

Ventiløsystem med MULTIPOL- eller FELDBUS- forbindelse Serie PS157



Konstruktionstype	- kompakt, modulær ventilø med op til 23 moduler (maks. 60 pilotventiler) for hver 2 ventilstationer - individuel kombinerbar med forskellige ventilfunktioner - med trykseparatorer kan forskellige arbejdstryk vælges - pilotventilerne kan nemt udskiftes fra siden - efterfølgende let udvidelig eller ændringsbar - Funktionsmåde : Kommunikationssystemet i ventiløen fungerer via et internt bussystem med serieel kommunikation.
PS157 - MULTIPOL	Ventilø Multipolsystem valgfrit med 25-pin Sub-D stik med i alt maks. 24 pilotventiler eller 44-pin Sub-D stik med maks. 32 pilotventiler Spænding : 24VDC(±10%)
PS157 - FELTBUS	Ventilø udstyret med op til 23 moduler (maks. 60 pilotventiler) Protokol : valgfrit Profinet Tilslutning M12, Ethernet/IP Tilslutning M12, Ethercat Tilslutning M12 Spænding : 24VDC(±10%) Strøm : max. 2,3A = Forsyning til maks. 60 pilotventiler
Arbejdstilslutninger	sideværts Push-in-forskruning Ø6mm
Magnetspole indikator	LED
Manuel nødaktivering	Trykknop
Kapslingsklasse	IP65 i henhold til EN 60529 (beskyttelse mod støvindtrængning og vandstråler)
Monteringsposition	vilkårlig
Medium	filtreret og oliesmurt eller uoliesmurt trykluft
Gennemstrømning	500 NI/min
Trykområde	Arbejdstryk -0,9...+9bar, Styretryk 3...7bar (Ventiløerne kræver altid en ekstern styreluft på 3 til 7bar, som tilføres via en Ø4mm-tilslutning.)
Medietemperatur	0...+40°C
Omgivelsestemperatur	-10...+50°C
Effektforbrug Pilotventil	1W, 100% Indkoblingsvarighed (Kontinuerlig drift)
Materiale pilotventil	glasfiberforstærket polyamid 6.6, Isolationsklasse H
Bemærk	CAD-filer fås på forespørgsel



Typekode

PS157		-	2	-	1446	-	MM-...	-	D2H	-	03
Type	Ventilø PS157	PS157									
Antal ventilstationer	2...X	2									
Lufttilslutning	1/4"/4mm-6mm	1446									
Funktion	5/2-vejsventil elektrisk/fjeder	M									
	5/2-vejsventil elektrisk/elektrisk	B									
	5/3-vejsventil elektrisk/elektrisk, midterstilling lukket	C									
	2 x 3/2-vejsventil NC elektrisk/fjeder svarer også til 5/3-vejsventil midterstilling åben	D									
	2 x 3/2-vejsventil NO elektrisk/fjeder svarer også til 5/3-vejsventil midterstilling tryksat	E									
	2 x 3/2-vejsventil NC/NO elektrisk/fjeder	F									
	fri plads	V									
	Melleplade med ekstra trykforsyningstilslutning G1/8"	S									
	Melleplade med ekstra udluftningstilslutning G1/8"	O									
	Adskillelseelement mellem to moduler	Z									
	Adskillelseelement mellem to ventiler(af samme modul)	W									
	Arbejdstryksseparator med egen trykforsyningstilslutning G1/8"	X									
Tilslutning	D-SUB 25 vandret	D2H									
	D-SUB 25 vertikal	D2V									
	D-SUB 44 vandret	D4H									
	D-SUB 44 vertikal	D4V									
	Profinet	PF									
	Ethernet IP	ET									
	ETHERCAT	EC									
Spænding	24VDC	03									

Ventilstationer

	M	5/2-vejsventil elektrisk/fjeder
	B	5/2-vejsventil elektrisk/elektrisk
	C	5/3-vejsventil elektrisk/elektrisk, midterstilling lukket
	D	2 x 3/2-vejsventil NC elektrisk/fjeder svarer også til 5/3-vejsventil midterstilling åben
	E	2 x 3/2-vejsventil NO elektrisk/fjeder svarer også til 5/3-vejsventil midterstilling tryksat
	F	2 x 3/2-vejsventil NC/NO elektrisk/fjeder

Version 4

213145 / Oprettet 2026/40 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

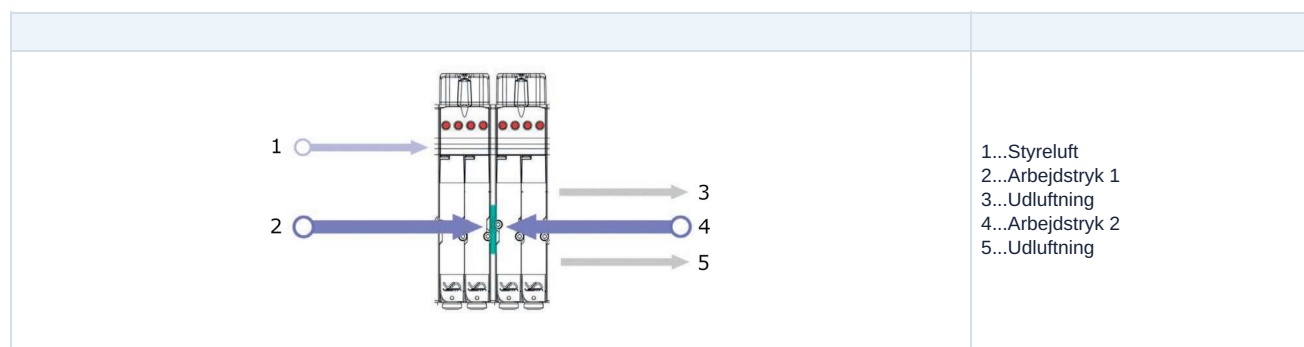
www.stasto.com

Åbn serie online

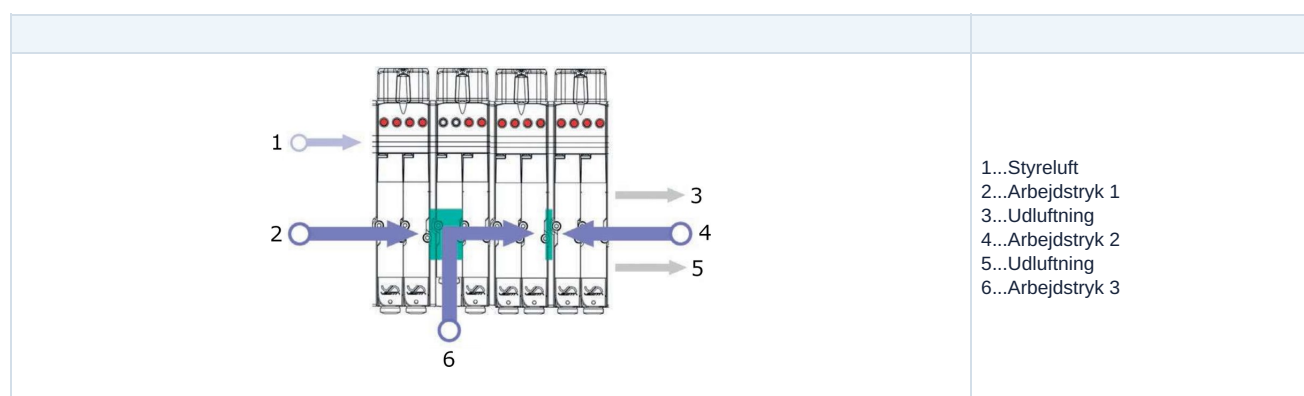
Side 2 / 9



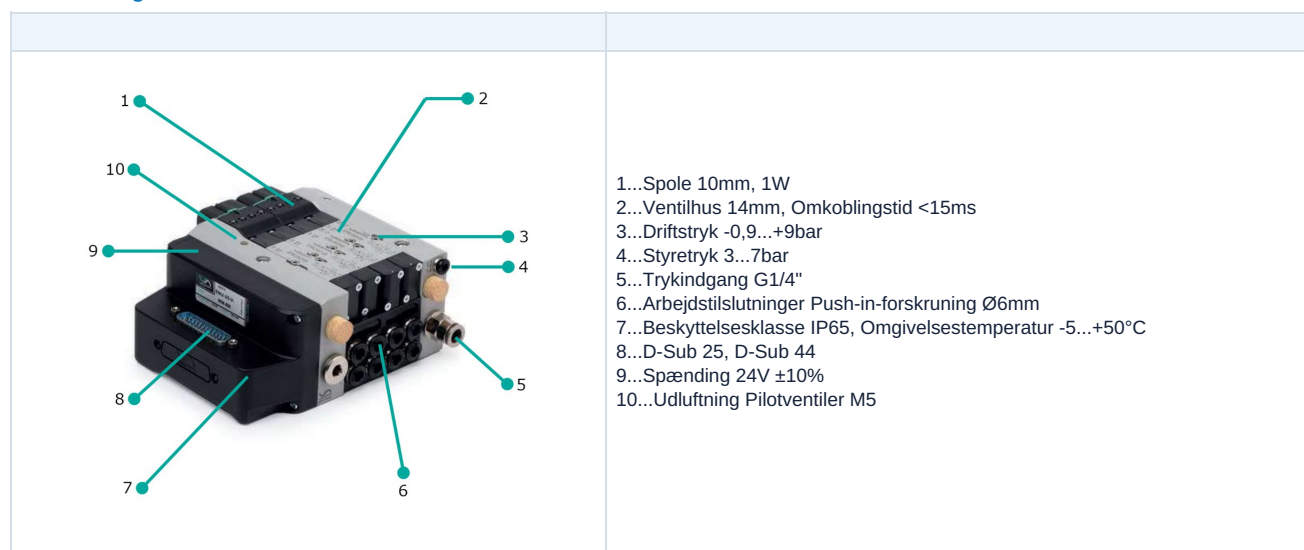
2 Forskellige arbejdsstryk Adskillelselement mellem to moduler Funktion Z



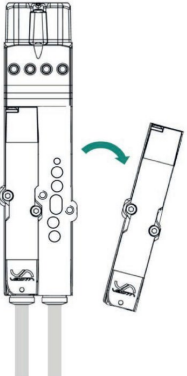
3 Forskellige arbejdsstryk Arbejdsstryksseparator med egen trykforsyningstilslutning Funktion X og Adskillelselement mellem to moduler Funktion Z



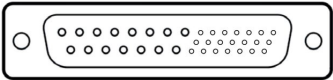
Generelle egenskaber



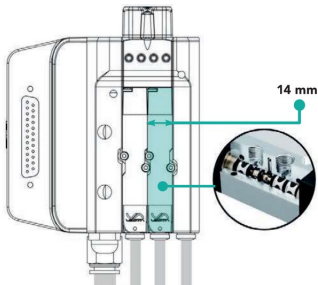
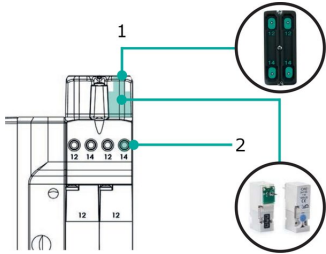
Høj modularitet

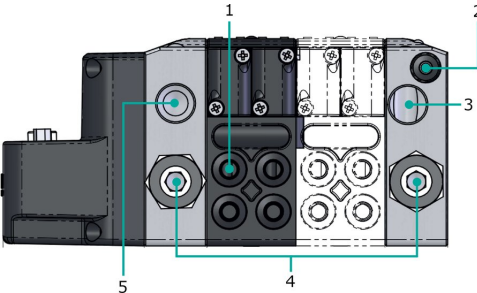
	PS157-ventilerne og pilotventilerne er monteret uafhængigt af hinanden. Dette gør det muligt at montere eller udskifte pneumatiske komponenter – dvs. ventilhus og pilotventil – uden at løsne en elektrisk forbindelse. Til fastgørelse af ventilen kræves kun to skruer. Pilotventilerne kan fastgøres efter simpel åbning af et plastdæksel. Således er det til enhver tid muligt uden problemer at skifte fra en pilotventil til en anden pilotventil (og omvendt).
---	---

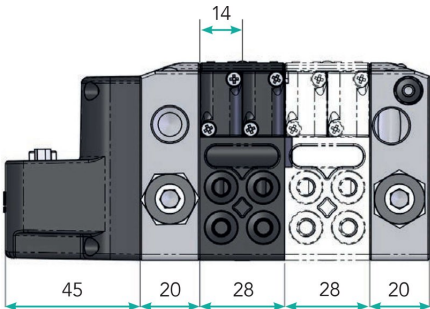
Autokonfiguration

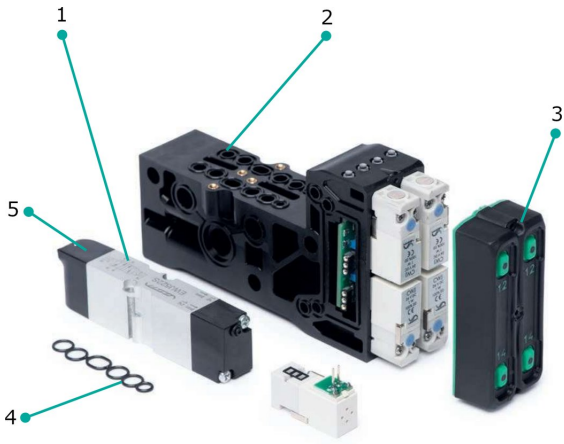
	Et helt nyt koncept for ventiløen: Et internt bussystem forbinder alle magnetpoler via serie kommunikation – uden fysiske pin-til-pin-forbindelser. Strømforsyningen sker via selve signalet. Ved første tilslutning og adressering udfører ventiløen en hurtig selvkonfiguration af de installerede spolemoduler. Tomme stationer springes over i processen. En enkel nulstilling muliggør til enhver tid en ny konfiguration.
D-SUB 25 maks. 24 spoler tilgængelige (muligt)	D-SUB 44 maks. 32 spoler tilgængelige (muligt)

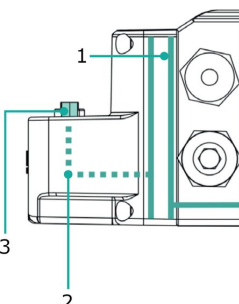
Komponenter

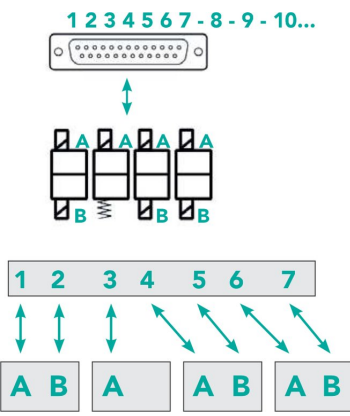
pneumatisk ventil	Pilotventil
	
	1...Beskyttelseshætte med manuel nødaktivering 2...Pilotventil

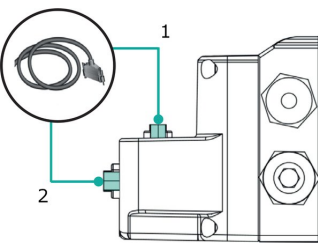
Lufttilslutninger	
	Ventiløerne kræver altid en ekstern styreluft på 3 til 7bar, som tilføres via en Ø4mm-tilslutning. Således kan ventiløen arbejde med driftstryk fra –0,9 til 9bar, uden at pilotventilernes funktion påvirkes. Pilotventilen udlufter dæbei uafhængigt. 1...Arbejdstilslutninger Push-in-forskrining Ø6mm 2...Styreluft Push-in-forskrining Ø4mm 3...Udluftning G1/4" 4...Trykindgange G1/4" 5...Udluftning G1/4"

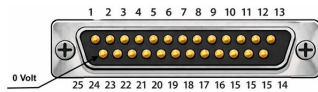
Modul Dimensioner	
	28 mm-modulerne er beregnet til 2 ventiler, 4 spoler og 4 arbejdsporte Ø6 mm. Selve ventilhuset er 14 mm bredt. Monteringen sker enkelt via 3 gennemgående borehuller og O-ringe. Modulerne består af en temperaturbestandig teknopolymer med 50% glasfiber.

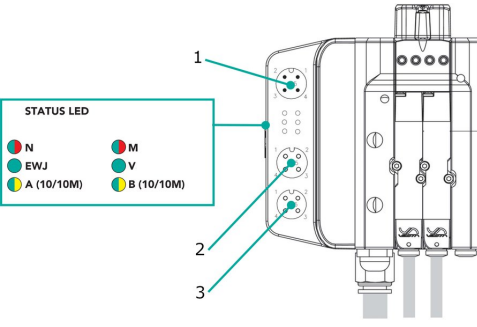
Materialer	
	1...Aluminium 2...Teknopolymer med 50% glasfiber 3...Soft-PU og POM 4...NBR 5...POM

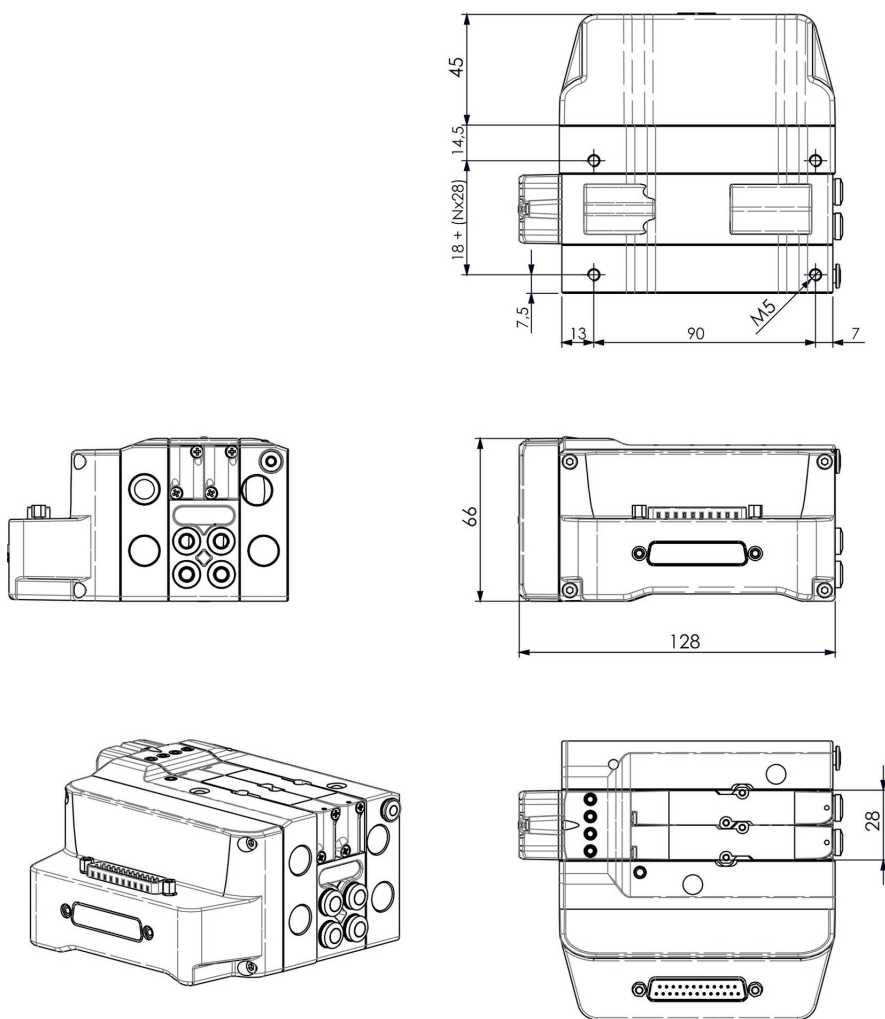
Mikroprocessor	
	Basis- og ventilmoduler er udstyret med en mikroprocessorstyret elektronik. Denne løsning optimerer multistikforbindelser via D-SUB 25 (op til 24 spoler, 0V på pin 25) og D-SUB 44 (op til 32 spoler). Ventiløen kræver ingen ekstern strømforsyning. Den pin, der styrer spolen, forsyner samtidig elektronikken. Elektronikkens strømforbrug er så lavt, at spolestrømmen forbliver upåvirket. 1...Aluminium 2...Fladkabel 3...D-SUB 25 eller D-SUB 44

Konfiguration	
	Elektronikken forenkler tildelingen mellem pin-nummer og spole. Modulrækkefølgen er uafhængig af den elektriske forbindelse. Tomme stationer forbliver ubenyttede. Hvert signal styrer kun faktisk tilstedeværende spoler. Ved første aktivering tildeles hver pin automatisk den næste tilgængelige spole – denne konfiguration gemmes. Hvis der skal oprettes en ny konfiguration, kan der nemt nulstilles via Reset-knappen. Reset-knap kan bestilles på forespørgsel.

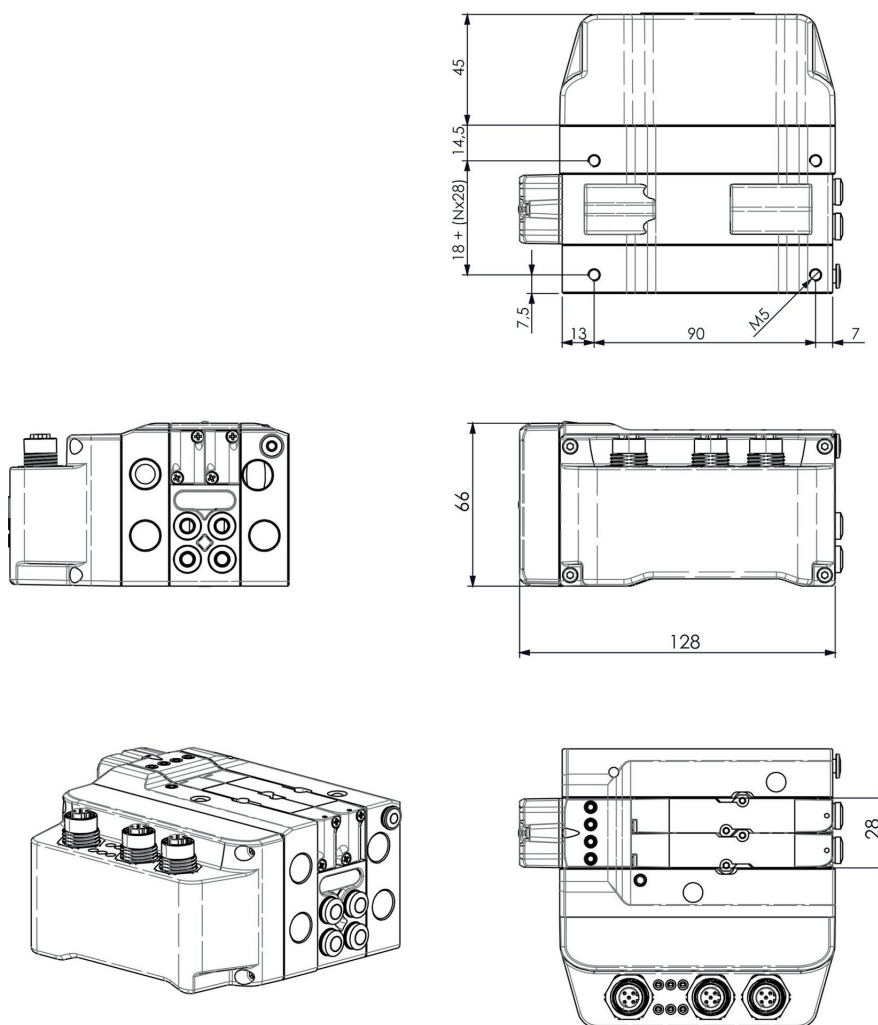
Multipoltilslutninger	
	PS157 tilbyder to stikvarianter: vertikalt og horisontalt for optimalt at tilpasse sig forskellige monteringssituationer og minimere pladsbehovet til kabelføring. Begge tilslutningstyper er tilgængelige for både D-SUB 25 og D-SUB 44.

Elektrisk tilslutning	
	PS125-Multipol har ingen foruddefineret ledningsføring – den opstår automatisk ved samling. Hver spole optager den næste ledige pin. Returledningen (0V) ligger på pin 25. Kredsskemaet for D-SUB 44 fås på forespørgsel.

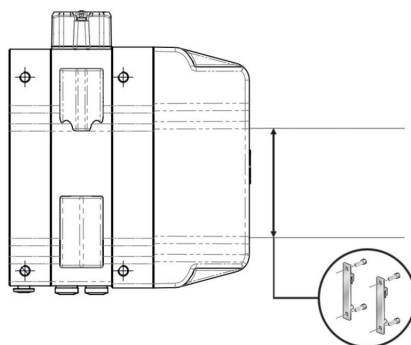
Feltbus Diagnose	
	PS157 udvider det innovative koncept også til feltbusforbindelserne. Ethernet-diagnosen udføres på tre niveauer: 1. Visuel kontrol af status-LED'erne på enheden. 2. Kommunikation via RS232-interface ved hjælp af specielt USB-kabel på PWR-M12-tilslutningen. 3. Webserver i modulet, tilgængelig via netværket (PORT 1 – M12). PWR-M12-porten bruges dermed både til strømforsyning (24VDC) og til serial diagnose. Der er to kabler til rådighed: WPC-M12-PWR til strømforsyning og WPC-M12-USB til serial diagnose. Netværkskommunikationen sker via et standard M12-Ethernet-kabel (WPC-M12-ETH). Dokumentation om adressering og diagnose er tilgængelig. 1...Strømforsyning M12-stik, 5-polet, A-kodet 2...Port 1, M12-hunstik, 4-polet, D-kodet 3...Port 2, M12-hunstik, 4-polet, D-kodet



Dimensioner PS157 Feltbus



MKD-PS157 Monteringssæt iht. DIN RAIL EN 50022



Version 4

213145 / Oprettet 2026/40 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

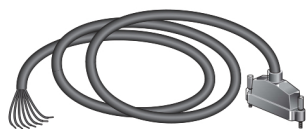
www.stasto.com

Åbn serie online

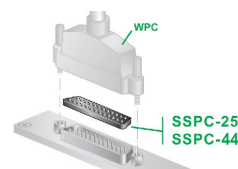
Side 8 / 9



WPC- .. - ... Tilslutningskabel til multipol



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



SSPC-25 D-SUB 25
SSPC-44 D-SUB 44
Tætning til kapslingsklasse IP65

Tilslutningskonfiguration Tilslutningskabel WPC-25(WPC-44 på forespørgsel)

Tilslutning	Tilslutning	Tilslutning	Farve	Tilslutning	Farve	Tilslutning	Farve
1	hvid	8	rød	15	hvid gul	22	brun blå
2	brun	9	sort	16	gul brun	23	hvid rød
3	grøn	10	violet	17	hvid grå	24	brun rød
4	gul	11	grå rosa	18	grå brun	25	hvid sort
5	grå	12	rød blå	19	hvid rosa		
6	rosa	13	hvid grøn	20	rosa brun		
7	blå	14	brun grøn	21	hvid blå		

WPC-M12 - ... Tilslutningskabel til feltbus



WPC-M12-PWR , Strømforsyningskabel Længde 2,5m
WPC-M12-USB, Serielt diagnosekabel, Længde 2,5m
WPC-M12-ETH , Standard M12 Ethernet-kabel Længde 2,5m

Illustrationer er ikke bindende

Ret til konstruktions-, mål- og materialændringer forbeholdes

Pneumatik / Retningsventiler – elektrisk / pneumatisk / Magnetventilbatterier og -øer / MULTIPOL Ventiløgruppe Serie PS157

Version 4

213145 / Oprettet 2026/40 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 9 / 9

