

Ventilový ostrovní systém s připojením MULTIPOL nebo FELDBUS Série PS157



Konstrukční provedení	- kompaktní modulární ventilový ostrov s až 23 moduly (max. 60 pilotních ventilů) pro vždy 2 ventilové stanice - individuálně kombinovatelné s různými funkcemi ventilů - s tlakovými separátory lze zvolit různé pracovní tlaky - pilotní ventily lze snadno vyměnit z boku - dodatečně snadno rozšiřitelné nebo změnitelné - Funkce : Komunikační systém ve ventilovém ostrově funguje prostřednictvím interního sběrnicevého systému se sériovou komunikací.
PS157 - MULTIPOL	Ventilový ostrov Multipólový systém volitelně s 25pinovým konektorem Sub-D s celkem max. 24 pilotními ventily, resp. s 44pinovým konektorem Sub-D s max. 32 pilotními ventily Napětí : 24VDC(±10%)
PS157 - SBĚRNICE FIELD BUS	Ventilový ostrov vybavený až 23 moduly (max. 60 pilotních ventilů) Protokol : volitelně Profinet Připojení M12, Ethernet/IP Připojení M12, Ethercat Připojení M12 Napětí : 24VDC(±10%) Proud : max. 2,3A = Přívod pro max. 60 pilotních ventilů
Pracovní přípojky	boční Zásuvné šroubení Ø6mm
Indikační magnetická cívka	LED
Ruční nouzové ovládání	Tlačítko
Stupeň krytí	IP65 podle EN 60529 (ochrana proti vniknutí prachu a tryskající vodě)
Montážní poloha	libovolně
Médium	filtrovaný a olejovaný nebo neolejovaný stlačený vzduch
Průtok	500 NI/min
Tlakový rozsah	Pracovní tlak -0,9...+9bar, Řídicí tlak 3...7bar (Ventilové ostrovy vždy vyžadují externí řídicí vzduch 3 až 7bar, který je přiváděn přes připojení Ø4mm.)
Teplota média	0...+40°C
Teplota okolí	-10...+50°C
Příkon Pilotní ventil	1W, 100% Doba sepnutí (Trvalý provoz)
Materiál pilotního ventilu	polyamid 6.6 vyztužený skelnými vlákny, Třída izolace H
Poznámka	CAD soubory jsou k dispozici na vyžádání

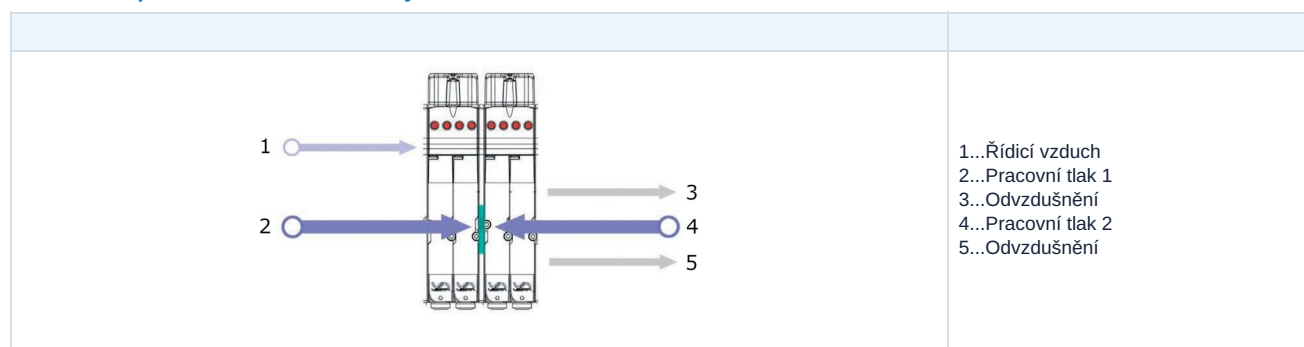
[illegible]

Ventilové stanice

	M	5/2cestný ventil elektrický/pružina
	B	5/2cestný ventil elektrický/elektrický
	C	5/3cestný ventil elektrický/elektrický, střední poloha uzavřená
	D	2 x 3/2cestný ventil NC elektrický/pružina odpovídá také 5/3cestnému ventilu se střední polohou otevřenou
	E	2 x 3/2cestný ventil NO elektrický/pružina odpovídá také 5/3cestnému ventilu, střední poloha natlakovaná
	F	2 x 3/2cestný ventil NC/NO elektrický/pružina

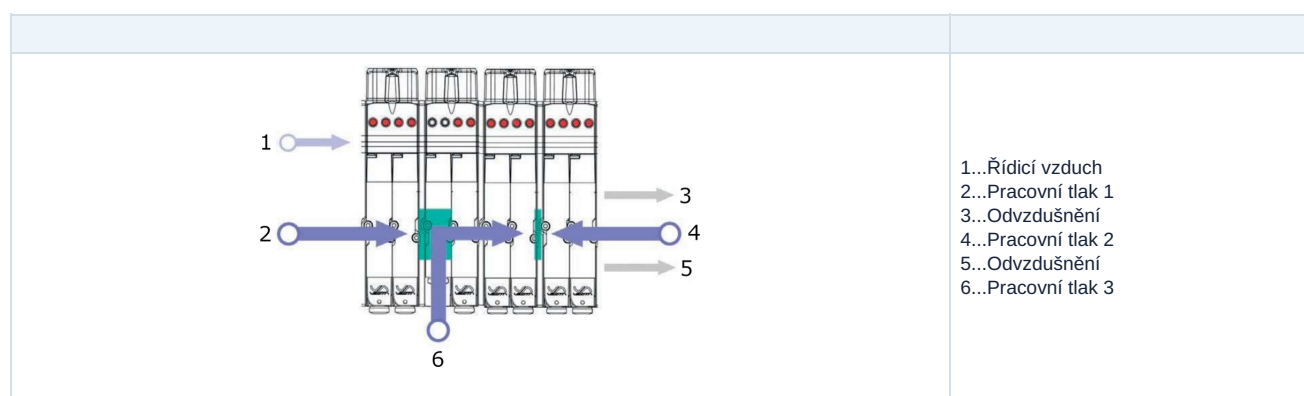
2 Různé pracovní tlaky

Oddělovací prvek mezi dvěma moduly Funkce Z

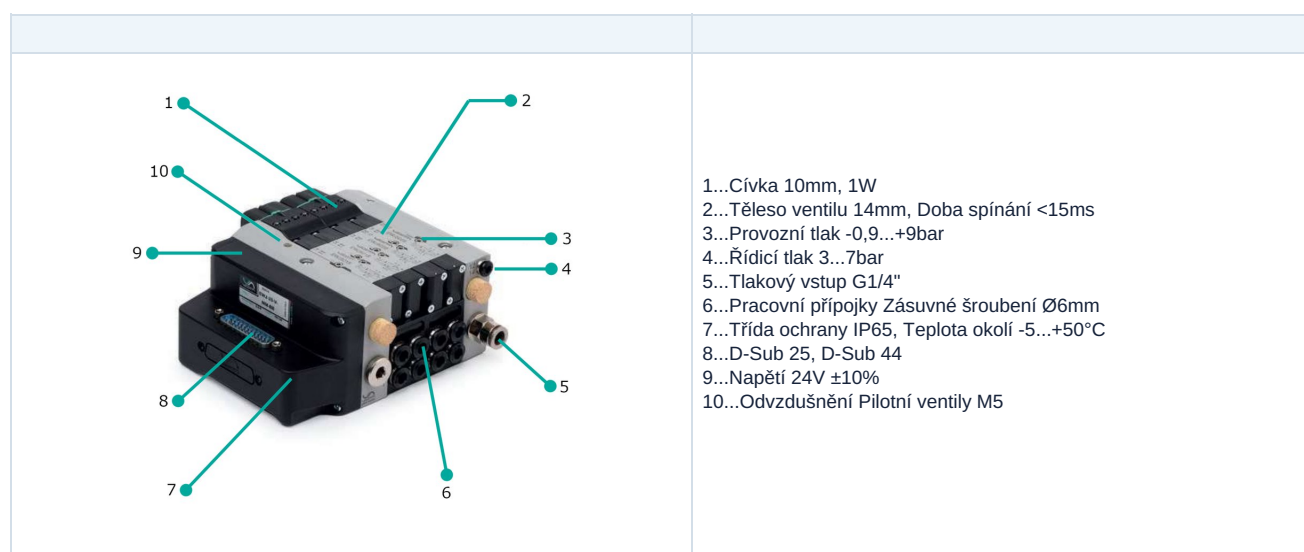


3 Různé pracovní tlaky

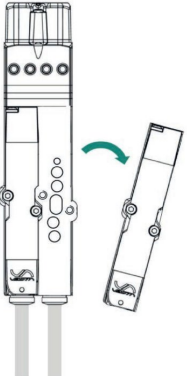
Separátor pracovního tlaku s vlastním připojením přívodu tlaku Funkce X a Oddělovací prvek mezi dvěma moduly Funkce Z



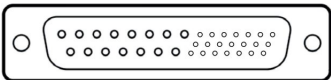
Obecné vlastnosti



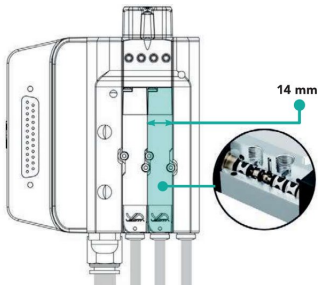
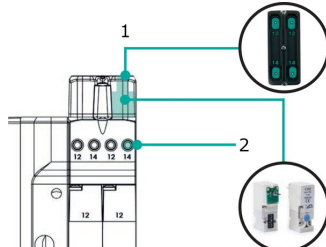
Vysoká modularita

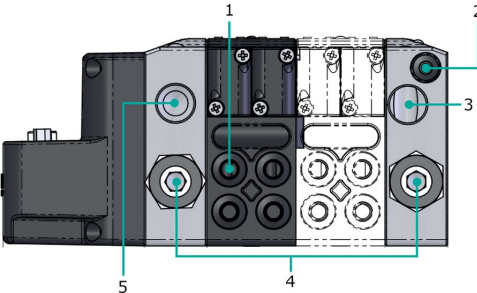
	Ventily a pilotní ventily PS157 jsou montovány nezávisle na sobě. Díky tomu lze pneumatické komponenty – tedy těleso ventilu a pilotní ventil – namontovat nebo vyměnit bez odpojení elektrického připojení. K upevnění ventilu jsou zapotřebí pouze dva šrouby. Pilotní ventily lze po jednoduchém otevření plastového krytu upevnit. Přechod z jednoho pilotního ventilu na druhý pilotní ventil (a naopak) je kdykoli bez problémů možný.
---	--

Automatická konfigurace

	Zcela nový koncept ventilového ostrova: Interní sběrníkový systém propojuje všechny magnetické cívký prostřednictvím sériové komunikace – bez fyzických propojení pin-pin. Napájení je zajištěno samotným signálem. Při prvním zapnutí a adresování provede ventilový ostrov rychlou autokonfiguraci nainstalovaných cívek stanice. Prázdné stanice se přitom přeskočí. Jednoduchý reset umožňuje kdykoli novou konfiguraci.
D-SUB 25 max. 24 cívek k dispozici (možné)	D-SUB 44 max. 32 cívek k dispozici (možné)

Komponenty

pneumatický ventil	Pilotní ventil
	 1...Krytka s ručním nouzovým ovládáním 2...Pilotní ventil

Vzduchové přípojky	
	Ventilové ostrovy vždy vyžadují externí řídicí vzduch 3 až 7bar, který je přiváděn přes připojení Ø4mm. Ventilový ostrov tak může pracovat s provozními tlaky od –0,9 do 9bar, aniž by byla ovlivněna funkce pilotních ventilů. Pilotní ventil přitom odvodušňuje nezávisle. 1...Pracovní přípojky Zásuvné šroubení Ø6mm 2...Řídicí vzduch Zásuvné šroubení Ø4mm 3...Odvzdušnění G1/4" 4...Tlakové vstupy G1/4" 5...Odvzdušnění G1/4"

Verze 4

213145 / Vygenerováno 2026/33 CS

VYROBENO V EVROPE

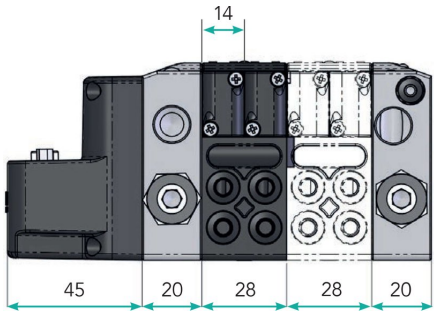
+420 317 701700 00

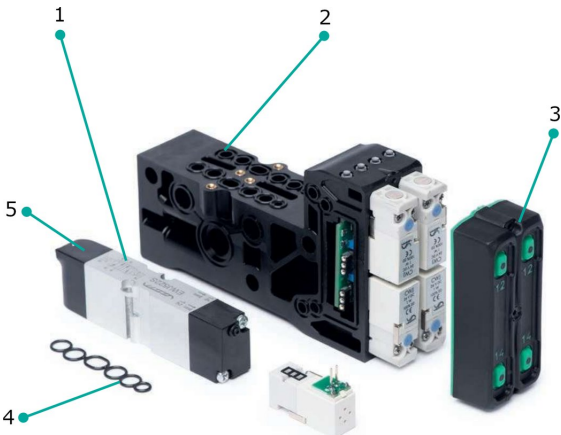
stasto@stasto.cz

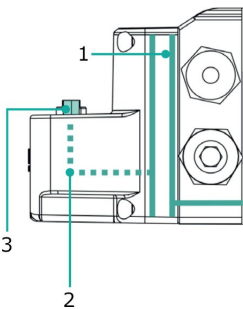
© STASTO Automation s.r.o.

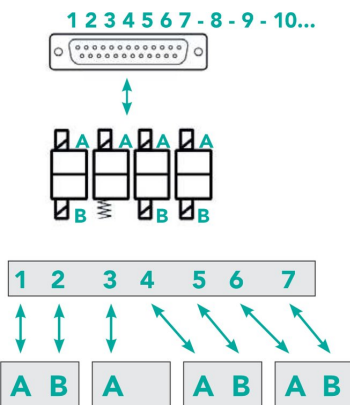
www.stasto.cz

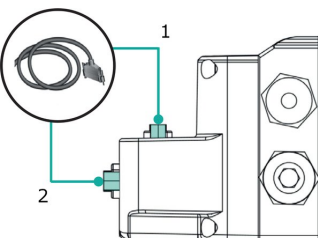
Strana 4 / 9

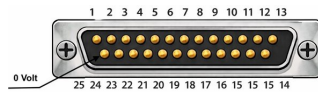
Modul Rozměry	
	Moduly 28 mm jsou určeny pro 2 ventily, 4 cívky a 4 pracovní přípojky Ø6mm.. Samotné těleso ventilu je široké 14 mm. Montáž se provádí jednoduše pomocí 3 průchozích otvorů a O-kroužků. Moduly jsou vyrobeny z teplotně odolného technopolymeru s 50% skelných vláken.

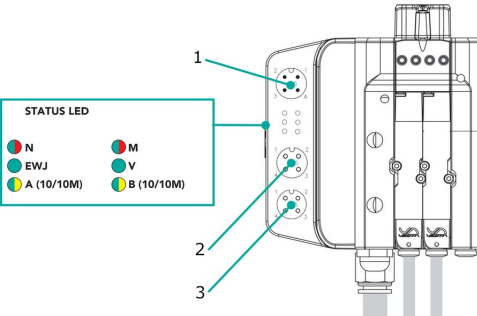
Materiály	
	1...Hliník 2...Technopolymer s 50% skelných vláken 3...Měkký PU a POM 4...NBR 5...POM

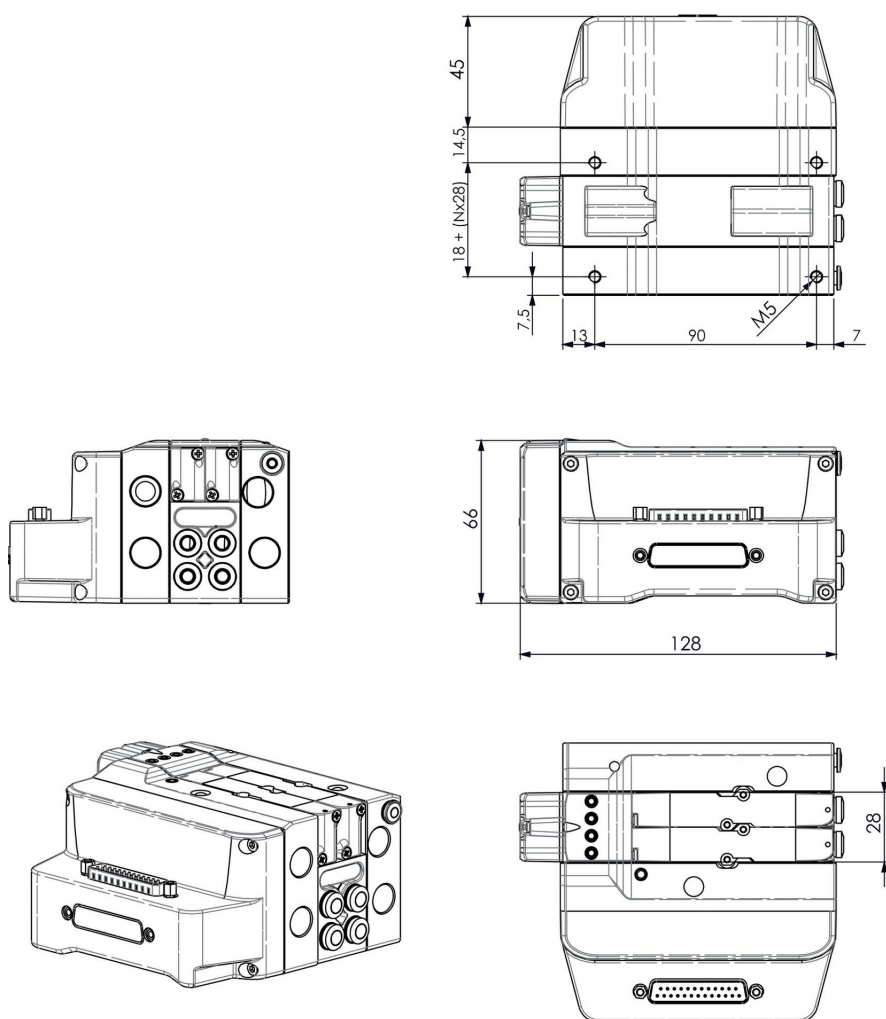
Mikroprocesor	
	Základní a ventilové moduly jsou vybaveny mikroprocesorem řízenou elektronikou. Toto řešení optimalizuje vícenásobná připojení přes D-SUB 25 (až 24 cívek, 0V na pinu 25) a D-SUB 44 (až 32 cívek). Ventilový ostrov nevyžaduje externí napájení. Pin, který ovládá cívku, současně napájí elektroniku. Spotřeba proudu elektroniky je tak nízká, že proud cívky zůstává neovlivněn.. 1...Hliník 2...Ploché páskový kabel 3...D-SUB 25 nebo D-SUB 44

Konfigurace	
	Elektronika zjednodušuje přiřazení mezi číslem pinu a cívkou. Pořadí modulů je nezávislé na elektrickém připojení. Prázdné stanice zůstávají neosazené. Každý signál ovládá pouze skutečně přítomné cívky. Při první aktivaci je každý pin automaticky přiřazen k další dostupné cívkě – tato konfigurace bude uložena. Pokud má být vytvořena nová konfigurace, lze ji jednoduše resetovat pomocí tlačítka Reset.. Tlačítko reset lze objednat na vyžádání.

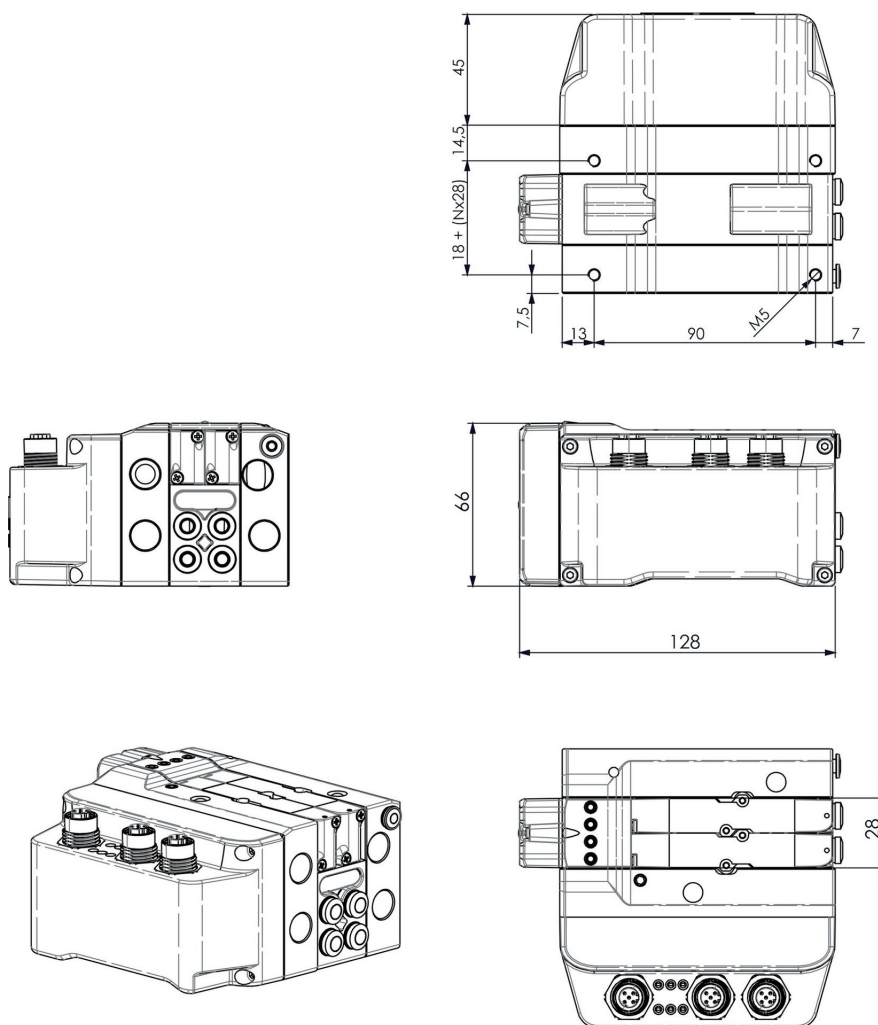
Vícepólové konektory	
	PS157 nabízí dvě varianty připojení push-in: vertikálně i horizontálně, aby se optimálně přizpůsobilo různým montážním situacím a minimalizovalo prostorové nároky na kabeláž. Oba typy připojení jsou k dispozici jak pro D-SUB 25, tak pro D-SUB 44.

Elektrické připojení	
	PS125-Multipol nemá předem definované zapojení vodičů – vzniká automaticky při montáži. Každá cívka obsadí následující volný pin. Zpětné vedení (0V) je na pinu 25. Schéma zapojení pro D-SUB 44 je k dispozici na vyžádání.

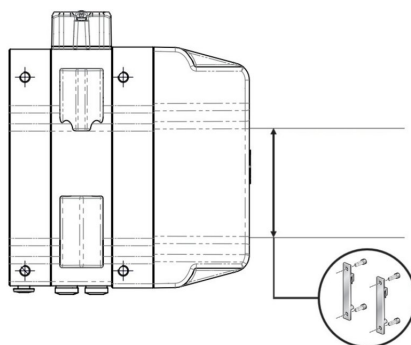
Sběrníkový systém Diagnostika	
	PS157 rozšiřuje inovativní koncept i na sběrníková připojení Fieldbus. Ethernetová diagnostika probíhá na třech úrovních: 1. Vizualní kontrola stavových LED na zařízení. 2. Komunikace přes rozhraní RS232 pomocí speciálního USB kabelu na konektoru PWR-M12. 3. Webový server v modulu, přístupný přes síť (PORT 1 – M12). Port PWR-M12 slouží tedy jak k napájení (24VDC), tak k sériové diagnostice. K dispozici jsou dva kabely: WPC-M12-PWR pro napájení a WPC-M12-USB pro sériovou diagnostiku. Síťová komunikace probíhá prostřednictvím standardního ethernetového kabelu M12 (WPC-M12-ETH). Dokumentace k adresování a diagnostice jsou k dispozici. 1...Napájení Konektor M12, 5pólový, A-kódované 2...Port 1, Zásuvka M12, 4pólový, D-kódované 3...Port 2, Zásuvka M12, 4pólový, D-kódované



Rozměry PS157 Sběrníkový systém



MKD-PS157 Montážní sada podle DIN RAIL EN 50022



Verze 4

213145 / Vygenerováno 2026/33 CS

VYROBENO V EVROPE

+420 317 701700 00

stasto@stasto.cz

© STASTO Automation s.r.o.

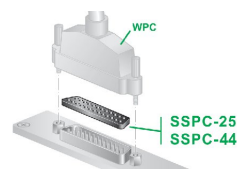
www.stasto.cz

Strana 8 / 9

WPC- .. - ... Připojovací kabel pro multipól



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



SSPC-25 D-SUB 25
SSPC-44 D-SUB 44
Těsnění pro stupeň krytí IP65

Přiřazení připojení Připojovací kabel WPC-25(WPC-44 na vyžádání)

Připojení	Připojení	Připojení	Barva	Připojení	Barva	Připojení	Barva
1	bílá	8	červená	15	bílá žlutá	22	hnědá modrá
2	hnědá	9	černá	16	žlutá hnědá	23	bílá červená
3	zelená	10	fialová	17	bílá šedá	24	hnědá červená
4	žlutá	11	šedá růžová	18	šedá hnědá	25	bílá černá
5	šedá	12	červená modrá	19	bílá růžová		
6	růžová	13	bílá zelená	20	růžová hnědá		
7	modrá	14	hnědá zelená	21	bílá modrá		

WPC-M12 - ... Připojovací kabel pro sběrnici Fieldbus



WPC-M12-PWR , Napájecí kabel Délka 2,5m
WPC-M12-USB, Sériový diagnostický kabel, Délka 2,5m
WPC-M12-ETH , Standardní ethernetový kabel M12 Délka 2,5m

Vyobrazení nezávazné

Vyhrazujeme si právo na konstrukční, rozměrové a materiálové změny.