

Sustav ventilskog otoka s MULTIPOL ili FELDBUS priključkom Serija PS157



Izvedba	- kompaktni, modularni ventilni otok s do 23 modula (maks. 60 pilotnih ventila) za po 2 ventilne stanice - individualno kombinabilno s različitim funkcijama ventila - s tlačnim separatorima mogu se odabrati različiti radni tlakovi - pilotni ventili se bočno lako mogu zamijeniti - naknadno lako proširivo ili izmjenjivo - Način rada : Komunikacijski sustav u ventilskom otoku radi putem internog sabirničkog sustava sa serijskom komunikacijom.
PS157 - MULTIPOL	Ventilski otok Multipolni sustav po izboru s 25-pinskim Sub-D utikačem s ukupno maks. 24 pilot ventila odnosno 44-pinskim Sub-D utikačem s maks. 32 pilot ventila Napon : 24VDC(±10%)
PS157 - SABIRNICA POLJA	Ventilski otok opremljen s do 23 modula (maks. 60 pilotnih ventila) Protokol : po izboru Profinet Priključak M12, Ethernet/IP Priključak M12, Ethercat Priključak M12 Napon : 24VDC(±10%) Struja : max. 2,3A = Napajanje za maks. 60 pilotnih ventila
Radni priključci	bočno Priključak na utiskivanje Ø6mm
Indikator magnetske zavojnice	LED
Ručna pomoćna aktivacija	Tipkalo
Stupanj zaštite	IP65 prema EN 60529 (zaštita od prodora prašine i mlazne vode)
Položaj ugradnje	proizvoljno
Medij	filtrirani i podmazani ili nepodmazani komprimirani zrak
Protok	500 NI/min
Raspon tlaka	Radni tlak -0,9...+9bar, Upravljački tlak 3...7bar (Ventilski otoci uvijek zahtijevaju vanjski upravljački zrak od 3 do 7bar, koji se dovodi preko priključka Ø4mm.)
Temperatura medija	0...+40°C
Temperatura okoline	-10...+50°C
Potrošnja energije Pilotni ventil	1W, 100% Radni ciklus (Kontinuirani rad)
Materijal pilot-ventila	poliamid 6.6 ojačan staklenim vlaknima, Klasa izolacije H
Napomena	CAD datoteke dostupne su na zahtjev



Ključ tipa

PS157		-	2	-	1446	-	MM-...	-	D2H	-	03
Tip	Ventilski otok PS157	PS157									
Broj ventilskih stanica	2...X	2									
Priključak zraka	1/4"/4mm-6mm	1446									
Funkcija	5/2-putni ventil električni/opruga	M									
	5/2-putni ventil električni/električni	B									
	5/3-putni ventil električni/električni, srednji položaj zatvoren	C									
	2 x 3/2-putni ventil NC električni/opruga odgovara također 5/3-putnom ventilu, srednji položaj otvoren	D									
	2 x 3/2-putni ventil NO električno/opružni povrat odgovara također 5/3-putnom ventilu, srednji položaj pod tlakom	E									
	2 x 3/2-putni ventil NC/NO električni/opružni povrat	F									
	slobodan prostor	V									
	Međuploča s dodatnim priključkom za dovod tlaka G1/8"	S									
	Međuploča s dodatnim priključkom za odzračivanje G1/8"	O									
	Razdjelni element između dva modula	Z									
	Razdjelni element između dva ventila (istog modula)	W									
	Separator radnog tlaka s vlastitim priključkom za dovod tlaka G1/8"	X									
Priključak	D-SUB 25 vodoravno	D2H									
	D-SUB 25 vertikalno	D2V									
	D-SUB 44 vodoravno	D4H									
	D-SUB 44 vertikalno	D4V									
	Profinet	PF									
	Ethernet IP	ET									
	ETHERCAT	EC									
Napon	24VDC										03

Ventilske stanice

	M	5/2-putni ventil električni/opruga
	B	5/2-putni ventil električni/električni
	C	5/3-putni ventil električni/električni, srednji položaj zatvoren
	D	2 x 3/2-putni ventil NC električni/opruga odgovara također 5/3-putnom ventilu, srednji položaj otvoren
	E	2 x 3/2-putni ventil NO električno/opružni povrat odgovara također 5/3-putnom ventilu, srednji položaj pod tlakom
	F	2 x 3/2-putni ventil NC/NO električni/opružni povrat

Verzija 3

213145 / Generirano 2026/33 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

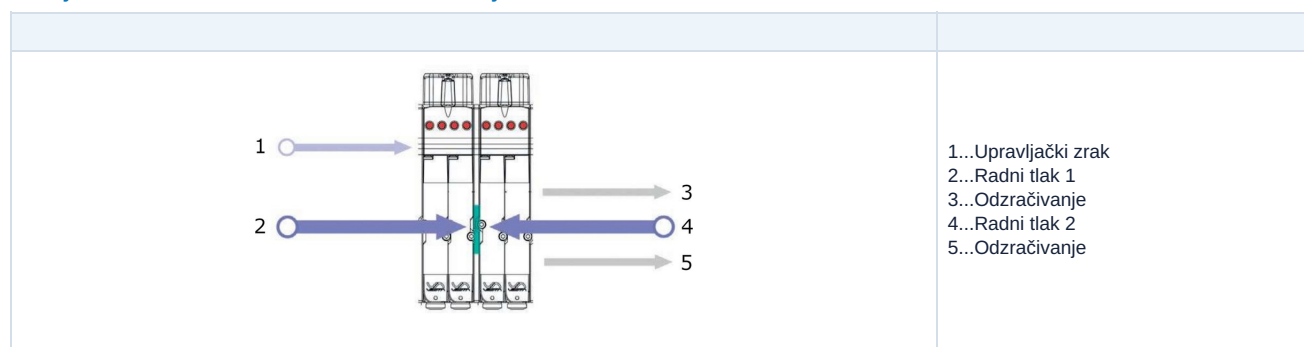
Otvori seriju online

Stranica 2 / 9



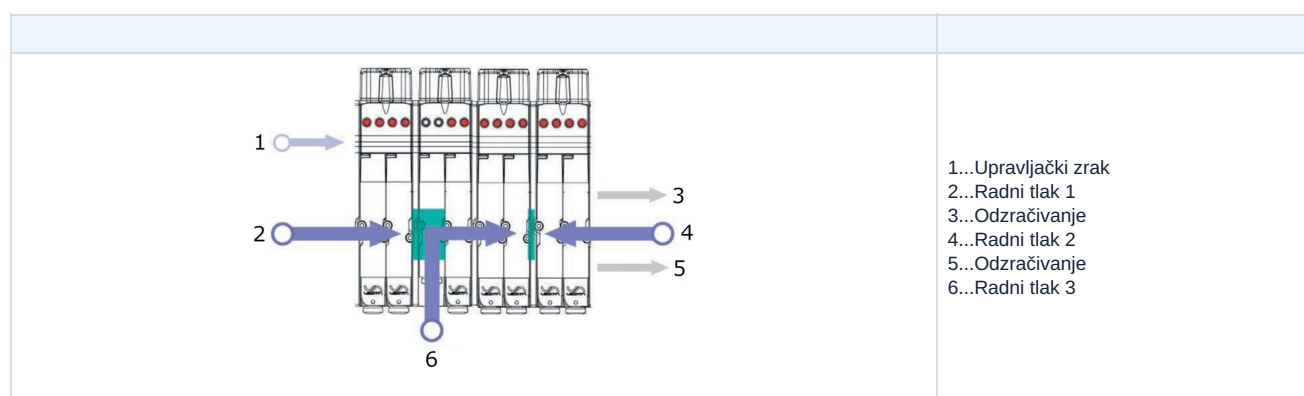
2 Različiti radni tlakovi

Razdjelni element između dva modula Funkcija Z



3 Različiti radni tlakovi

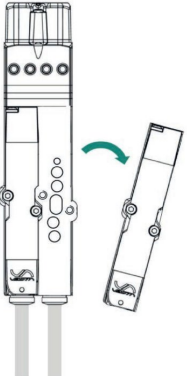
Separator radnog tlaka s vlastitim priključkom za dovod tlaka Funkcija X i Razdjelni element između dva modula Funkcija Z



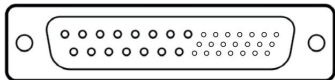
Opće značajke



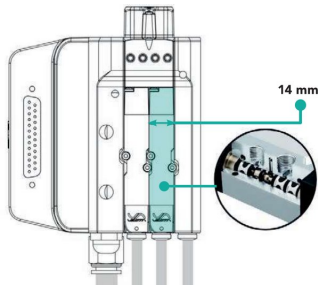
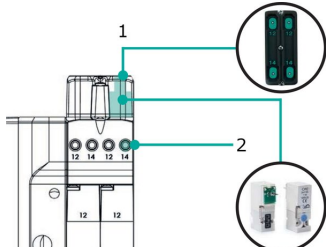
Visoka modularnost

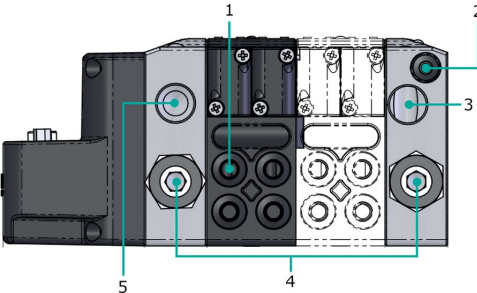
	Ventili PS157 i pilot ventili montiraju se neovisno jedan o drugome. Time se pneumatske komponente – tj. tijelo ventila i pilot-ventil – mogu montirati ili zamijeniti bez odspajanja električnog priključka. Za pričvršćivanje ventila potrebna su samo dva vijka. Pilot ventili mogu se pričvrstiti nakon jednostavnog otvaranja plastičnog poklopca. Tako je u svakom trenutku bez problema moguć prelazak s pilotnog ventila na drugi pilotni ventil (i obrnuto).
---	---

Automatska konfiguracija

 D-SUB 25 maks. dostupno (moguće) 24 zavojnica	Potpuno novi koncept ventilskog otoka: Interni sabirnički sustav povezuje sve magnetske zavojnice putem serijske komunikacije – bez fizičkih pin-na-pin veza. Napajanje se ostvaruje putem samog signala. Pri prvom uključivanju i adresiranju ventilni otok provodi brzu samokonfiguraciju instaliranih zavojničkih stanica. Prazne stanice pritom se preskaču. Jednostavno resetiranje omogućuje novu konfiguraciju u bilo kojem trenutku. D-SUB 44 maks. 32 zavojnica dostupno (moguće)
--	---

Komponente

pneumatski ventil	Pilotni ventil
	 1...Zaštitna kapica s ručnim pomoćnim upravljanjem u nuždi 2...Pilotni ventil

Priključci za zrak	
	Ventilski otoci uvijek zahtijevaju vanjski upravljački zrak od 3 do 7bar, koji se dovodi preko priključka Ø4mm. Tako ventilni otok može raditi s radnim tlakovima od –0,9 do 9bar, bez utjecaja na funkciju pilotnih ventila. Pilotni ventil pritom odzračuje neovisno. 1...Radni priključci Priključak na utiskivanje Ø6mm 2...Upravljački zrak Priključak na utiskivanje Ø4mm 3...Odzračivanje G1/4" 4...Tlačni ulazi G1/4" 5...Odzračivanje G1/4"

Verzija 3

213145 / Generirano 2026/33 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

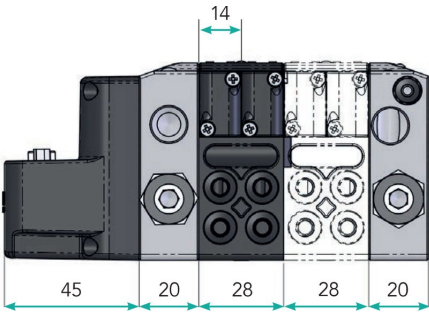
© STASTO Automatizacija d.o.o.

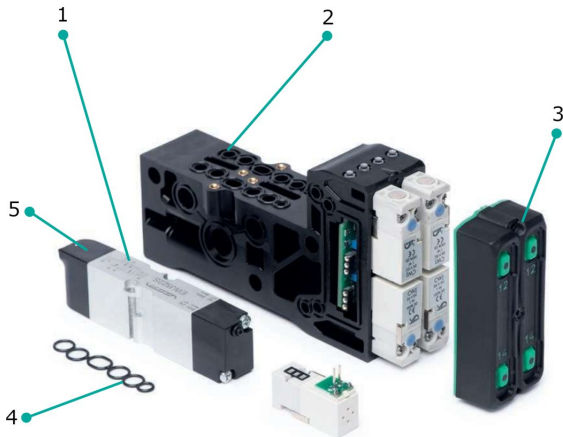
www.stasto.rs

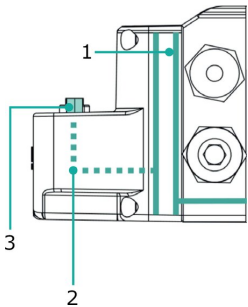
Otvori seriju online

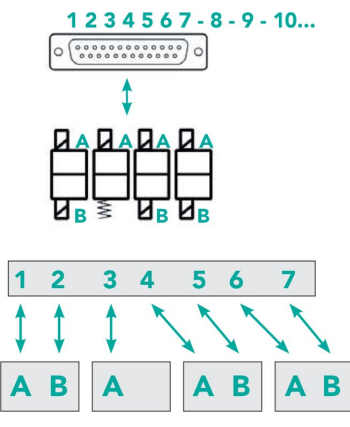
Stranica 4 / 9

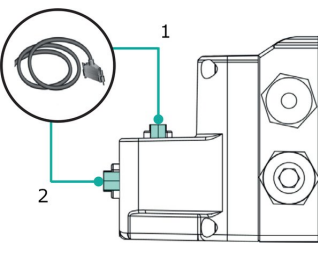


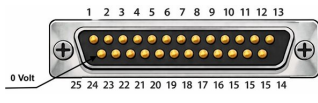
Moduli Dimenzije	
	Moduli 28 mm predviđeni su za 2 ventila, 4 zavojnice i 4 radna priključka Ø6 mm. Samo tijelo ventila široko je 14 mm. Montaža se jednostavno izvodi putem 3 prolazne bušotine i O-prstenova. Moduli su izrađeni od temperaturno otpornog tehnopolimera s 50% staklenih vlakana.

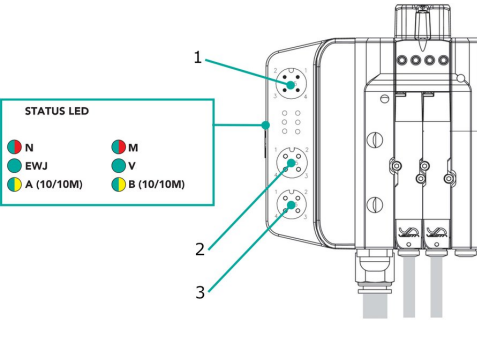
Materijali	
	1...Aluminij 2...Tehнопolimer s 50% staklenih vlakana 3...Meki PU i POM 4...NBR 5...POM

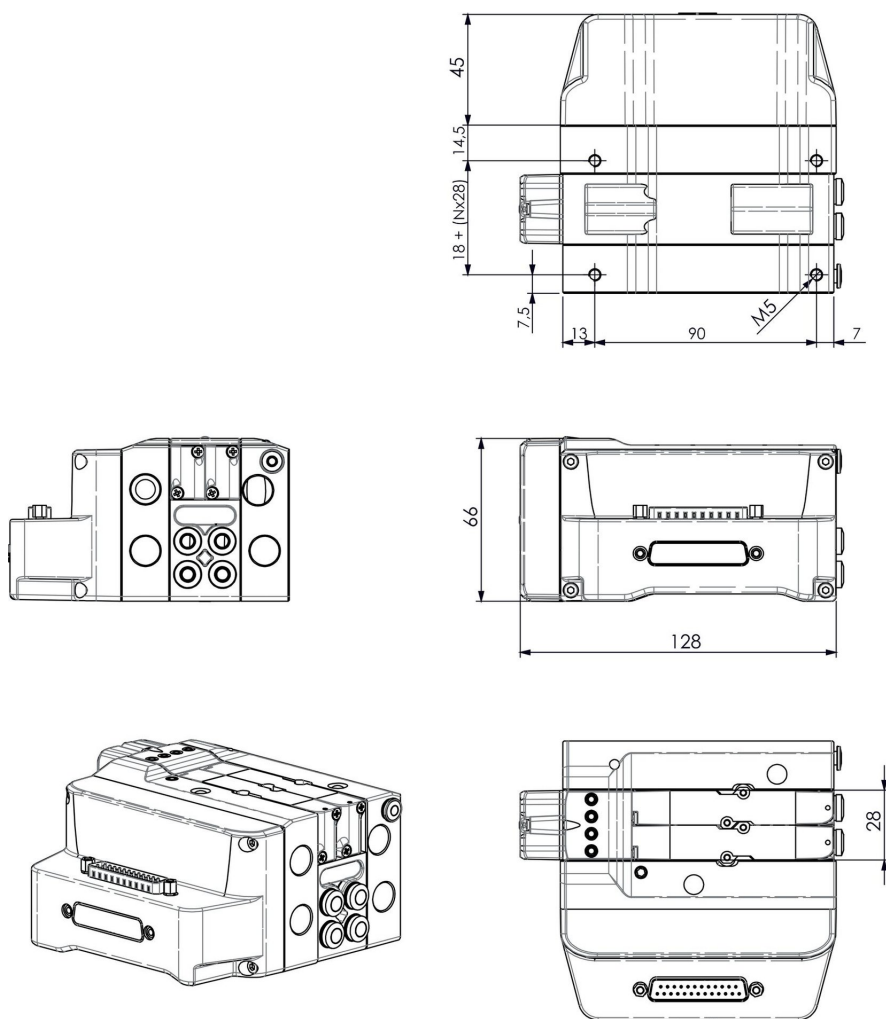
Mikroprocesor	
	Osnovni i ventilni moduli opremljeni su mikroprocesorski upravljanoj elektronikom. Ovo rješenje optimizira višestruke priključke preko D-SUB 25 (do 24 zavojnice, 0V na pinu 25) i D-SUB 44 (do 32 zavojnice). Ventilski otok ne zahtijeva vanjsko napajanje električnom energijom. Pin koji upravlja zavojnicom istodobno napaja elektroniku. Potrošnja struje elektronike je toliko mala da struja zavojnice ostaje nepromijenjena. 1...Aluminij 2...Plosnati kabel 3...D-SUB 25 ili D-SUB 44

Konfiguracija 	Elektronika pojednostavljuje dodjelu između broja pina i zavojnice. Redoslijed modula neovisan je o električnom priključku. Prazne stanice ostaju nepopunjene. Svaki signal upravlja samo stvarno prisutnim zavojnicama. Pri prvom aktiviranju svaki se pin automatski dodjeljuje sljedećoj dostupnoj zavojnici – ova konfiguracija se sprema. Ako se treba izraditi nova konfiguracija, može se jednostavno resetirati pomoću tipke Reset. Tipka za resetiranje može se naručiti na zahtjev.
--	--

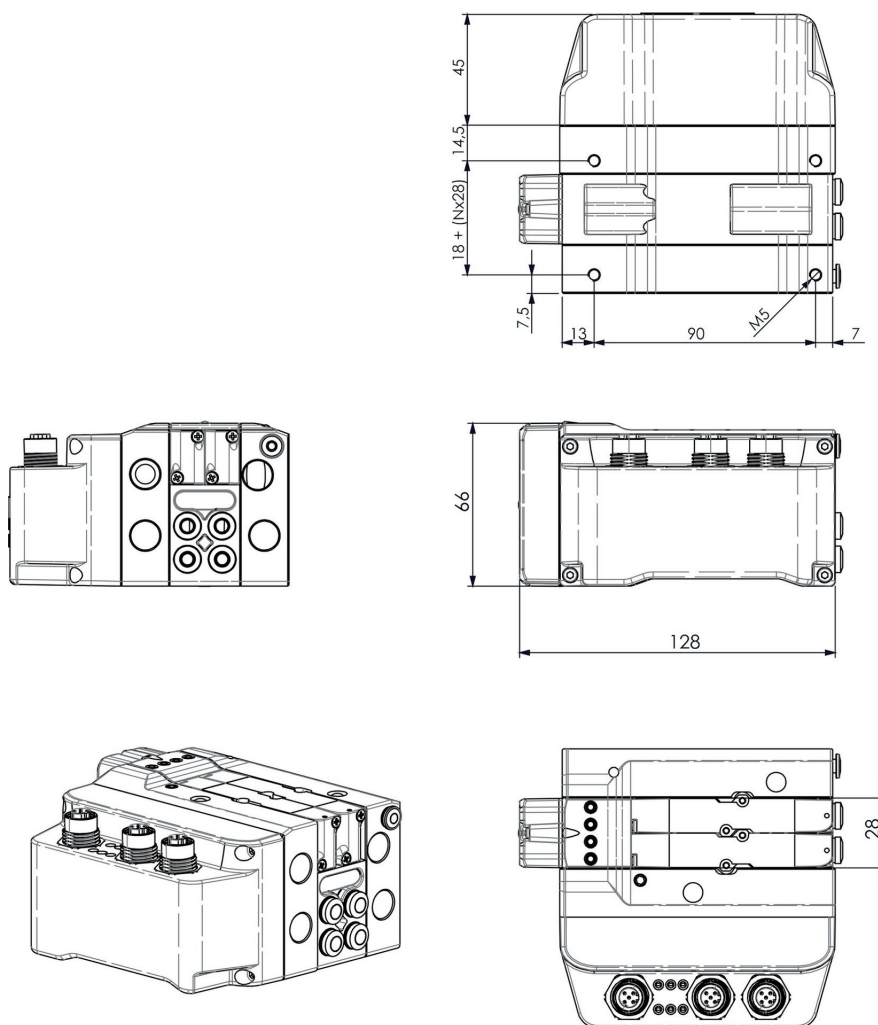
Višepolni priključci 	PS157 nudi dvije varijante priključka na utiskivanje: vertikalno i horizontalno, kako bi se optimalno prilagodilo različitim situacijama ugradnje i smanjilo potreban prostor za ožičenje na minimum. Obje vrste priključka dostupne su i za D-SUB 25 i za D-SUB 44.
---	---

Električni priključak 	PS125-Multipol nema unaprijed definirano ožičenje – nastaje automatski pri sastavljanju. Svaka zavojnica zauzima sljedeći slobodni pin. Povratni vod (0V) nalazi se na pinu 25. Shema spajanja za D-SUB 44 dostupna je na zahtjev.
--	---

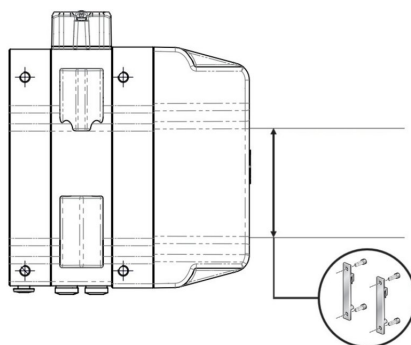
Sabirnica polja Dijagnostika 	PS157 proširuje inovativni koncept i na fieldbus veze. Ethernet dijagnostika provodi se na tri razine: 1. Vizualna kontrola statusnih LED-ova na uređaju. 2. Komunikacija putem RS232 sučelja pomoću posebnog USB kabela na PWR-M12 priključku. 3. Web-poslužitelj u modulu, dostupan putem mreže (PORT 1 – M12). PWR-M12 priključak služi stoga i za napajanje (24VDC) i za serijsku dijagnostiku. Dostupna su dva kabela: WPC-M12-PWR za napajanje i WPC-M12-USB za serijsku dijagnostiku. Mrežna komunikacija odvija se putem standardnog M12 Ethernet kabela (WPC-M12-ETH). Dostupna je dokumentacija o adresiranju i dijagnostici. 1...Napajanje M12 utikač, 5-polni, A-kodirano 2...Port 1, M12-utičnica, 4-polni, D-kodirano 3...Port 2, M12-utičnica, 4-polni, D-kodirano
---	---



Dimenzije PS157 Sabirnica polja



MKD-PS157 Montažni set prema DIN RAIL EN 50022



Verzija 3

213145 / Generirano 2026/33 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

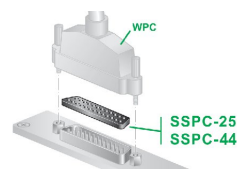
Stranica 8 / 9



WPC- .. - ... Priključni kabel za multipolni priključak



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



SSPC-25 D-SUB 25
SSPC-44 D-SUB 44
Brtva za stupanj zaštite IP65

Raspored priključaka Priključni kabel WPC-25(WPC-44 na upit)

Priključak	Priključak	Priključak	Boja	Priključak	Boja	Priključak	Boja
1	bijelo	8	crveno	15	bijelo žuta	22	smeđa plava
2	smeđa	9	crna	16	žuta smeđa	23	bijelo crveno
3	zelena	10	ljubičasta	17	bijelo siva	24	smeđa crveno
4	žuta	11	siva roza	18	siva smeđa	25	bijelo crna
5	siva	12	crveno plava	19	bijelo roza		
6	roza	13	bijelo zelena	20	roza smeđa		
7	plava	14	smeđa zelena	21	bijelo plava		

WPC-M12 - ... Priključni kabel za fieldbus



WPC-M12-PWR , Kabel za napajanje Duljina 2,5m
WPC-M12-USB, Serijski dijagnostički kabel, Duljina 2,5m
WPC-M12-ETH , Standardni M12 Ethernet kabel Duljina 2,5m

Slike nisu obvezujuće

Zadržavamo pravo na konstrukcijske, dimenzijske i promjene materijala.

Pneumatika / Razvodni ventili – električni / pneumatski / Baterije i otoci elektromagnetskih ventila / MULTIPOL ventilski otok Serija PS157

Verzija 3

213145 / Generirano 2026/33 HR

PROIZVEDENO U EUROPI

+381 11 2399521

balkan@stasto.eu

© STASTO Automatizacija d.o.o.

www.stasto.rs

Otvori seriju online

Stranica 9 / 9

