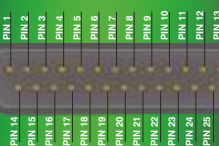


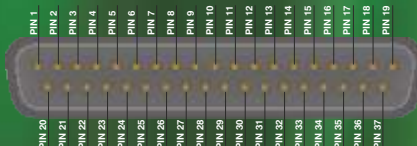
Elektrozawory PNEUMAX 8880 i 8884 - zintegrowane złącze elektryczne



Złącze 25-stykowe
dla maksymalnej liczby 11 zaworów
monostabilnych / bistabilnych



Złącze 37-stykowe
dla maksymalnej liczby 16 zaworów
monostabilnych / bistabilnych



1/8" - seria 8880
przepływ 790 NI/min
1/4" - seria 8884
przepływ 890 NI/min

PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGIA I INNOWACJE



www.pneumax.pl

Opis rozdzielaczy elektromagnetycznych serii 8880 i 8884

Zawory i rozdzielacze elektromagnetyczne serii 8880/8884. wyposażone są w przyłącza robocze G1/8" (seria 8880) lub G1/4" (seria 8884). Występują w wersjach 3 i 5 - drogowych. Cewki typu MF* oraz wtyczki typu 888.11.** (* - kod napięcia, ** - kod napięcia dla wtyczki z diodami LED) należy zamawiać osobno.

Dostępne są wersje z jednym elektropilotem z trzpieniem 9mm (monostabilne) z powrotem realizowanym poprzez sprężynę mechaniczną lub różnicowo - powietrzem (tzw. sprężyna pneumatyczna), bądź w wersjach z dwoma pilotami (bistabilne), sterowanymi impulsowo. Każdy elektropilot posiada ręczne przesterowanie.

Wersja 5/3 (elektroz rozdzielacz pięciodrożny, trójpozycyjny) posiada trzy opcje pozycji środkowej:

- pozycja środkowa zamknięta,
- pozycja środkowa otwarta
- pozycja środkowa pod ciśnieniem.

Możliwy jest montaż serii 888... w grupy na dwa sposoby:

- poprzez tradycyjną szynę rozgałęziającą z wykorzystaniem śrub drążonych (patrz seria 600)
- poprzez specjalnie dedykowaną tej serii rozdzielaczy bazę na 2 do 16 rozdzielaczy wykonaną z odlewu aluminium.

Baza ta jest przystosowana do montażu na znormalizowanej szynie DIN 46277/3 (T-35). Baza integruje w sobie kanał zasilający oraz dwa kanały odpowietrzające. Wszystkie kanały zakończone są z obu stron bazy przyłączami G1/4". Rozdzielacze montowane są od góry dostarczającymi w komplecie śrubami imbusowymi poprzez otwory przelotowe znajdujące się w zaworach i na bazie. Uszczelnienie na styku baza - rozdzielacz odbywa się za pomocą uszczelki dostarczanych w komplecie z bazą.

Ważne: wyżej opisane bazy można stosować tylko dla rozdzielaczy 5/2 i 5/3

Kody zamówieniowe dla cewek i wtyków elektrycznych z diodami LED:

MF5 = Cewka 24VDC (moc pobierana 5.0 W)

MF56 = Cewka 24VAC 50/60 Hz (moc pozorna przy starcie 9 VA, moc pozorna ciągła 6 VA)

MF57 = Cewka 110VAC 50/60 Hz (moc pozorna przy starcie 9 VA, moc pozorna ciągła 6 VA)

MF58 = Cewka 230VAC 50/60 Hz (moc pozorna przy starcie 9 VA, moc pozorna ciągła 6 VA)

888.11.01L = wtyczka z diodą LED dla cewek o napięciu 24VDC i 24VAC

888.11.02L = wtyczka z diodą LED dla cewek o napięciu 110VAC

888.11.03L = wtyczka z diodą LED dla cewek o napięciu 230VAC

Materiały konstrukcyjne elektrozaworów serii 8880 / 8884 :

Korpus :	stop aluminium 2011
Aktuatory :	technopolimer
Suwak :	aluminium
Uszczelnienia tłoczków :	guma olejoodporna (NBR)
Uszczelnienia :	guma olejoodporna (NBR)
Sprężyny:	stal sprężynowa
Tłoczki :	technopolimer

Użytkowanie i obsługa:

Średni czas bezawaryjnej pracy rozdzielaczy elektromagnetycznych przewidywany jest na 15 milionów cykli, lecz zależy on od wielu czynników oraz rodzaju aplikacji. Właściwe smarowanie zapobiega przedwczesnemu zużyciu uszczelnień, właściwa filtracja powietrza zabezpiecza przed gromadzeniem się kurzu i brudu powodującego niewłaściwą pracę rozdzielacza.

Należy przestrzegać podanych zakresów ciśnienia i temperatury pracy.

W przypadku pracy rozdzielacza w środowisku zapyłonym, wyjścia odpowietrzające 5 i 3 powinny być zabezpieczone przed wnikaniem pyłu i kurzu.

3/2
5/2

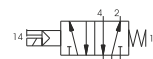
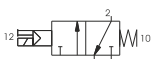
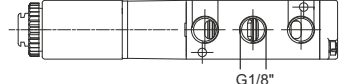
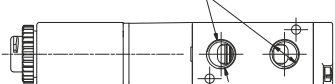
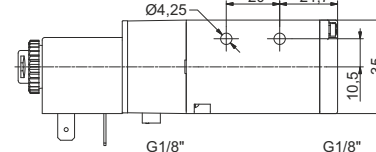
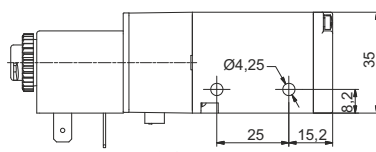
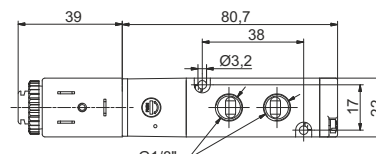
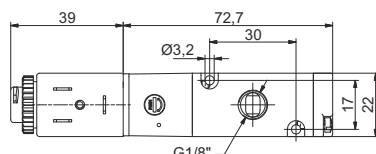
Cewka - sprężyna (monostabilny)

Kod zamówieniowy

8880.T.F.39.V

zasilanie wewnętrzne pilota

- TYP
T 32 = 3 drogowy
 52 = 5 drogowy
 FUNKCJA
F A = 3/2 Normalnie Otwarty
 C = 3/2 Normalnie Zamknięty
 00 = 5/2
 NAPIĘCIE
V F05 = 24 V DC
 F56 = 24 V (50-60 Hz)
 F57 = 110 V (50-60 Hz)
 F58 = 230 V (50-60 Hz)
 F00 = bez cewki



Waga 210 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

Waga 220 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

Dane Techniczne	Medium	Maks.ciśnienie robocze (bar)	Temperatura pracy	Przepływ dla 6 bar $\Delta p=1$ (l/min)	Średnica nomin. (mm)	Przylączya
	Filterowane i naolejone powietrze		8	-5 + +50	790	5,8

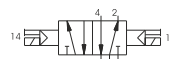
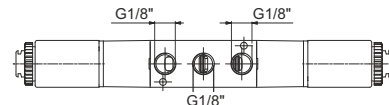
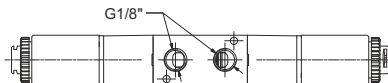
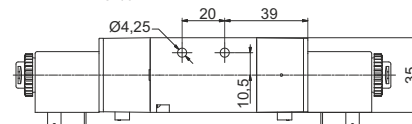
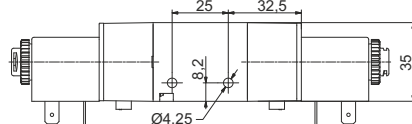
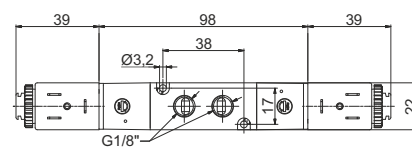
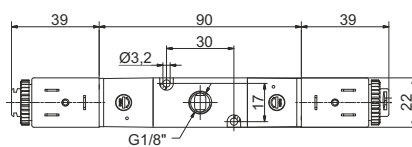
Cewka - Cewka (bistabilny)

3/2
5/2

Kod zamówieniowy

8880.T.00.35.V

- TYP
T 32 = 3 drogowy
 52 = 5 drogowy
 NAPIĘCIE
V F05 = 24 V DC
 F56 = 24 V (50-60 Hz)
 F57 = 110 V (50-60 Hz)
 F58 = 230 V (50-60 Hz)
 F00 = bez cewki



Waga 310 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

Waga 320 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

Dane Techniczne	Medium	Maks.ciśnienie robocze (bar)	Temperatura pracy	Przepływ dla 6 bar $\Delta p=1$ (l/min)	Średnica nomin. (mm)	Przylączya
	Filterowane i naolejone powietrze		8	-5 + +50	790	5,8

Cewka - Cewka (monostabilny 5/3)

5/3

Kod zamówieniowy

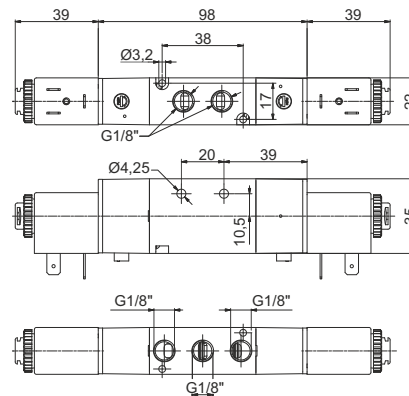
8880.53.F.35.V

F

FUNKCJA
31 = zamknięty środek
32 = otwarty środek
33 = środek pod ciśnieniem

V

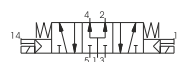
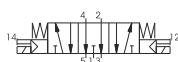
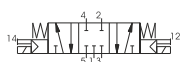
NAPIĘCIE
F05 = 24 V DC
F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = bez cewki



centralnie
odcięty

centralnie
odpowietrzony

centralnie
pod ciśnieniem



Waga 330 g
Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar

Dane Techniczne	Medium	Maks.ciśnienie robocze (bar)	Temperatura pracy	Przepływ dla 6 bar $\Delta p=1$ (NI/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza
	Filtrowane i naolejone powietrze	8	-5 + +50	440	5,8	G 1/8"

Cewka - sprężyna (monostabilny)

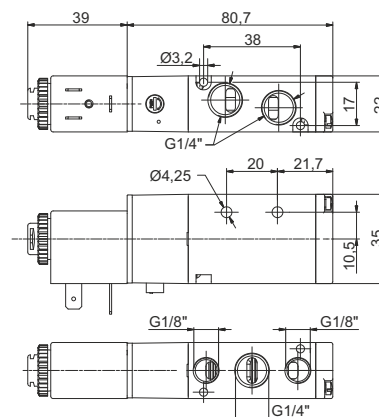
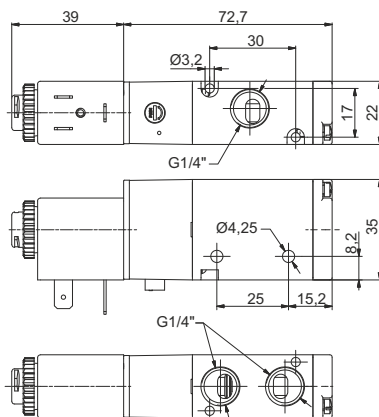
3/2
5/2

Kod zamówieniowy

8884.T.F.39.V

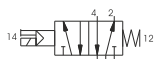
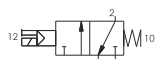
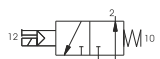
zasilanie wewnętrzne pilota

- TYP
T 32 = 3 drogowy
 52 = 5 drogowy
 FUNKCJA
F A = 3/2 Normalnie Otwarty
 C = 3/2 Normalnie Zamknięty
 00 = 5/2
 NAPIĘCIE
V F05 = 24 V DC
 F56 = 24 V (50-60 Hz)
 F57 = 110 V (50-60 Hz)
 F58 = 230 V (50-60 Hz)
 F00 = bez cewki



Waga 210 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar

Waga 220 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bar



Dane Techniczne	Medium	Maks.ciśnienie robocze (bar)	Temperatura pracy	Przepływ dla 6 bar $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza
	Filterowane i naolejone powietrze	8	-5 + +50	890	6,5	G 1/4"

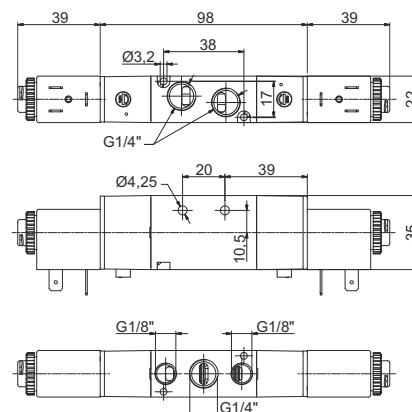
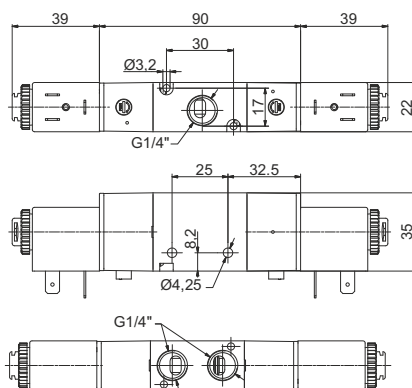
Cewka - Cewka (bistabilny)

3/2
5/2

Kod zamówieniowy

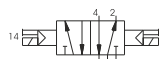
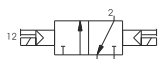
8884.T.00.35.V

- TYP
T 32 = 3 drogowy
 52 = 5 drogowy
 NAPIĘCIE
V F05 = 24 V DC
 F56 = 24 V (50-60 Hz)
 F57 = 110 V (50-60 Hz)
 F58 = 230 V (50-60 Hz)
 F00 = bez cewki



Waga 310 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bary

Waga 320 g
Minimalne ciśnienie pracy 2 bary



Dane Techniczne	Medium	Maks.ciśnienie robocze (bar)	Temperatura pracy	Przepływ dla 6 bar $\Delta p=1$ (Nl/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza
	Filterowane i naolejone powietrze	8	-5 + +50	890	6,5	G 1/4"

Cewka - Cewka (monostabilny 5/3)

5/3

Kod zamówieniowy

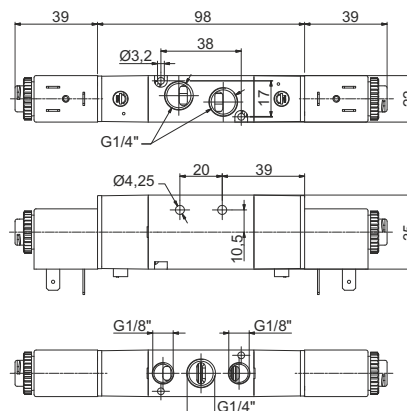
8884.53.F.35.V

F

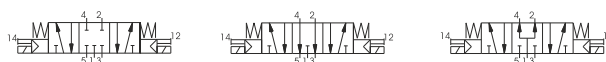
FUNKCJA
31 = zamknięty środek
32 = otwarty środek
33 = środek pod ciśnieniem

V

NAPIĘCIE
F05 = 24 V DC
F56 = 24 V (50-60 Hz)
F57 = 110 V (50-60 Hz)
F58 = 230 V (50-60 Hz)
F00 = bez cewki

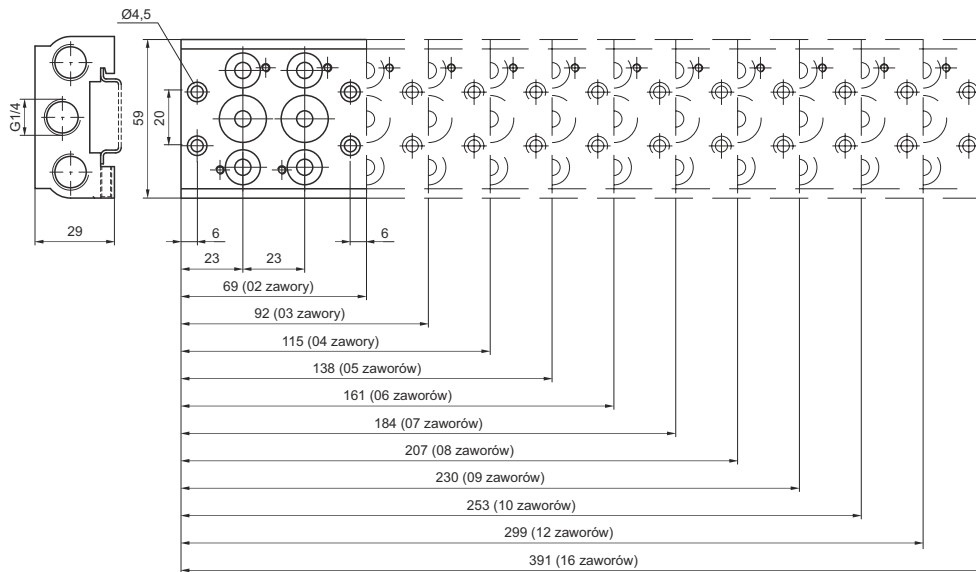


Waga 330 g
Minimalne ciśnienie pracy 2,5 bar



Dane Techniczne	Medium	Maks.ciśnienie robocze (bar)	Temperatura pracy	Przepływ dla 6 bar $\Delta p=1$ (l/min)	Średnica nomin. (mm)	Przyłącza
	Filtrowane i naolejone powietrze	8	-5 + +50	540	6,5	G 1/4"

Bazy dla zaworów 5/2 - 5/3



Ważne:
powyższe bazy pasują tylko dla zaworów 5/2 i 5/3.

Kod zamówieniowy

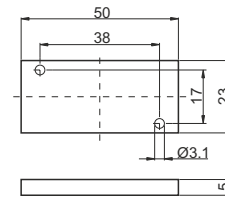
888.P

LICZBA POZYCJI (ZAWORÓW)	
02 = 2 poz. (waga 270 g)	
03 = 3 poz. (waga 335 g)	
04 = 4 poz. (waga 400 g)	
P 05 = 5 poz. (waga 465 g)	
06 = 6 poz. (waga 530 g)	
07 = 7 poz. (waga 595 g)	
08 = 8 poz. (waga 660 g)	
09 = 9 poz. (waga 725 g)	
10 = 10 poz. (waga 790 g)	
12 = 12 poz. (waga 920 g)	
16 = 16 poz. (waga 1180 g)	

Płytki zamykająca

Kod zamówieniowy

888.00



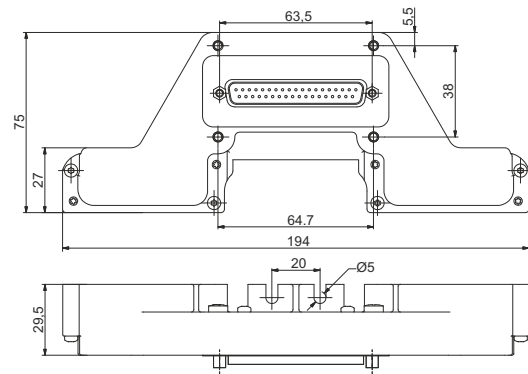
Płyta wejściowa ze złączem 37-stykowym, zabezpieczenie IP65

Kod zamówieniowy

888M.37.10



Waga 186 g



Stopień zabezpieczenia elektrycznego IP65 jest uzyskiwany tylko przy zastosowaniu oryginalnego kabla z wtyczką firmy PNEUMAX.

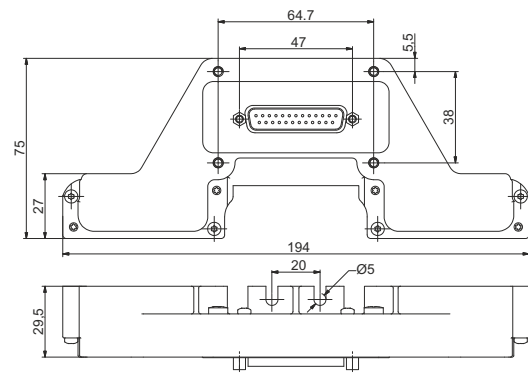
Płyta wejściowa ze złączem 25-stykowym, zabezpieczenie IP65

Kod zamówieniowy

888M.25.10



Waga 181 g



Stopień zabezpieczenia elektrycznego IP65 jest uzyskiwany tylko przy zastosowaniu oryginalnego kabla z wtyczką firmy PNEUMAX.

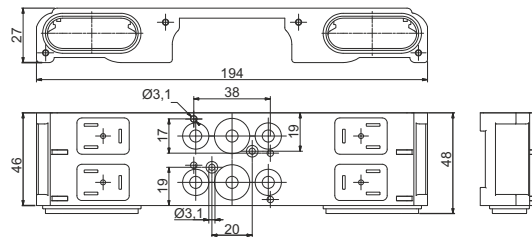
Moduł bazy dla dwóch zaworów, z zabezpieczeniem IP65

Kod zamówieniowy

888M.02.BM



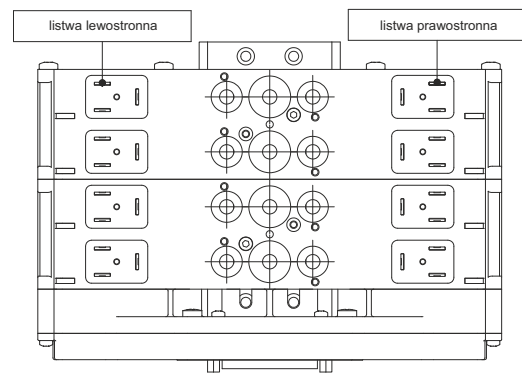
Waga 220 g



Moduł dostarczany wraz z uszczelkami i śrubami do zaworów.
Moduły do użytku tylko z zaworami 5/2 oraz 5/3. Moduły nakładane na aluminiowe bazy 888.02 - 888.16

Listwa zasilająca - prawa i lewa, PNP 24 VDC

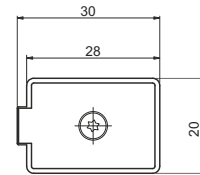
Kod zamówieniowy	
888M.0.T	
P	Liczba zaworów
	04= 4 zaworów (waga: 11,2 g)
	08= 8 zaworów (waga 22,4 g)
	12= 12 zaworów (waga 33,6 g)
T	Typ listwy
	00 = listwa lewostronna
	01 = listwa prawostronna



Stopień zabezpieczenia elektrycznego IP65 jest gwarantowany tylko przy wyspie złożonej fabrycznie w PNEUMAX SpA.

Zaślepka złącza elektrycznego cewki

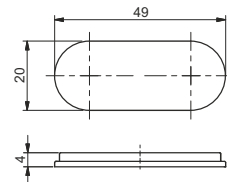
Kod zamówieniowy	
888M.22.PC	
Waga 3 g	



Zaślepka dostarczana w komplecie z uszczelką i śrubą z O-ringiem.

Zaślepka bazy ze złączem multipolarnym

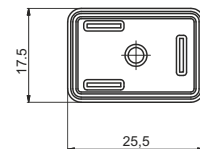
Kod zamówieniowy	
888M.T	
Waga 2,6 g	



Zaślepka dostarczana w komplecie z dwoma śrubami

Uszczelka

Kod zamówieniowy	
888M.22.G	
Waga 0,52 g	



Złącze elektryczne 25 lub 37 stykowe, z kablem, zabezpieczenie IP40

Kod zamówieniowy	
2400.Z.D	
Z	Złącze elektryczne
	25=25 stykowe
	37=37 stykowe
Długość kabla	
D	03= 3 m
	05= 5 m
	10=10 m



Złącze elektryczne 25 stykowe z kablem, zabezpieczenie IP65

Kod zamówieniowy	
2300.25.D.T	
Długość kabla	
D	03=3 m
	05=5 m
	10=10 m
Typ złącza	
T	10= w osi do przewodu
	90= pod kątem 90° do przewodu

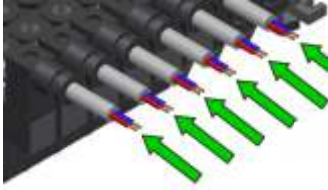


Złącze elektryczne 37 stykowe z kablem, zabezpieczenie IP65

Kod zamówieniowy	
2300.37.D.T	
Długość kabla	
D	03= 3 m
	05= 5 m
	10= 10 m
Typ złącza	
T	10= w osi do przewodu
	90= pod kątem 90° do przewodu



Podstawowa konfiguracja wyspy - kazda cewka sterowana osobnym kablem 2-przewodowym.



Liczba zaworow na wyspie:

- A = 02 zawory
- B = 03 zawory
- C = 04 zawory
- D = 05 zaworow
- E = 06 zaworow
- F = 07 zaworow
- G = 08 zaworow
- H = 09 zaworow
- I = 10 zaworow
- M = 12 zaworow
- Q = 16 zaworow

Skrócone kody elektrozaworow (funkcje i przyłącza)

- A1= 5/2 monostabilny (powrot sprężyną) G1/8"
- A2= 5/2 monostabilny (powrot sprężyną) G1/4"

- B1= 5/2 bistabilny (sterowanie impulsowe) G1/8"
- B2= 5/2 bistabilny (sterowanie impulsowe) G1/4"

- C1= 5/3 centralnie zamknięty G1/8"
- C2= 5/3 centralnie zamknięty G1/4"

- C3= 5/3 centralnie otwarty G1/8"
- C4= 5/3 centralnie otwarty G1/4"

- C5= 5/3 centralnie pod ciśnieniem G1/8"
- C6= 5/3 centralnie pod ciśnieniem G1/4"

- T1= Pusta pozycja (zaślepka w miejscu zaworu)

Konfiguracja wyspy zintegrowanej z wielopinowym złączem elektrycznym



ZŁĄCZE WEJŚCIOWE WIELOSTYK.
P2 = 25 - stykowe (maks.11 elektrozaw.)
P3 = 37 - stykowe (maks.16 elektrozaw.)

LEWA LISTWA STERUJĄCA

C = 04 zaworów
G = 08 zaworów
M = 12 zaworów
Q = 16 zaworów

PRAWA LISTWA STERUJĄCA

C = 04 zaworów
G = 08 zaworów
M = 12 zaworów
Q = 16 zaworów
00= bez listwy

Skrócone kody elektrozaworów (funkcje i przyłącza)

A1= 5/2 monostabilny (powrót sprężyną) G1/8"
A2= 5/2 monostabilny (powrót sprężyną) G1/4"

B1= 5/2 bistabilny (sterowanie impulsowe) G1/8"
B2= 5/2 bistabilny (sterowanie impulsowe) G1/4"

C1= 5/3 centralnie zamknięty G1/8"
C2= 5/3 centralnie zamknięty G1/4"

C3= 5/3 centralnie otwarty G1/8"
C4= 5/3 centralnie otwarty G1/4"

C5= 5/3 centralnie pod ciśnieniem G1/8"
C6= 5/3 centralnie pod ciśnieniem G1/4"

T1= Pusta pozycja (zaślepka w miejscu zaworu)
+ dwie zaślepki złącza cewki
T2= Zaślepka złącza cewki dla zaworu monost.

Konfiguracja wyspy zintegrowanej z wielopinowym złączem elektrycznym
(moduły takie jak dla wyspy serii OPTYMA-F)



MODUŁY WEJŚCIOWE

D1 = 2-WEJ. MODUŁ WEJŚĆ ZE ZŁĄCZEM M8
D2 = 16-WEJ. MODUŁ ZE ZŁ. SUB-D 25
T1 = 2-WEJ. MOD. WEJ. ANALOG. 0-5 V
T2 = 2-WEJ. MOD. WEJ. ANALOG. 0-10V
C1 = 2-WEJ. MOD. WEJ. ANALOG. 0-20mA
C2 = 2-WEJ. MOD. WEJ. ANALOG. 4-20mA

MODUŁY TRANSMISJI SZEREGOWEJ

C3= CANopen® 32 WYJŚĆ - 32 WEJŚĆ
D3= DeviceNet 32 WYJŚĆ - 32 WEJŚĆ
P3= PROFIBUS 32 WYJŚĆ - 64 WEJŚĆ
E3= EtherCAT 32 WYJŚĆ - 32 WEJŚĆ
H3= EtherNET 32 WYJŚĆ - 64 WEJŚĆ
N3= PROFINET IO RT/IRT 32 WY-64WE

LEWA LISTWA STERUJĄCA

C = 04 zaworów
G = 08 zaworów
M = 12 zaworów
Q = 16 zaworów

PRAWA LISTWA STERUJĄCA

C = 04 zaworów
G = 08 zaworów
M = 12 zaworów
Q = 16 zaworów
00= bez listwy

Skrócone kody elektrozaworów (funkcje i przyłącza)

A1= 5/2 monostabilny (powrót sprężyną) G1/8"
A2= 5/2 monostabilny (powrót sprężyną) G1/4"

B1= 5/2 bistabilny (sterowanie impulsowe) G1/8"
B2= 5/2 bistabilny (sterowanie impulsowe) G1/4"

C1= 5/3 centralnie zamknięty G1/8"
C2= 5/3 centralnie zamknięty G1/4"

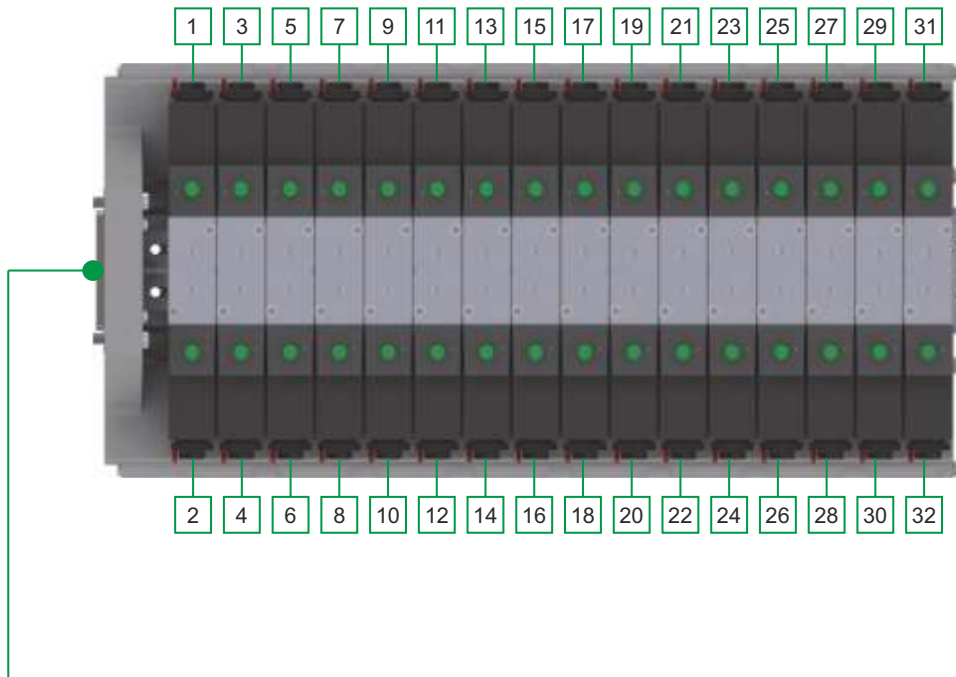
C3= 5/3 centralnie otwarty G1/8"
C4= 5/3 centralnie otwarty G1/4"

C5= 5/3 centralnie pod ciśnieniem G1/8"
C6= 5/3 centralnie pod ciśnieniem G1/4"

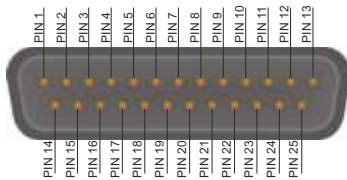
T1= Pusta pozycja (zaślepka w miejscu zaworu)
+ dwie zaślepki złącza cewki
T2= Zaślepka złącza cewki dla zaworu monost.

WAŻNE:

Konfigurując wyspę należy pamiętać, że maksymalna liczba elektrozaworów to 16, niezależnie od ich typu. Każda pozycja zaworu ma dwa złącza elektryczne dla cewki. Gdy używamy zaworów monostabilnych (z jedną cewką) konieczne jest użycie zaślepki o kodzie 888M.22.PC aby zabezpieczyć nieużywane złącza cewki. Schemat pokazujący który styk złącza elektrycznego odpowiada danej cewce znajduje się na następnej stronie.

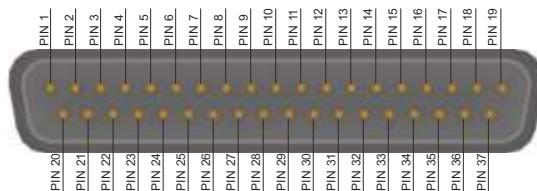


Złącze 25-stykowe dla maksymalnej liczby 11 zaworów monostabilnych / bistabilnych



1 - 22 = SYGNAŁY STERUJĄCE
23 - 24 = MASA
25 = NIE PODŁĄCZONE

Złącze 37-stykowe dla maksymalnej liczby 16 zaworów monostabilnych / bistabilnych



1 - 32 = SYGNAŁY STERUJĄCE
33 - 35 = MASA
36 - 37 = NIE PODŁĄCZONE