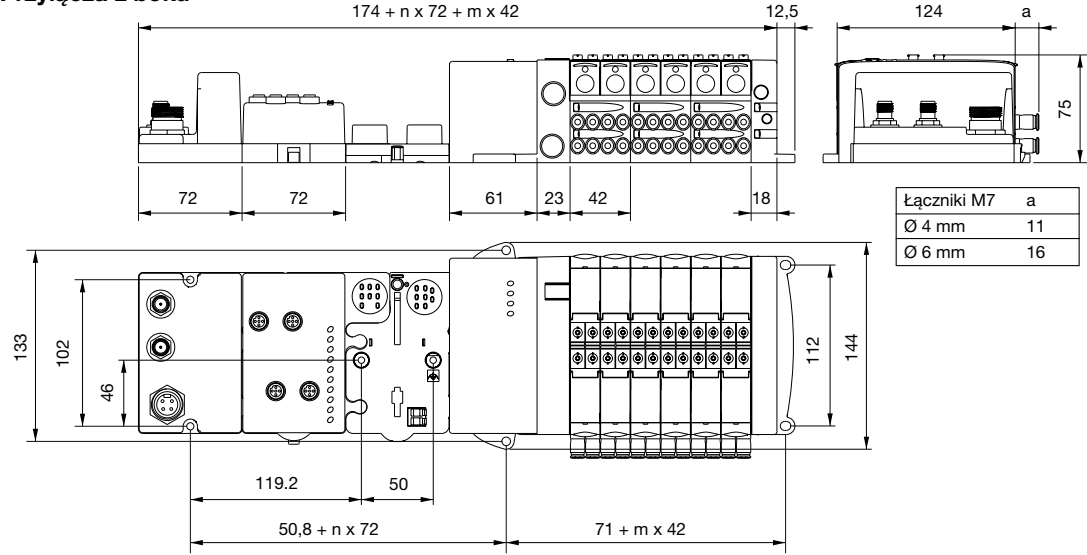
n = liczba podstaw 18 mm HB
n1 = liczba podstaw 26 mm HA
W = szerokość podstaw 18 mm HB
W1 = szerokość podstaw 26 mm HA



n = liczba podstaw H1
W = szerokość podstaw H1

Isysnet z zaworami Isys Micro

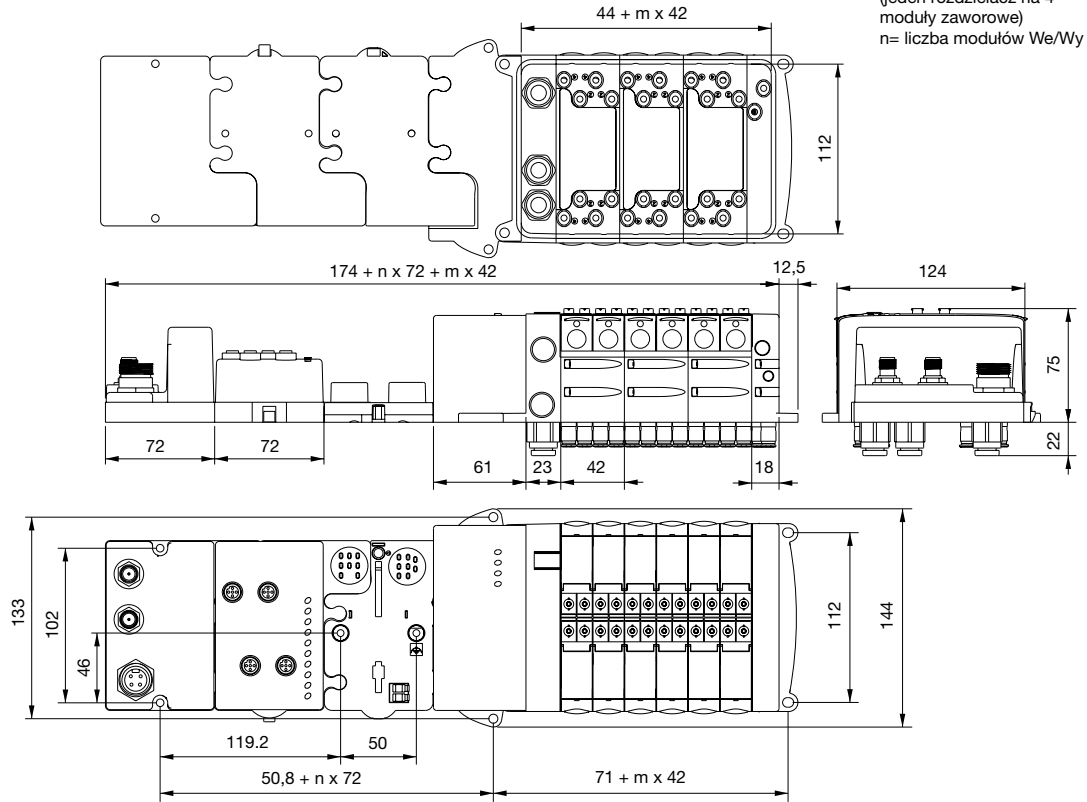
Przyłącza z boku



Łączniki M7 a

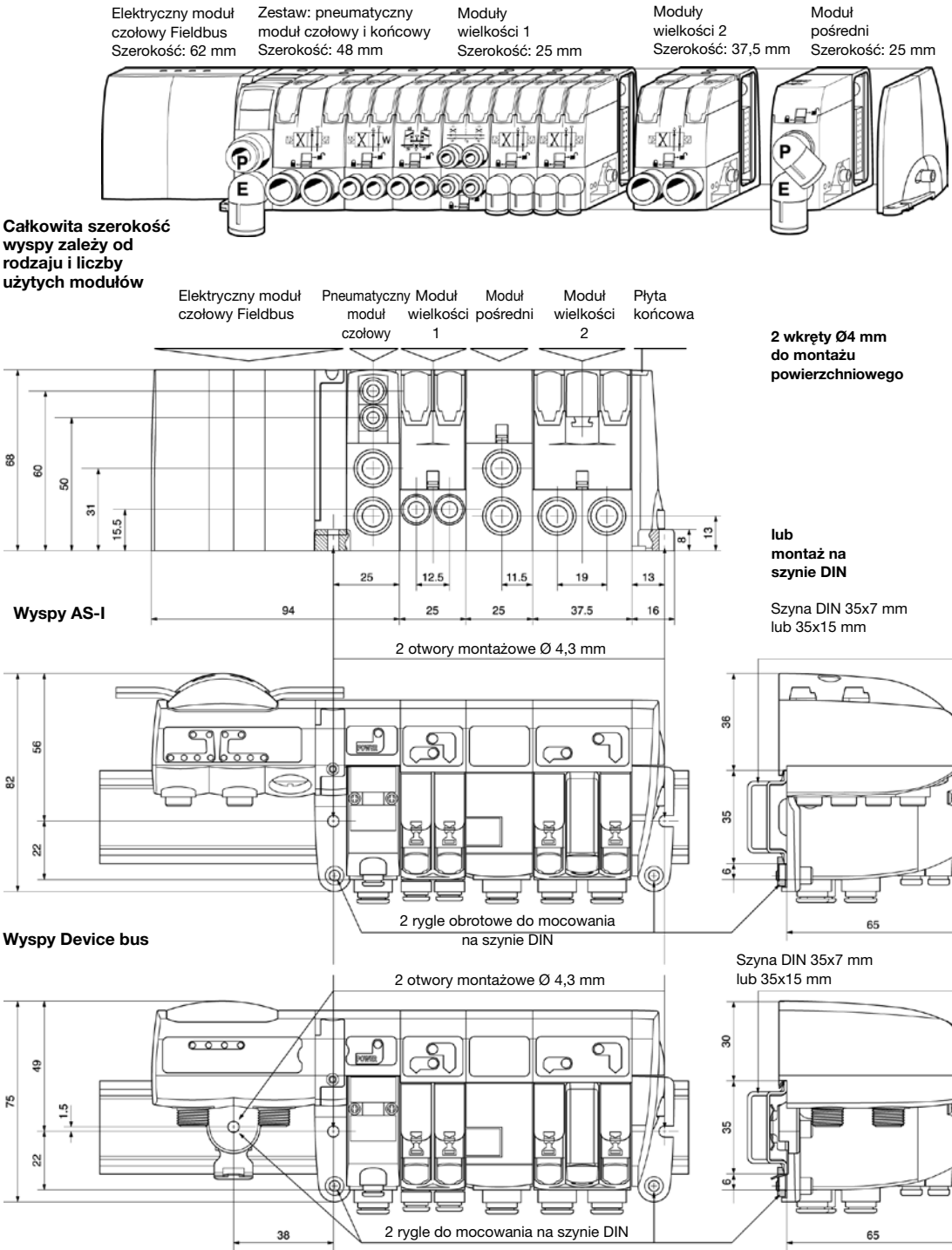
Ø 4 mm	11
Ø 6 mm	16

Przyłącza od dołu



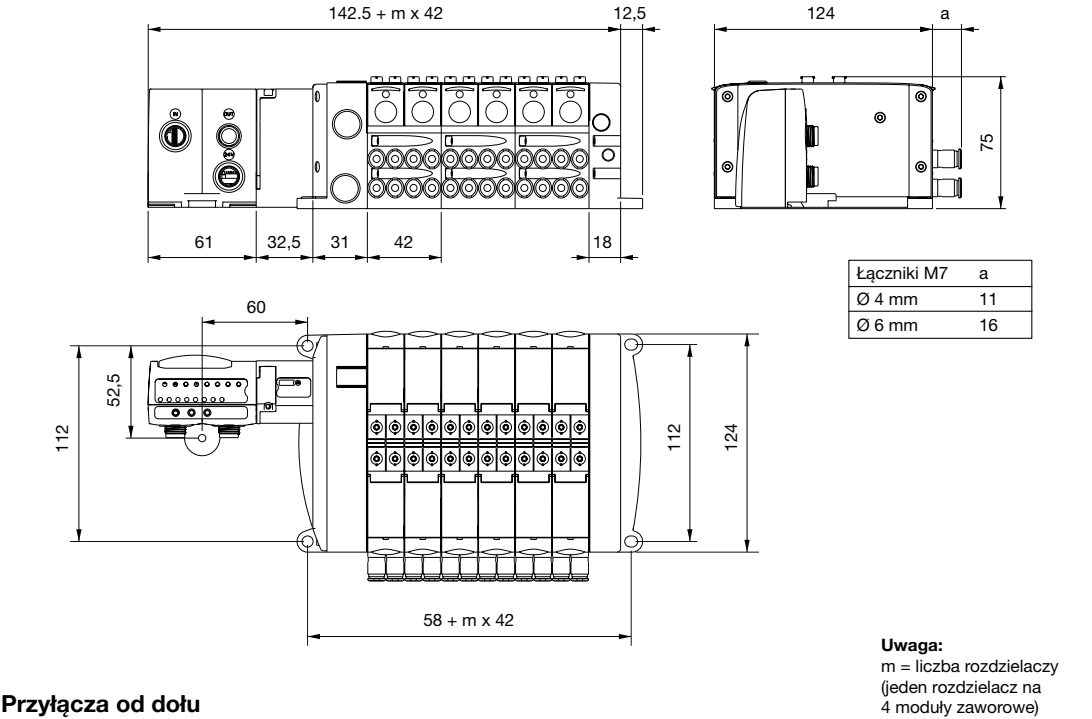
Uwaga:
m = liczba rozdzielacz (jeden rozdzielacz na 4 moduły zaworowe)
n = liczba modułów We/Wy

System Moduflex Bus z zaworami Moduflex



Moduflex Bus z zaworami Isys Micro

Przyłącza z boku



Przyłącza od dołu

