Partnership. With Guarantee.

System wysp zaworowych z przyłączem MULTIPOL lub FELDBUS
Seria PS157





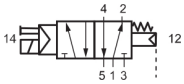
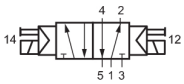
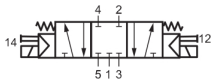
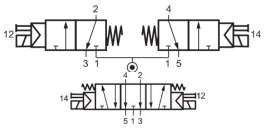
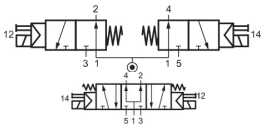
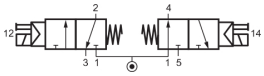
Konstrukcja	- kompaktowa, modułowa wyspa zaworowa z maks. 23 modułami (maks. 60 zaworów pilotowych) dla po 2 stacji zaworowych na moduł - możliwość indywidualnej konfiguracji z różnymi funkcjami zaworów - za pomocą separatorów ciśnienia można wybrać różne ciśnienia robocze - zawory pilotowe można łatwo wymieniać z boku - możliwość łatwej późniejszej rozbudowy lub modyfikacji - Zasada działania : System komunikacji w wyspie zaworowej działa poprzez wewnętrzny system magistrali z komunikacją szeregową.
PS157 - WIELOSTYKOWE	Wyspa zaworowa System wielobiegunowy opcjonalnie z 25-pinowym złączem Sub-D z łącznie maks. 24 zaworami pilotowymi lub 44-pinowym złączem Sub-D z maks. 32 zaworami pilotowymi Napięcie : 24VDC(±10%)
PS157 - FIELDBUS	Wyspa zaworowa wyposażona w maks. 23 moduły (maks. 60 zaworów pilotowych) Protokół : opcjonalnie Profinet Przyłącze M12, Ethernet/IP Przyłącze M12, Ethercat Przyłącze M12 Napięcie : 24VDC(±10%) Prąd : max. 2,3A = Zasilanie dla maks. 60 zaworów pilotowych
Przyłącza robocze	bocznie Złączka wtykowa Ø6mm
Cewka elektromagnesu wskaźnikowa	LED
Ręczne uruchomienie awaryjne	Przycisk naciskowy
Stopień ochrony	IP65 wg EN 60529 (ochrona przed wnikaniem pyłu i wodą strumieniową)
Pozycja montażowa	dowolny
Medium	filtrowane i naolejone lub nienaolejone sprężone powietrze
Przepływ	500 Nl/min
Zakres ciśnienia	Ciśnienie robocze -0,9...+9bar, Ciśnienie sterujące 3...7bar (Wyspy zaworowe wymagają zawsze zewnętrznego powietrza sterującego 3 do 7bar, doprowadzanego przez przyłącze Ø4mm.)
Temperatura medium	0...+40°C
Temperatura otoczenia	-10...+50°C
Pobór mocy Zawór pilotowy	1W, 100% Cykl pracy (Praca ciągła)
Materiał zaworu pilotowego	poliamid 6.6 wzmocniony włóknem szklanym, Klasa izolacji H
Uwaga	Pliki CAD są dostępne na zapytanie

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Klucz typowy

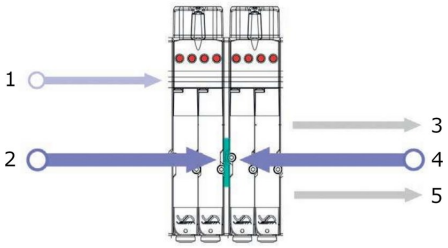
		PS157	-	2	-	1446	-	MM-...	-	D2H	-	03
Typ	Wyspa zaworowa PS157	PS157										
Liczba stacji zaworowych	2...X			2								
Przyłącze powietrza	1/4"/4mm-6mm					1446						
Funkcja	Zawór 5/2-drogowy elektryczny/sprężyna							M				
	Zawór 5/2-drogowy elektryczny/elektryczny							B				
	Zawór 5/3-drogowy elektryczny/elektryczny, położenie środkowe zamknięte							C				
	2 x Zawór 3/2-drogowy NC elektryczny/sprężyna odpowiada również zaworowi 5/3-drogowemu z położeniem środkowym otwartym							D				
	2 x Zawór 3/2-drogowy NO elektryczny/sprężyna odpowiada również zaworowi 5/3-drogowemu, położenie środkowe pod ciśnieniem							E				
	2 x Zawór 3/2-drogowy NC/NO elektryczny/sprężynowy							F				
	wolne miejsce							V				
	Płyta pośrednia z dodatkowym przyłączem zasilania ciśnieniem G1/8"							S				
	Płyta pośrednia z dodatkowym przyłączem odpowietrzającym G1/8"							O				
	Element separujący między dwoma modułami							Z				
	Element separujący między dwoma zaworami(tego samego modułu)							W				
	Separator ciśnienia roboczego z własnym przyłączem zasilania ciśnieniem G1/8"							X				
Przyłącze	D-SUB 25 poziomy									D2H		
	D-SUB 25 pionowy									D2V		
	D-SUB 44 poziomy									D4H		
	D-SUB 44 pionowy									D4V		
	Profinet									PF		
	Ethernet IP									ET		
	ETHERCAT									EC		
Napięcie	24VDC											03

Wyspy zaworowe

	M	Zawór 5/2-drogowy elektryczny/sprężyna
	B	Zawór 5/2-drogowy elektryczny/elektryczny
	C	Zawór 5/3-drogowy elektryczny/elektryczny, położenie środkowe zamknięte
	D	2 x Zawór 3/2-drogowy NC elektryczny/sprężyna odpowiada również zaworowi 5/3-drogowemu z położeniem środkowym otwartym
	E	2 x Zawór 3/2-drogowy NO elektryczny/sprężyna odpowiada również zaworowi 5/3-drogowemu, położenie środkowe pod ciśnieniem
	F	2 x Zawór 3/2-drogowy NC/NO elektryczny/sprężynowy

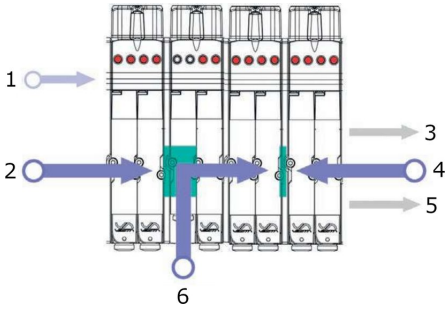
© STASTO Automation Sp.z o.o.

2 Różne ciśnienia robocze
Element separujący między dwoma modułami Funkcja Z



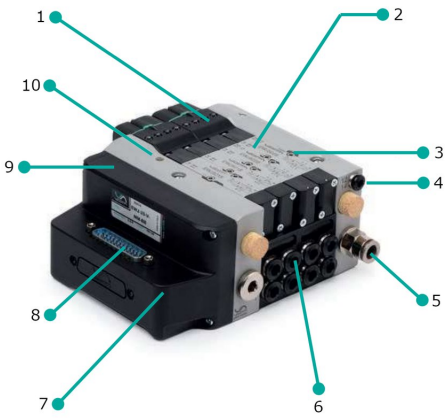
1...Powietrze sterujące
2...Ciśnienie robocze 1
3...Odpowietrzenie
4...Ciśnienie robocze 2
5...Odpowietrzenie

3 Różne ciśnienia robocze
Separator ciśnienia roboczego z własnym przyłączem zasilania ciśnieniem Funkcja X i Element separujący między dwoma modułami Funkcja Z



1...Powietrze sterujące
2...Ciśnienie robocze 1
3...Odpowietrzenie
4...Ciśnienie robocze 2
5...Odpowietrzenie
6...Ciśnienie robocze 3

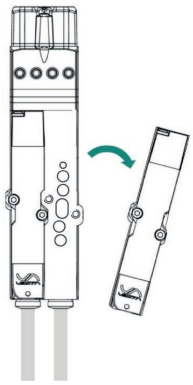
Ogólne cechy



1...Cewka 10mm, 1W
2...Korpus zaworu 14mm, Czas przełączania <15ms
3...Ciśnienie robocze -0,9...+9bar
4...Ciśnienie sterujące 3...7bar
5...Wejście ciśnienia G1/4"
6...Przyłącza robocze Złączka wtykowa Ø6mm
7...Klasa ochrony IP65, Temperatura otoczenia -5...+50°C
8...D-Sub 25, D-Sub 44
9...Napięcie 24V ±10%
10...Odpowietrzenie Zawory sterujące pilotowe M5

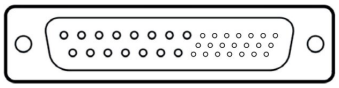
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Wysoka modułowość



Zawory i zawory pilotowe PS157 są montowane niezależnie od siebie. Dzięki temu można montować lub wymieniać komponenty pneumatyczne – czyli korpus zaworu i zawór pilotowy – bez rozłączania połączenia elektrycznego.
Do mocowania zaworu potrzebne są tylko dwie śruby. Zawory pilotowe można zamocować po prostym otwarciu plastikowej osłony. Dzięki temu możliwa jest w każdej chwili bezproblemowa zmiana z zaworu pilotowego na drugi zawór pilotowy (i odwrotnie).

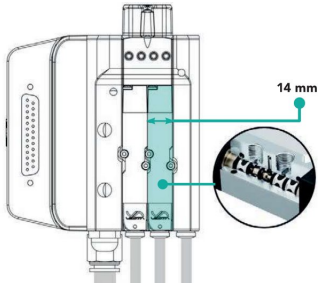
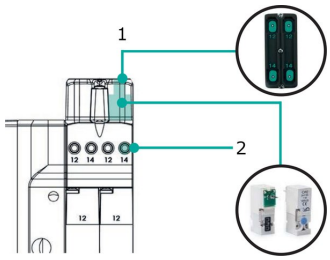
Autokonfiguracja

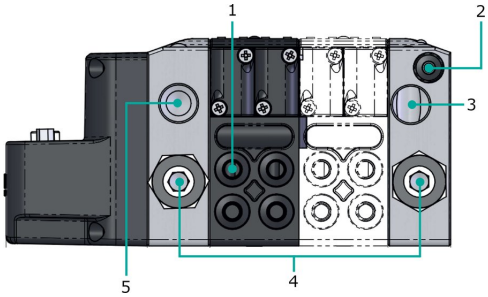


Całkowicie nowa koncepcja wyspy zaworowej:
Wewnętrzny system magistrali łączy wszystkie cewki elektromagnetyczne poprzez komunikację szeregową – bez fizycznych połączeń pin-do-pin. Zasilanie odbywa się poprzez sam sygnał.
Przy pierwszym włączeniu i adresowaniu wyspa zaworowa przeprowadza szybką samokonfigurację zainstalowanych stacji cewek.
Puste stacje są przy tym pomijane.
Proste zresetowanie umożliwia w każdej chwili nową konfigurację.

D-SUB 25 maks. dostępne (możliwe) 24 cewki	D-SUB 44 maks. dostępne (możliwe) 32 cewki

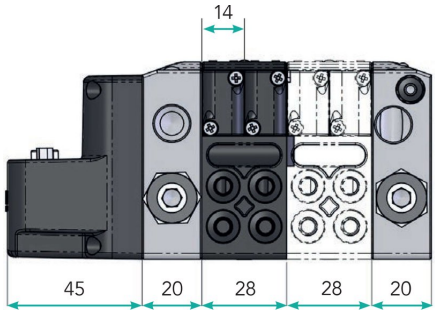
Komponenty

zawór pneumatyczny	Zawór pilotowy
	
	1...Zaślepka z ręcznym uruchomieniem awaryjnym 2...Zawór pilotowy

Przyłącza pneumatyczne	
	Wyspy zaworowe wymagają zawsze zewnętrznego powietrza sterującego 3 do 7bar, doprowadzanego przez przyłącze Ø4mm. W ten sposób wyspa zaworowa może pracować przy ciśnieniach roboczych od –0,9 do 9bar, bez wpływu na działanie zaworów pilotowych. Zawór pilotowy odpowietrza przy tym niezależnie. 1...Przyłącza robocze Złączka wtykowa Ø6mm 2...Powietrze sterujące Złączka wtykowa Ø4mm 3...Odpowietrzenie G1/4" 4...Wejścia ciśnienia G1/4" 5...Odpowietrzenie G1/4"

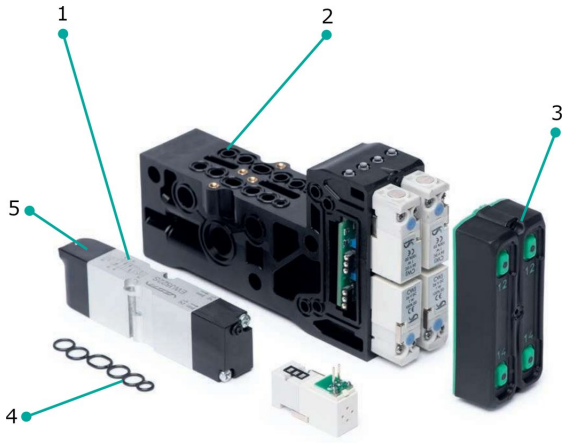
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Moduł Wymiary



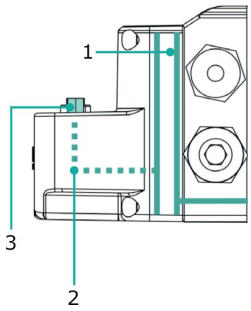
Moduły 28 mm są przeznaczone do 2 zaworów, 4 cewek i 4 przyłączy roboczych Ø6mm.
Sam korpus zaworu ma szerokość 14 mm.
Montaż odbywa się łatwo za pomocą 3 otworów przelotowych i O-ringów.
Moduły są wykonane z odpornego na temperaturę technopolimeru z 50% włókna szklanego.

Materiały



1...Aluminium
2...Technopolimer z 50% włókna szklanego
3...Miękki PU i POM
4...NBR
5...POM

Mikroprocesor

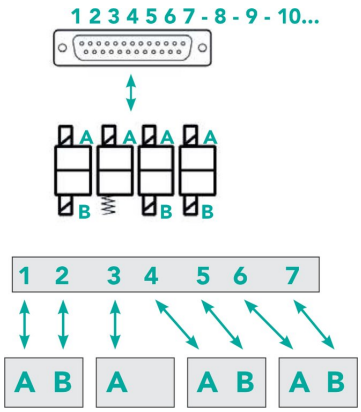


Moduły bazowe i zaworowe są wyposażone w elektronikę sterowaną mikroprocesorem.
To rozwiązanie optymalizuje przyłącza wielokrotne przez D-SUB 25 (do 24 cewek, 0V na pinie 25) oraz D-SUB 44 (do 32 cewek).
Wyspa zaworowa nie wymaga zewnętrznego zasilania elektrycznego.
Pin sterujący cewką zasila jednocześnie elektronikę.
Pobór prądu elektroniki jest tak niski, że prąd cewki pozostaje niezmieniony.

1...Aluminium
2...Kabel taśmowy płaski
3...D-SUB 25 lub D-SUB 44

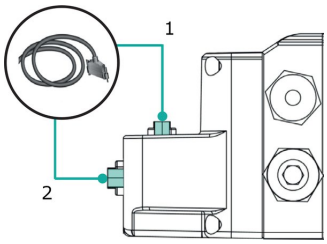
© STASTO Automation Sp.z o.o.

Konfiguracja



Elektronika upraszcza przyporządkowanie między numerem pinu a cewką.
Kolejność modułów jest niezależna od połączenia elektrycznego.
Puste stacje pozostają nieobsadzone. Każdy sygnał steruje tylko faktycznie obecnymi cewkami.
Przy pierwszej aktywacji każdy pin jest automatycznie przypisywany do następnej dostępnej cewki – ta konfiguracja zostanie zapisana.
Jeśli ma zostać utworzona nowa konfiguracja, można ją łatwo zresetować za pomocą przycisku Reset.
Przycisk reset można zamówić na życzenie.

Złącza wielobiegunowe



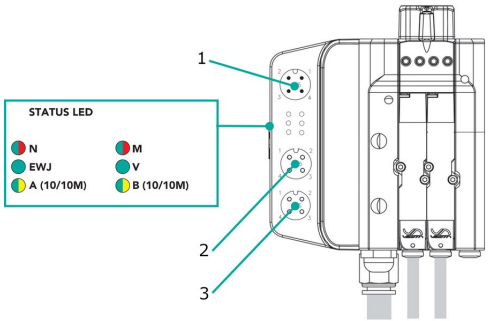
PS157 oferuje dwa warianty przyłącza wtykowego: pionowo i poziomo, aby optymalnie dostosować się do różnych sytuacji montażowych i zminimalizować zapotrzebowanie na miejsce dla okablowania.
Oba typy przyłączy są dostępne zarówno dla D-SUB 25, jak i D-SUB 44.

Przyłącze elektryczne



PS125-Multipol nie ma z góry określonego okablowania – powstaje automatycznie podczas montażu.
Każda cewka zajmuje następny wolny pin.
Przewód powrotny (0V) znajduje się na pinie 25.
Schemat połączeń dla D-SUB 44 jest dostępny na życzenie.

Fieldbus Diagnostyka

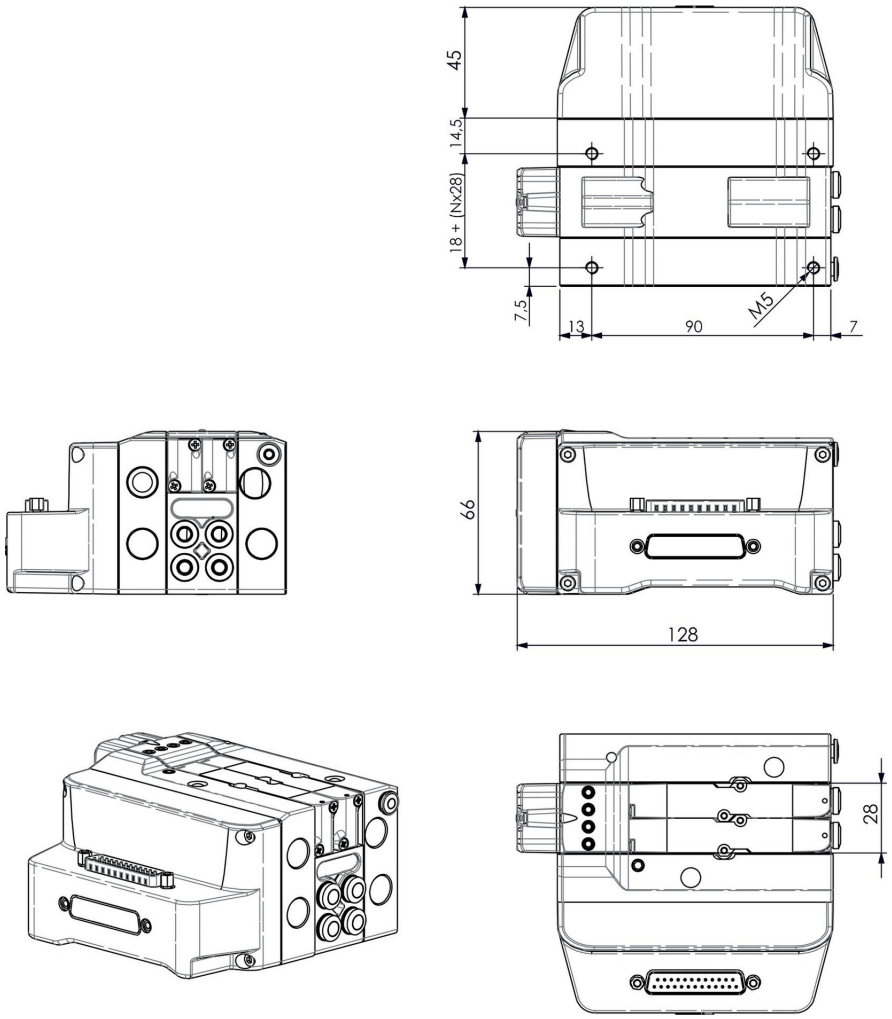


PS157 rozszerza innowacyjną koncepcję również na połączenia magistrali polowej.
Diagnostyka Ethernet odbywa się na trzech poziomach:
1. Wizualna kontrola diod LED stanu na urządzeniu.
2. Komunikacja przez interfejs RS232 za pomocą specjalnego kabla USB na złączu PWR-M12.
3. Serwer WWW w module, dostępny przez sieć (PORT 1 – M12).

Port PWR-M12 służy zatem zarówno do zasilania (24VDC), jak i do diagnostyki szeregowej.
Dostępne są dwa kable: WPC-M12-PWR do zasilania i WPC-M12-USB do diagnostyki szeregowej.
Komunikacja sieciowa odbywa się za pomocą standardowego kabla Ethernet M12 (WPC-M12-ETH).
Dostępna jest dokumentacja dotycząca adresowania i diagnostyki.
1...Zasilanie elektryczne Wtyczka M12, 5-biegunowy, kodowanie A
2...Port 1, Gniazdo M12, 4-biegunowy, kodowane D
3...Port 2, Gniazdo M12, 4-biegunowy, kodowane D

© STASTO Automation Sp.z o.o.

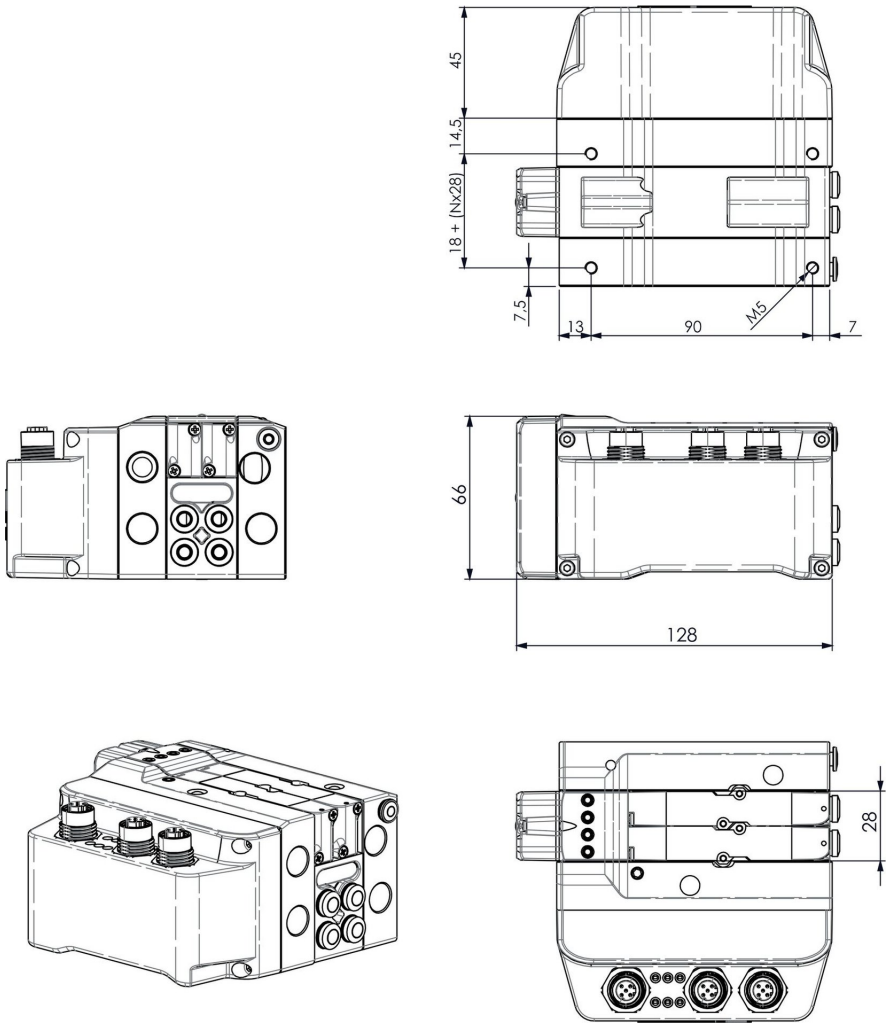
Wymiary PS157 WIELOSTYKOWE



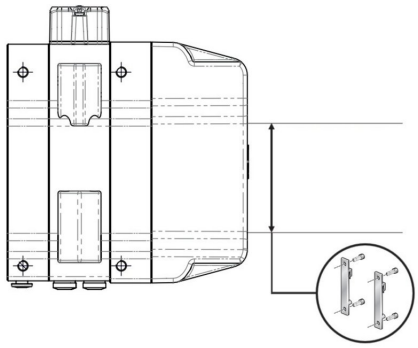
+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu

© STASTO Automation Sp.z o.o.

Wymiary PS157 Fieldbus



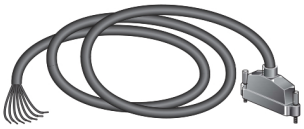
MKD-PS157 Zestaw montażowy do szyny DIN EN 50022



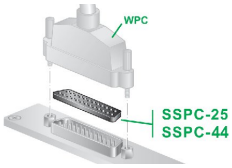
+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu

© STASTO Automation Sp.z o.o.

WPC- .. - ... Kabel przyłączeniowy do multipola



WPC-25-025 SUB D 25, Długość 2,5 m
WPC-25-050 SUB D 25, Długość 5,0 m
WPC-44-025 SUB D 37, Długość 2,5 m
WPC-44-050 SUB D 37, Długość 5,0 m



SSPC-25 D-SUB 25
SSPC-44 D-SUB 44
Uszczelnienie dla stopnia ochrony IP65

Przyporządkowanie przyłączy Przewód przyłączeniowy WPC-25(WPC-44 na zapytanie

Przyłącze	Przyłącze	Przyłącze	Kolor	Przyłącze	Kolor	Przyłącze	Kolor
1	biały	8	czerwony	15	biały żółty	22	brązowy niebieski
2	brązowy	9	czarny	16	żółty brązowy	23	biały czerwony
3	zielony	10	fioletowy	17	biały szary	24	brązowy czerwony
4	żółty	11	szary różowy	18	szary brązowy	25	biały czarny
5	szary	12	czerwony niebieski	19	biały różowy		
6	różowy	13	biały zielony	20	różowy brązowy		
7	niebieski	14	brązowy zielony	21	biały niebieski		

WPC-M12 - ... Kabel przyłączeniowy do magistrali polowej



WPC-M12-PWR , Kabel zasilający Długość 2,5m
WPC-M12-USB, Szeregowy kabel diagnostyczny, Długość 2,5m
WPC-M12-ETH , Standardowy kabel Ethernet M12 Długość 2,5m

Ilustracje niewiążące
Zastrzega się możliwość zmian konstrukcyjnych, wymiarowych i materiałowych

Wersja 6
213145 / Utworzono 2026/42 PL
WYPRODUKOWANO W EUROPIE

+48 22 412 14 50
poland@stasto.eu
© STASTO Automation Sp.z o.o.