

Opis modułu CAN-OPEN:

Moduł CANOpen® jest podłączony do wyspy zaworowej ENOVA za pomocą złącza 25-stykowego, zwykle używanego do podłączenia sygnałów sterujących za pomocą kabla ze złączem wielopinowym. Elektrozwory ENOVA podłączone do modułu muszą być w wersji PNP (kod zam. zaworu z końcówką ...02) Moduł CANOpen można łatwo dołączyć do wyspy zaworowej, która została już wcześniej zamontowana w danej aplikacji.

Poprzez moduł można sterować do 22 cewek elektrozworów oraz obsługiwać jednocześnie maksymalnie 3 moduły zbierające sygnały z czujników, fotokomórek, itp. (8 wejść / moduł), kod modułu wejściowego: PNEUMAX 5200.08.

Po włączeniu zasilania, moduł CANOpen® automatycznie rozpoznaje obecność modułów wejściowych. Bez względu na liczbę podłączonych modułów wejść, maksymalna liczba cewek elektrozworów to 22. Zasilanie modułu CANOpen uzyskiwane jest za pomocą 4-pinowego, okrągłego złącza męskiego M12. Moduł CANOpen i moduły wejściowe (dla sygnałów z czujników, fotokomórek itp.) są zasilane z innego źródła (pin 1) niż sygnały wyjściowe, sterujące elektrozworami (pin 4).

Pozwala to na awaryjne wyłączenie zasilania elektrozworów wyspy bez odcinania zasilania modułu CANOpen i ewentualnie obecnych modułów wejściowych.

Podłączenie do szyny CANOpen® uzyskiwane jest za pomocą 2 okrągłych złączy M12 (męskich i żeńskich, 5-pinowych); oba połączone są równolegle i zgodnie ze standardem CiA Draft Standard Proposal 301 V 4.10 (15/08/2006). Prędkość transmisji ustawić można za pomocą przełączników typu dip-switch z 3 sekcjami. Adres węzła może zostać nadany przy użyciu przełączników dip-switch z 6 sekcjami używając kodu BCD. Moduł zawiera rezystor terminujący (terminator), aktywowany przełącznikiem typu dip-switch.

Kod zamówieniowy

5523.22



Rozkład wejść / wyjść modułu CAN - OPEN:

Przyłącze zasilające

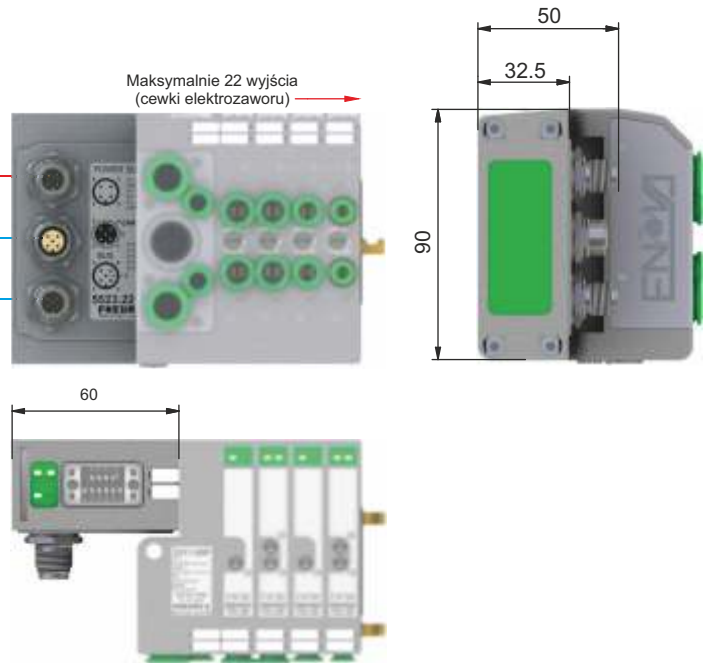
PIN	OPIS
1	+24 VDC (moduł CAN i moduł wejść)
2	(nie podłączone)
3	GND
4	+24 VDC (wyjścia - elektrozwory)

Złącze męskie M12 4-pinowe

Przyłącza sieciowe

PIN	SYGNAŁ	OPIS
1	CAN_SHLD	CAN_Shield (opcjonalnie)
2	CAN_V+	Zasilanie zewnętrzne (+) Opcjonalnie (dla zasilania transceivera oraz transoptora jeśli następuje izolacja galwaniczna modułu CAN)
3	CAN_GND	Uziemienie / 0V / V-
4	CAN_H	sygnał bus CAN-wysoki
5	CAN_L	sygnał bus CAN-niski

Złącze żeńskie M12 5-pinowe Złącze męskie M12 5-pinowe



Dane techniczne

	Model (kod)	5523.22
	Specyfikacja	Zgodny z CiA DSP 301 V 4.10 (15 sierpnia 2006)
	Obudowa	Wzmocniony technopolimer
Zasilanie	Przyłącze zasilające	Złącze męskie M12 4-pinowe (IEC 60947-5-2)
	Napięcie zasilające	+24 VDC +/- 10%
	Pobór mocy	25 mA
	Diagnoza zasilania	Zielona dioda LED PWR
Wyjścia	Wyjścia PNP	+24 VDC +/- 10%
	Maksymalny prąd dla 1 wyjścia	100 mA
	Maksymalna liczba wyjść	22
	Maks. liczba wyjść jednocześnie aktyw.	22
Sieć	Przyłącza sieciowe	2 złącza męskie i żeńskie M12 5-polowe (IEC 60947-5-2)
	Prędkość transmisji	10 - 20 - 50 - 125 - 250 - 500 - 800 - 1000 kbit/s
	Możliwa liczba adresów	Od 1 do 63
	Maksym. liczba wysp z moduł. w sieci	64 (slave + master)
	Zalecana maksymalna szyny danych	100 m dla przesyłu 500 kbit/s
	Diagnoza stanu szyny danych	Zielona dioda LED + Czerwona dioda LED
	Konfiguracja	Dostępna na naszej stronie www.pneumax.pl
	Stopień ochrony IP	IP65 po kompletnym zmontowaniu wyspy
Zakres temperatur	Od -0° do +50° C	

Konfiguracja wyspy zaworowej z modułem CANopen®



Akcesoria:

0 = brak
D = uchwyty do szyny DIN
S = kątowniki mocujące (90°)

Pokrywy zamykające wyspę:

A = 5-kanalowa pokrywa lewa + pokrywa prawa
B = 3-kanalowa pokrywa lewa + pokrywa prawa

Konfiguracja szyny danych:

CA= CAN-Open 22 WYJŚCIA
CB= CAN-Open 22 WYJŚCIA + 8 WEJŚĆ
CC= CAN-Open 22 WYJŚCIA + 16 WEJŚĆ
CD= CAN-Open 22 WYJŚCIA + 24 WEJŚCIA

Kody skrócone

A4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø4
A6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø6
A8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø8
B4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø4
B6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø6
B8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø8
C4= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø4
C6= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø6
C8= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø8
E4= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø4
E6= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø6
E8= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø8
F4= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø4
F6= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø6
F8= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø8
G4= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø4
G6= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø6
G8= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø8
H4= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø4
H6= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø6
H8= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø8
L4= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø4
L6= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø6
L8= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø8
M4= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø4
M6= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø6
M8= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø8
N4= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø4
N6= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø6
N8= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø8
P4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø4
P6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø6
P8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø8
R4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø4
R6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø6
R8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø8
T1 = 1 SYGNAŁ ELEKTR. PRZEZ MODUŁ
T2 = 2 SYGNAŁ ELEKTR. PRZEZ MODUŁ

J= POŚREDNI MODUŁ ODPOWIETRZAJĄCY Ø8
K= POŚREDNI MODUŁ ZASILAJĄCY Ø8
W = MODUŁ ZASILAJĄCO - ODPOWIETRZAJĄCY Ø8

X= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ZASILANIA
Y= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ODPOWIETRZENIA
Z= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA ZASIL. I ODPOWIETRZENIA

UWAGA:

Podczas doboru wyspy zaworowej należy pamiętać, że maksymalna liczba sygnałów sterujących to 22.

CEB= elektryczne złącze dwusygnałowe dla elektrozaworów dwucewkowych zużywa dwa sygnały elektryczne

Pośredni moduł zasilania / odpowietrzenia zajmuje taką samą przestrzeń jak zawór, nie zużywa żadnego sygnału elektrycznego (przesyła go do kolejnego elektrozaworu występującego tuż po nim).

Przekładki oddzielające zajmują miejsce pomiędzy plastrami wyspy i zastępują standardowe uszczelki, skutkiem czego nie zwiększają rozmiarów całkowitych wyspy.

Chcąc użyć przekładek oddzielających (dowolnego rodzaju) należy dołożyć w dowolne miejsce pomiędzy przekładką a pozostałą częścią wyspy moduł pośredniego zasilania lub moduł odpowietrzający (zależnie od użytej przekładki). Przekładki umożliwiają np. stworzenie w wyspie stref o różnym ciśnieniu roboczym.

Opis modułu Device-NET:

Moduł DeviceNET® jest podłączony do wyspy zaworowej ENOVA za pomocą złącza 25-stykowego, zwykle używanego do podłączenia sygnałów sterujących za pomocą kabla ze złączem wielopinowym.

Elektrozawory ENOVA podłączone do modułu muszą być w wersji PNP (kod zam. zaworu z końcówką ...02) Moduł CANopen można łatwo dołączyć do wyspy zaworowej, która została już wcześniej zamontowana w danej aplikacji.

Poprzez moduł można sterować do 22 cewek elektrozaworów oraz obsługiwać jednocześnie maksymalnie 3 moduły zbierające sygnały z czujników, fotokomórek, itp. (8 wejść / modułu), kod modułu wejściowego: PNEUMAX 5200.08.

Po włączeniu zasilania, moduł DeviceNET® automatycznie rozpoznaje obecność modułów wejściowych. Bez względu na liczbę podłączonych modułów wejść, maksymalna liczba cewek elektrozaworów to 22. Zasilanie modułu DeviceNET uzyskiwane jest za pomocą 4-pinowego, okrągłego złącza męskiego M12. Moduł DeviceNET i moduły wejściowe (dla sygnałów z czujników, fotokomórek itp.) są zasilane z innego źródła (pin 1) niż sygnały wyjściowe, sterujące elektrozaworami (pin 4).

Pozwala to na awaryjne wyłączenie zasilania elektrozaworów wyspy bez odcinania zasilania modułu DeviceNET i ewentualnie obecnych modułów wejściowych.

Podłączenie do szyny DeviceNET® uzyskiwane jest za pomocą 2 okrągłych złączy M12 (męskich i żeńskich, 5-pinowych); oba połączone są równolegle i są zgodne ze Specyfikacją DeviceNET Tom 1, ver. 2.0. Prędkość transmisji ustawić można za pomocą przełączników typu dip-switch z 3 sekcjami. Adres węzła może zostać nadany przy użyciu przełączników dip-switch z 6 sekcjami używając kodu BCD. Moduł zawiera rezystor terminujący (terminator), aktywowany przełącznikiem typu dip-switch.

Rozkład wejść / wyjść modułu DeviceNet:

Przylącze zasilające

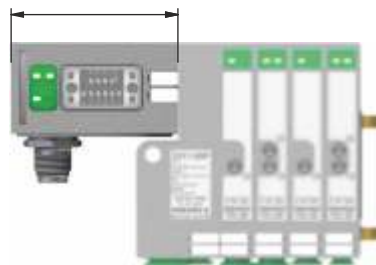
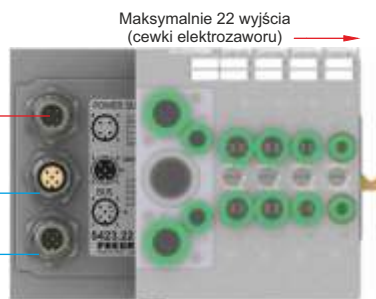
PIN	OPIS
1	+24 VDC (mod. DeviceNET i m. wejść)
2	(nie podłączone)
3	GND
4	+24 VDC (wyjścia - elektrozawory)

Złącze męskie M12 4-pinowe

Przylącza sieciowe

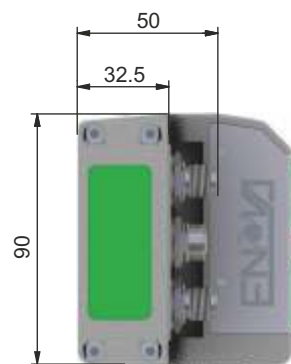
Złącze żeńskie M12 5-pinowe Złącze męskie M12 5-pinowe

PIN	SYGNAŁ	OPIS
1	CAN_SHLD	CAN_Shield (opcjonalnie)
2	CAN_V+	Zasilanie zewnętrzne (+) Opcjonalnie (dla zasilania transceivera oraz transoptora jeśli następuje izolacja galwaniczna modułu CAN)
3	CAN_GND	Uziemienie / 0V / V-
4	CAN_H	sygnał bus CAN-wysoki
5	CAN_L	sygnał bus CAN-niski



Kod zamówieniowy

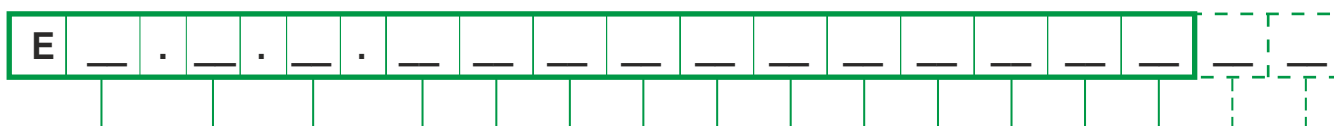
5423.22



Dane techniczne

	Model (kod)	5423.22
	Specyfikacja	Specyfikacja DeviceNET Tom 1., wersja 2.0
	Obudowa	Wzmocniony technopolimer
Zasilanie	Przylącze zasilające	Złącze męskie M12 4-pinowe (IEC 60947-5-2)
	Napięcie zasilające	+24 VDC +/- 10%
	Pobór mocy	25 mA
	Diagnoza zasilania	Zielona dioda LED PWR
Wyjścia	Wyjścia PNP	+24 VDC +/- 10%
	Maksymalny prąd dla 1 wyjścia	100 mA
	Maksymalna liczba wyjść	22
	Maks. liczba wyjść jednocześnie aktyw.	22
Sieć	Przylącza sieciowe	2 złącza męskie i żeńskie M12 5-polowe (IEC 60947-5-2)
	Prędkość transmisji	125 - 250 - 500 kbit/s
	Możliwa liczba adresów	Od 1 do 63
	Maksym. liczba wysp z modu. w sieci	64 (slave + master)
	Zalecana maksymalna szyny danych	100 m dla przesyłu 500 kbit/s
	Diagnoza stanu szyny danych	Zielona dioda LED + Czerwona dioda LED
	Konfiguracja	Dostępna na naszej stronie www.pneumax.pl
	Stopień ochrony IP	IP65 po kompletnym zmontowaniu wyspy
Zakres temperatur	Od -0° do +50° C	

Konfiguracja wyspy zaworowej z węzłem DeviceNet®



Akcesoria:

0 = brak
D = uchwyty do szyny DIN
S = kątowniki mocujące (90°)

Pokrywy zamykające wyspę:

A = 5-kanalowa pokrywa lewa
+ pokrywa prawa
B = 3-kanalowa pokrywa lewa
+ pokrywa prawa

Konfiguracja szyny danych:

DA= DeviceNET 22 WYJŚCIA
DB= DeviceNET 22 WYJŚCIA + 8 WEJŚĆ
DC= DeviceNET 22 WYJŚCIA + 16 WEJŚĆ
DD= DeviceNET 22 WYJŚCIA + 24 WEJŚCIA

Kody skrócone

A4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø4
A6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø6
A8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø8
B4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø4
B6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø6
B8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø8
C4= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø4
C6= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø6
C8= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø8
E4= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø4
E6= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø6
E8= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø8
F4= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø4
F6= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø6
F8= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø8
G4= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø4
G6= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø6
G8= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø8
H4= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø4
H6= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø6
H8= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø8
L4= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø4
L6= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø6
L8= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø8
M4= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø4
M6= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø6
M8= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø8
N4= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø4
N6= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø6
N8= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø8
P4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø4
P6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø6
P8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø8
R4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø4
R6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø6
R8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø8
T1 = 1 SYGNAŁ ELEKTR. PRZEZ MODUŁ
T2 = 2 SYGNAŁ ELEKTR. PRZEZ MODUŁ

J= POŚREDNI MODUŁ ODPOWIETRZAJĄCY Ø8
K= POŚREDNI MODUŁ ZASILAJĄCY Ø8
W = MODUŁ ZASILAJĄCO - ODPOWIETRZAJĄCY Ø8

X= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ZASILANIA
Y= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ODPOWIETRZENIA
Z= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA ZASIL. I ODPOWIETRZENIA

UWAGA:

Podczas doboru wyspy zaworowej należy pamiętać, że maksymalna liczba sygnałów sterujących to 22.

CEB= elektryczne złącze dwusygnałowe dla elektrozaworów dwucewkowych zużywa dwa sygnały elektryczne

Pośredni moduł zasilania / odpowietrzenia zajmuje taką samą przestrzeń jak zawór, nie zużywa żadnego sygnału elektrycznego (przesyła go do kolejnego elektrozaworu występującego tuż po nim).

Przekładki oddzielające zajmują miejsce pomiędzy plastrami wyspy i zastępują standardowe uszczelki, skutkiem czego nie zwiększają rozmiarów całkowitych wyspy.

Chcąc użyć przekładek oddzielających (dowolnego rodzaju) należy dołożyć w dowolne miejsce pomiędzy przekładką a pozostałą częścią wyspy moduł pośredniego zasilania lub moduł odpowietrzający (zależnie od użytej przekładki). Przekładki umożliwiają np. stworzenie w wyspie stref o różnym ciśnieniu roboczym.

Opis modułu PROFIBUS DP:

Moduł PROFIBUS DP jest podłączony do wyspy zaworowej ENOVA za pomocą złącza 25-stykowego, zwykle używanego do podłączenia sygnałów sterujących za pomocą kabla ze złączem wielopinowym.

Elektrozawory ENOVA podłączone do modułu muszą być w wersji PNP (kod zam. zaworu z końcówką ...02) Moduł PROFIBUS DP można łatwo dołączyć do wyspy zaworowej, która została już wcześniej zamontowana w danej aplikacji.

Poprzez moduł można sterować do 22 cewek elektrozaworów z podłączonym 1 modułem wejść, lub do 16 cewek, dla pracy z 2 modułami wejść. Maksymalna liczba modułów wejść to 2 dla jednej wyspy. Moduły wejść służą do zbierania sygnałów z czujników, fotokomórek, itp. (dostępne 8 wejść / moduł). Kod modułu wejściowego: PNEUMAX 5200.08.

Po włączeniu zasilania, moduł PROFIBUS DP automatycznie rozpoznaje obecność modułów wejściowych. Zasilanie modułu PROFIBUS DP uzyskiwane jest za pomocą 4-pinowego, okrągłego złącza męskiego M12. Moduł PROFIBUS DP i moduły wejściowe (dla sygnałów z czujników, fotokomórek itp.) są zasilane z innego źródła (pin 1) niż sygnały wyjściowe, sterujące elektrozaworami (pin 4).

Pozwala to na awaryjne wyłączenie zasilania elektrozaworów wyspy bez odcinania zasilania modułu PROFIBUS DP i ewentualnie obecnych modułów wejściowych.

Podłączenie do szyny PROFIBUS DP uzyskiwane jest za pomocą 2 okrągłych złączy M12 (męskich i żeńskich, 5-pinowych); oba połączone są równolegle i są zgodne ze Specyfikacją PROFIBUS DP (wersja 1.1: Sierpień 2001). Adres modułu danej wyspy może zostać nadany używając kodu BCD przy użyciu 2 przełączników dip-switch z 4 sekcjami (pierwszy dla jednostki, drugi dla dziesiątek) Moduł zawiera rezystor terminujący (terminator), aktywowany przełącznikiem typu dip-switch.

Kod zamówieniowy

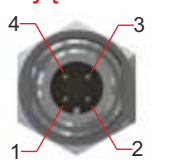
5323.22



2

Rozkład wejść / wyjść modułu PROFIBUS DP:

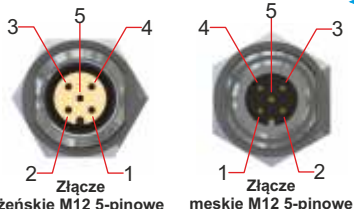
Przyłącze zasilające



Złącze męskie M12 4-pinowe

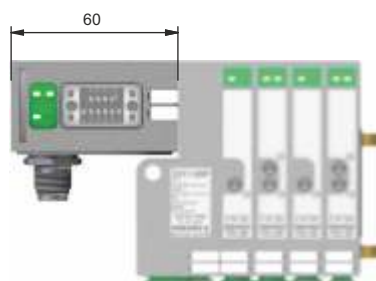
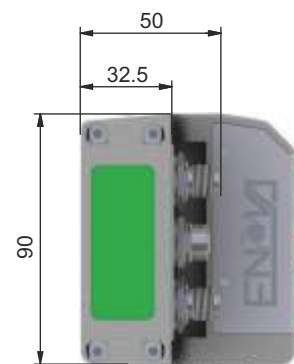
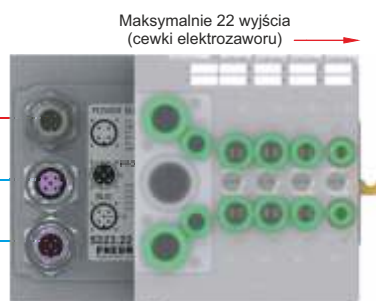
PIN	OPIS
1	+24 VDC (mod. PROFIBUS i m. wejść)
2	(nie podłączone)
3	GND
4	+24 VDC (wyjścia - elektrozawory)

Przyłącza sieciowe



Złącze żeńskie M12 5-pinowe Złącze męskie M12 5-pinowe

PIN	SYGNAŁ	OPIS
1	VP	zasilanie nadajników / odbiorników sieci
2	A-line	dane, sygnał „minus” - N
3	DGND	masa sygnałów danych
4	B-line	dane, sygnał „plus” - P
5	SHIELD	ekran skrętki kabla



Dane techniczne

	Model (kod)	5323.22
	Specyfikacja	PROFIBUS DP
	Obudowa	Wzmocniony technopolimer
Zasilanie	Przyłącze zasilające	Złącze męskie M12 4-pinowe (IEC 60947-5-2)
	Napięcie zasilające	+24 VDC +/- 10%
	Pobór mocy	50 mA
	Diagnoza zasilania	Zielona dioda LED PWR
Wyjścia	Wyjścia PNP	+24 VDC +/- 10%
	Maksymalny prąd dla 1 wyjścia	100 mA
	Maksymalna liczba wyjść	22 lub 16 jeśli podłączone 2 moduły wejść
	Maks. liczba wyjść jednocześnie aktyw.	22
Sieć	Przyłącza sieciowe	2 złącza żeńskie i 2 złącza męskie M12 5-polowe (IEC 60947-5-2)
	Prędkość transmisji	125 - 250 - 500 kbit/s
	Możliwa liczba adresów	Od 1 do 63
	Maksym. liczba wysp z modułem w sieci	64 (slave + master)
	Zalecana maksymalna szyna danych	100 m dla przesyłu 500 kbit/s
	Diagnoza stanu szyny danych	Zielona dioda LED + Czerwona dioda LED
	Konfiguracja	Dostępna na naszej stronie www.pneumax.pl
	Stopień ochrony IP	IP65 po kompletnym zmontowaniu wyspy
Zakres temperatur	Od -0° do +50° C	

Konfiguracja wyspy zaworowej z modułem PROFIBUS



Akcesoria:

0 = brak
D = uchwyty do szyny DIN
S = kątowniki mocujące (90°)

Pokrywy zamykające wyspę:

A = 5-kanalowa pokrywa lewa
+ pokrywa prawa
B = 3-kanalowa pokrywa lewa
+ pokrywa prawa

Konfiguracja szyny danych:

PA= DeviceNET 22 WYJŚCIA
PB= DeviceNET 22 WYJŚCIA + 8 WEJŚĆ
PC= DeviceNET 16 WYJŚĆ + 16 WEJŚĆ

Kody skrócone

A4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø4
A6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø6
A8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA Ø8
B4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø4
B6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø6
B8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. Ø8
C4= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø4
C6= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø6
C8= EL.ZAW. 5/2 BISTAB. CEWKA - CEWKA Ø8
E4= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø4
E6= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø6
E8= EL.ZAW. 5/3 CC CEWKA - CEWKA Ø8
F4= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø4
F6= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø6
F8= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NC (= 5/3 CA) CEWKA - CEWKA Ø8
G4= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø4
G6= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø6
G8= EL.ZAW. 2x3/2 NO-NO (= 5/3 CP) CEWKA - CEWKA Ø8
H4= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø4
H6= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø6
H8= EL.ZAW. 2x3/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø8
L4= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø4
L6= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø6
L8= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NC CEWKA - CEWKA Ø8
M4= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø4
M6= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø6
M8= EL.ZAW. 2x2/2 NO-NO CEWKA - CEWKA Ø8
N4= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø4
N6= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø6
N8= EL.ZAW. 2x2/2 NC-NO CEWKA - CEWKA Ø8
P4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø4
P6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø6
P8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA CEB Ø8
R4= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø4
R6= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø6
R8= EL.ZAW. 5/2 MONOST. CEWKA - SPRĘŻYNA POW. CEB Ø8
T1 = 1 SYGNAŁ ELEKTR. PRZEZ MODUŁ
T2 = 2 SYGNAŁ ELEKTR. PRZEZ MODUŁ

J= POŚREDNI MODUŁ ODPOWIETRZAJĄCY Ø8
K= POŚREDNI MODUŁ ZASILAJĄCY Ø8
W = MODUŁ ZASILAJĄCO - ODPOWIETRZAJĄCY Ø8

X= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ZASILANIA
Y= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA KANAŁ ODPOWIETRZENIA
Z= PRZEKŁADKA ODDZIELAJĄCA ZASIL. I ODPOWIETRZENIA

UWAGA:

Podczas doboru wyspy zaworowej należy pamiętać, że maksymalna liczba sygnałów sterujących to 22.

CEB= elektryczne złącze dwusygnałowe dla elektrozaworów dwucewkowych zużywa dwa sygnały elektryczne

Pośredni moduł zasilania / odpowietrzenia zajmuje taką samą przestrzeń jak zawór, nie zużywa żadnego sygnału elektrycznego (przesyła go do kolejnego elektrozaworu występującego tuż po nim).

Przekładki oddzielające zajmują miejsce pomiędzy plastrami wyspy i zastępują standardowe uszczelki, skutkiem czego nie zwiększają rozmiarów całkowitych wyspy.

Chcąc użyć przekładek oddzielających (dowolnego rodzaju) należy dołożyć w dowolne miejsce pomiędzy przekładką a pozostałą częścią wyspy moduł pośredniego zasilania lub moduł odpowietrzający (zależnie od użytej przekładki). Przekładki umożliwiają np. stworzenie w wyspie stref o różnym ciśnieniu roboczym.



Charakterystyka ogólna

Moduły wejść posiadają 8 złącz żeńskich M8 (3-piny) typu PNP 24 VDC +/- 10%.
Do każdego złącza możliwe jest podłączenie zarówno sygnałów z elementów 2-przewodowych (przełączniki, czujniki kontaktronowe, przełączniki ciśnieniowe itp.) oraz 3-przewodowych (czujniki zbliżeniowe, fotokomórki, czujniki półprzewodnikowe, itp.).

Maksymalne sumaryczne obciążenie dla wszystkich 8 wejść modułu to 200 mA. Każdy moduł zawiera resetowalny bezpiecznik 200 mA. W razie wystąpienia zwarcia lub przepięcia w danym module (przełączenie o wartości > 200 mA) automatycznie włączy się elektroniczny układ zabezpieczający i odetnie zasilanie 24VDC dla wszystkich wejść M8 modułu. Będzie to zasygnalizowane zgaśnięciem zielonej diody LED (PWR). Wszystkie inne ewentualnie występujące moduły wejść podłączone do głównego modułu komunikacji są w dalszym ciągu zasilane i nie wpływa to na ich normalną pracę.

Gdy tylko przyczyna zwarcia zostanie wyeliminowana, ponownie zaświeci się zielona dioda LED wskazując stan prawidłowego zasilania i funkcjonowania modułu, zgodnie z przeznaczeniem.

Maksymalna liczba obsługiwanych modułów wejść to:

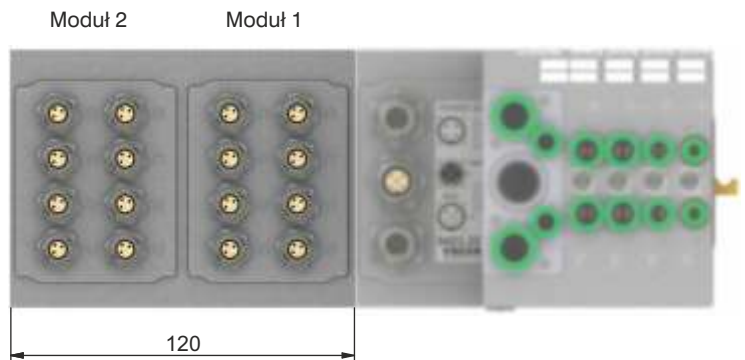
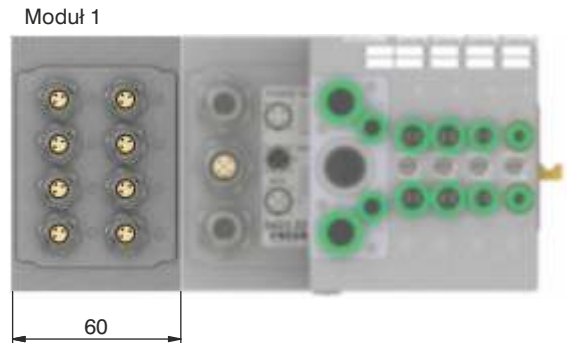
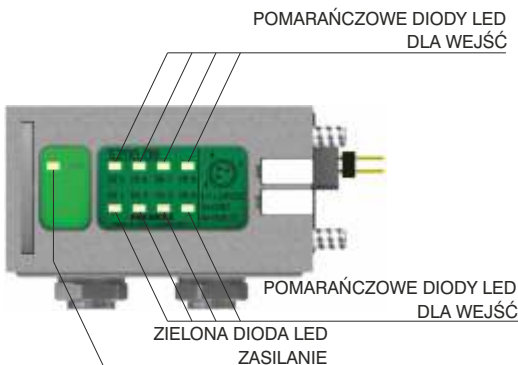
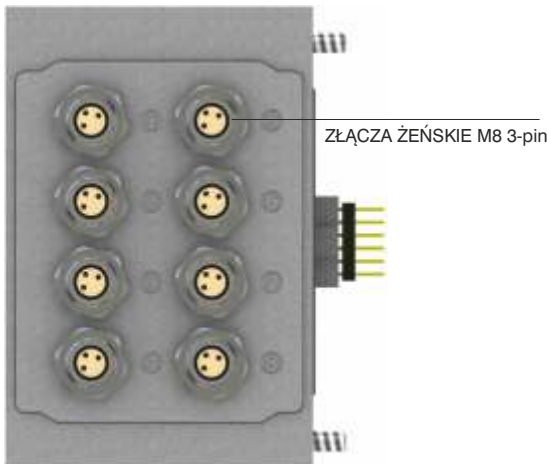
- 3 moduły w przypadku zastosowania ich z modułami komunikacji CAN-OPEN oraz DeviceNet
- 2 moduły w przypadku pracy w standardzie PROFIBUS DP.

Kod zamówieniowy

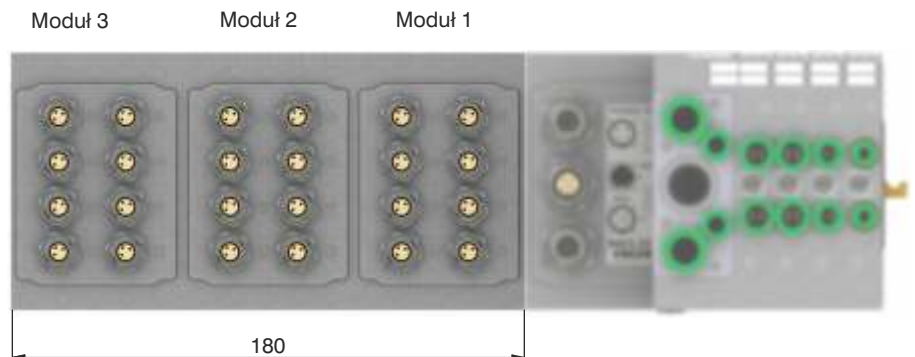
5200.08



Rozmiary modułu / układ wejść i wyjść



PIN	OPIS
1	+24 VDC
4	WEJŚCIE
3	GND



Złącze zasilania M12A 4-PIN, żeńskie

kod zamówieniowy
5312A.F04.00

Złącze proste, żeńskie, dla zasilania




widok złącza na module

1	+24 VDC (moduł transm. i moduł wejść)
2	(nie podłączone)
3	GND
4	+24 VDC (wyjścia - elektrozapory)

Złącze męskie M8, 3-PIN, dla modułów wejść

kod zamówieniowy
5308A.M03.00

Złącze proste, męskie




widok złącza na module

1	+24 VDC
4	wejście
3	GND

Złącze M12A, 5-PIN, żeńskie, dla modułów CAN-Open, DeviceNet,

kod zamówieniowy
5312A.F05.00

Złącze proste, żeńskie, sieciowe




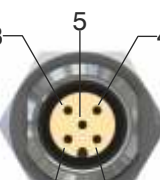

widok złącza na module

1	(CAN_SHIELD)
2	(CAN_V+)
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Złącze M12A, 5-PIN, męskie, dla modułów CAN-Open, DeviceNet

kod zamówieniowy
5312A.M05.00

Złącze proste, męskie, sieciowe

1	(CAN_SHIELD)
2	(CAN_V+)
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Złącze M12B, 5-PIN, żeńskie, dla modułów PROFIBUS DP

kod zamówieniowy
5312B.F05.00

Złącze proste, żeńskie, sieciowe




widok złącza na module

1	zasilanie
2	linia - A
3	DGND
4	linia - B
5	SHIELD

Złącze M12B, 5-PIN, męskie, dla modułów PROFIBUS DP

kod zamówieniowy
5312B.M05.00

Złącze proste, męskie, sieciowe




1	zasilanie
2	linia - A
3	DGND
4	linia - B
5	SHIELD

Zaślepka dla złącza M12

kod zamówieniowy
5300.T12



Zaślepka dla złącza M8

kod zamówieniowy
5300.T08



Znak towarowy: EtherCAT® jest zarejestrowany a technologia opatentowana. Posiadacz licencji: Beckhoff Automation GmbH, Niemcy.

2