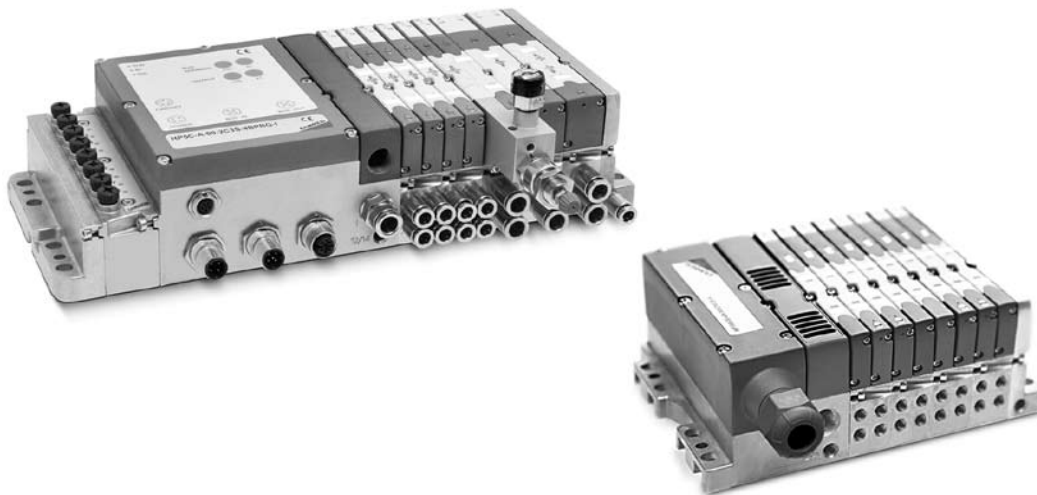


Ventilinsel Serie H



Neu

Multipol (PNP und NPN), Feldbus (Profibus-DP, DeviceNet, CANopen). Ventilfunktionen: 2x2/2-, 2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wege, Mitte geschlossen.



Dank der hochentwickelten Technologie, der vielfältigen und der nahezu unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten sowohl pneumatisch als auch elektrisch bieten die Ventile der Serie H immer die beste Lösung für jeden Einsatzbereich. Die Serie H wurde zum Einsatz in den vielfältigsten industriellen Anwendungen entwickelt, ganz speziell im Bereich automatisierte Systeme.

Die konstruktiven und baubedingten Merkmale machen die Serie H zum idealen Produkt für alle Einsatzgebiete, bei denen es auf die Zuverlässigkeit und Qualität aller verwendeten Bauteile ankommt, um automatisierte, industrielle Anlagen sicher zu betreiben.

- » Abmessung 10,5 mm (Modularität 2)
- » Abmessung 21 mm (Modularität 1)

2

ANSTEUERN

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

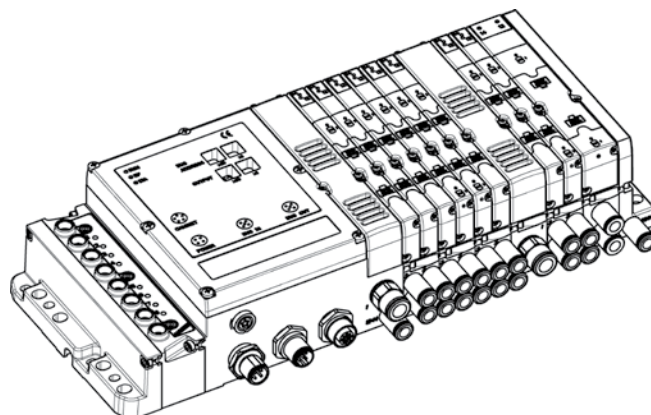
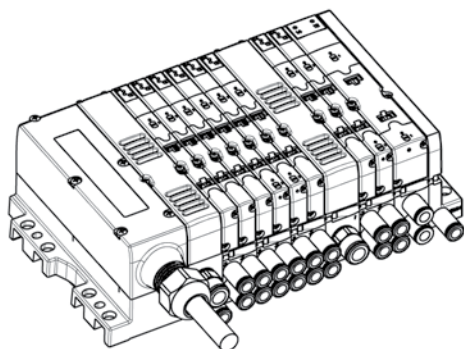
Neu

Bauart	Schieberventil, weichgedichtet
Funktion	5/2 monostabil und bistabil 5/3-Wege, Mitte geschlossen 2 x 2/2 NO 2 x 2/2 NC 1 x 2/2 NC+1 x 2/2 NO 2 x 3/2 NC 2 x 3/2 NO 1 x 3/2 NC+1 x 3/2 NO
Werkstoffe	Schieber Aluminium und HNBR Dichtungen Führungskäfige Messing Körper und Endplatten Kunststoff Grundplatten Aluminium restliche Dichtungen NBR
Verbraucheranschlüsse 2 und 4	M7 Grundplatte Anschlüsse Modularität 1 G 1/8 Grundplatte Anschlüsse Modularität 2 Verschraubungen für Aussendurchmesser 4, 6, 8 (abhängig von der Größe) P-Versorgung G1/4 Vorsteuerung M7 Entlüftung 3/5 G1/4 Entlüftung 82/84 M7
Umgebungstemperatur	0°C + 50 °C
Luftqualität	Gefilterte Druckluft 5.4.4 gemäß ISO 8573 .1 Wenn Schmierung notwendig, nur Öl mit einer maximalen Viskosität von 32 Cst. verwenden
Baubreite	10,5 mm 21 mm
Betriebsdruck	- 0,9 + 10 bar
Vorsteuerdruck	3 + 7 bar
Durchfluss	10,5 mm - 400 NI/min 21 mm - 700 NI/min
Einbaulage	beliebig
KENNGRÖSSEN EINGANGSMODUL	
Spannung	24 V DC +/- 10%
Stromstärke (ohne Last)	10 mA
Umgebungstemperatur	0° + 50°C
Schutz	(gegen Überspannung) 400 mA alle 4 Sensoren
Schutzart	IP 65
Max. Anzahl von Eingängen	64
Max. Anzahl von Eingangsmodulen	8
ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN	
Leistungsaufnahme	0,5 W pro Spule
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzart	IP65
Max. Anzahl von Spulen, Multipol	32
Max. Anzahl von Spulen, Feldbus	64

2

ANSTEUERN

Ventilinsel Serie H - Multipol und Feldbus Konfiguration

Neu **Multipol :**

Die Serie H kann schnell und sicher in den Standardlängen 3 und 5 m durch den elektrischen Multipolanschluss verdrahtet werden.

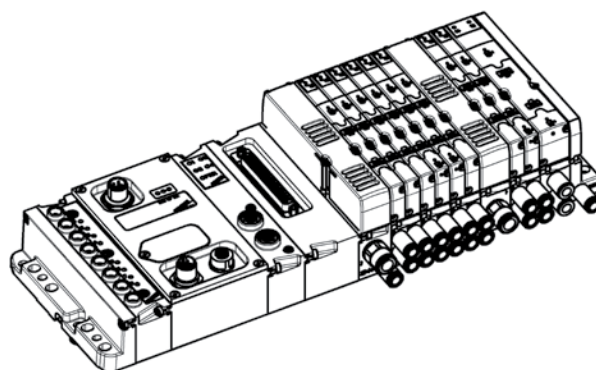
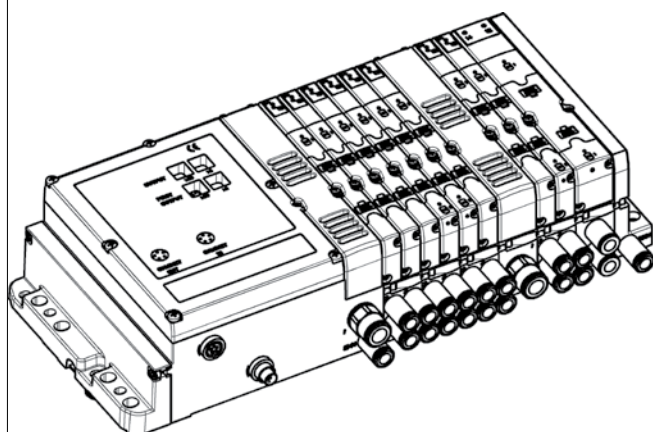
Feldbus erweiterbar:

Diese Version hat eine direkte Schnittstelle zu verschiedenen Feldbusvarianten: Profibus-DP, DeviceNet und CANopen. Die Anschlussmöglichkeiten der verschiedenen elektrischen und pneumatischen Komponenten, sowie die Dezentralisierung der Expansionsmodule ermöglichen höchste Flexibilität.

2

ANSTEUERN

Ventilinsel Serie H - Individuelles Expansionsmodul und Feldbus Konfiguration

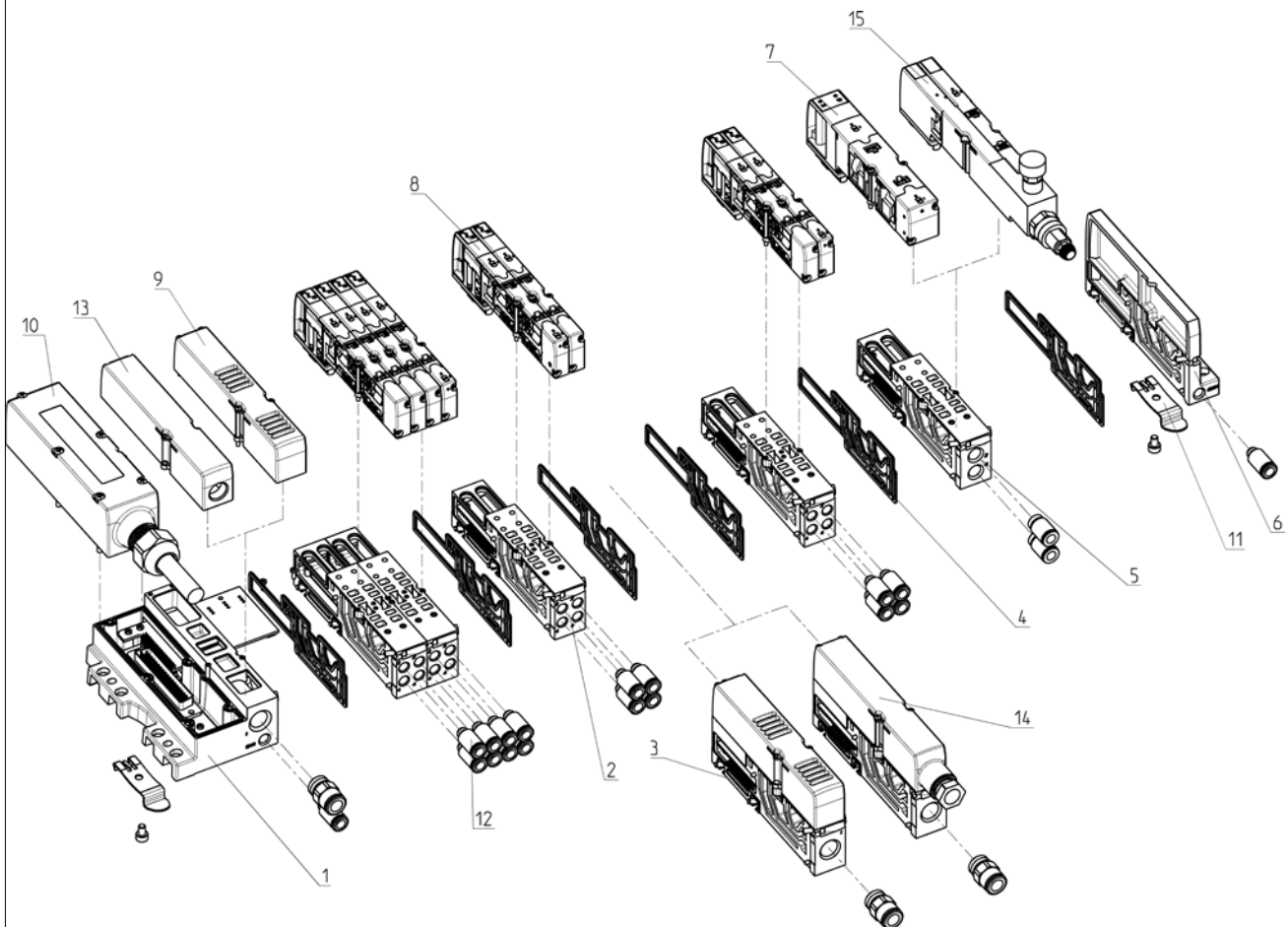
Neu **Feldbus Erweiterung:**

die Zusatzinsel kann elektrische und pneumatische Ausgänge mit bis zu 50 m Distanz von der Ventilinsel, welche direkt mit dem Feldbus verbunden ist, ausführen. Die Verbindung wird über ein Kabel in unterschiedlichen Längen und mit dem internen Feldbus Cam.I.Net. realisiert.

Die individuelle Feldbus Version beinhaltet eine Insel, welche 64 Eingänge + 64 Signale steuert. Sie ermöglicht nicht das Steuern der Erweiterungsmodule, doch kann sie mit allem nötigen Zubehör für die Erweiterungsversion nachgerüstet werden. Siehe Externes Bus-Modul Serie CX2 Seite 2/3.20.

Beschreibung der Bauteile - Multipol Version

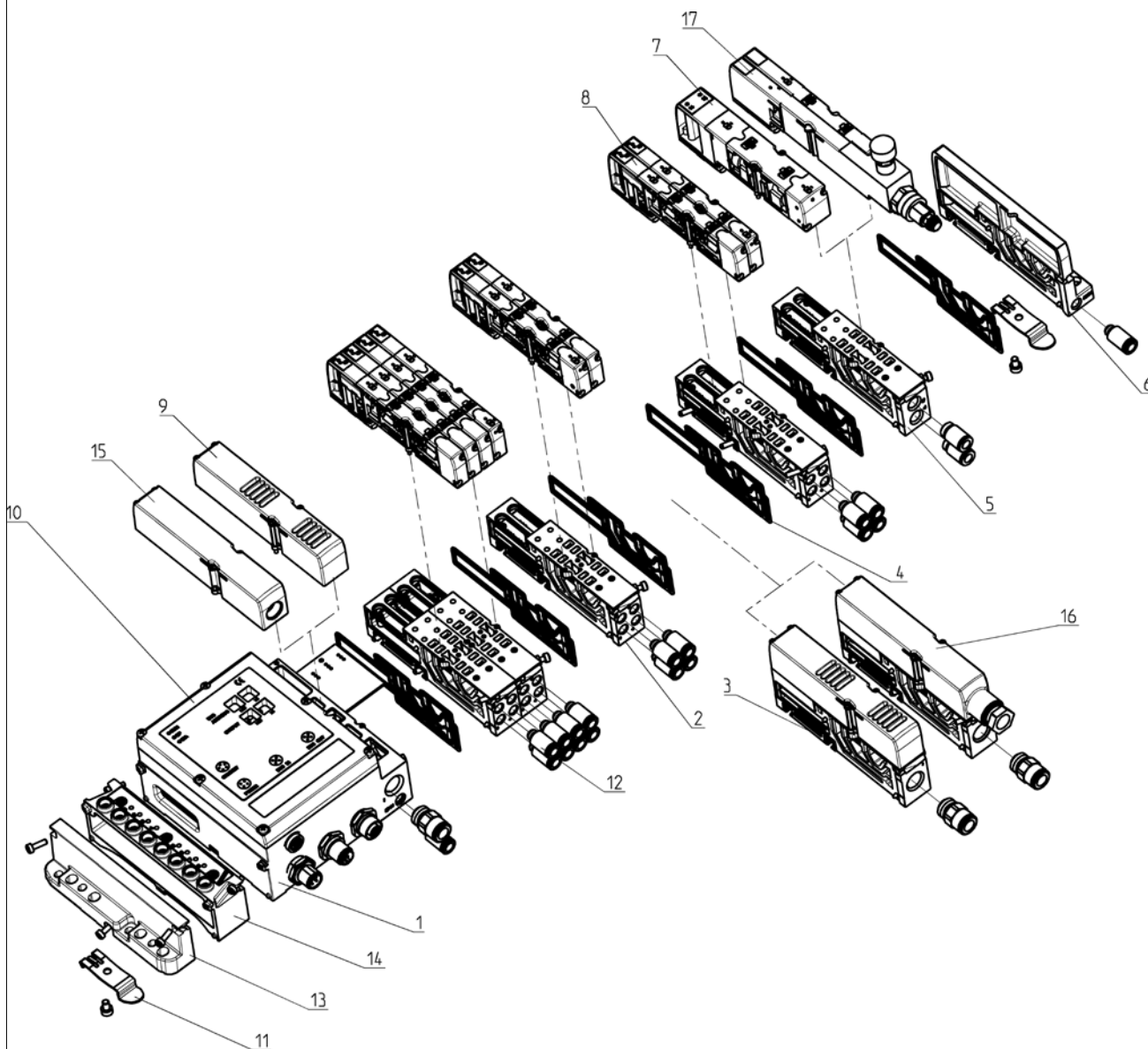
Neu



Komponenten	
1	Elektrische und pneumatische Schnittstelle
2	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 10,5, Modularität 2
3	Einspeisungsplatte mit zusätzlicher Entlüftung
4	Moduldichtung
5	Grundplatte mit Gewinde, Baubreite 21, Modularität 1
6	Endplatte
7	Magnetventil Baubreite 2
8	Magnetventil Baubreite 1
9	Schalldämpfer
10	Multipol-Gerätestecker mit Kabel
11	Befestigungsclips für DIN Schiene
12	Steckverschraubung
13	Abdeckung für Ausgänge 3 und 5
14	Modultrennung mit Einspeisung elektrisch / pneumatisch
15	Magnetventil Baubreite 10,5 mit integrierem Druckregler

Beschreibung der Bauteile - Feldbus Version mit Eingängen

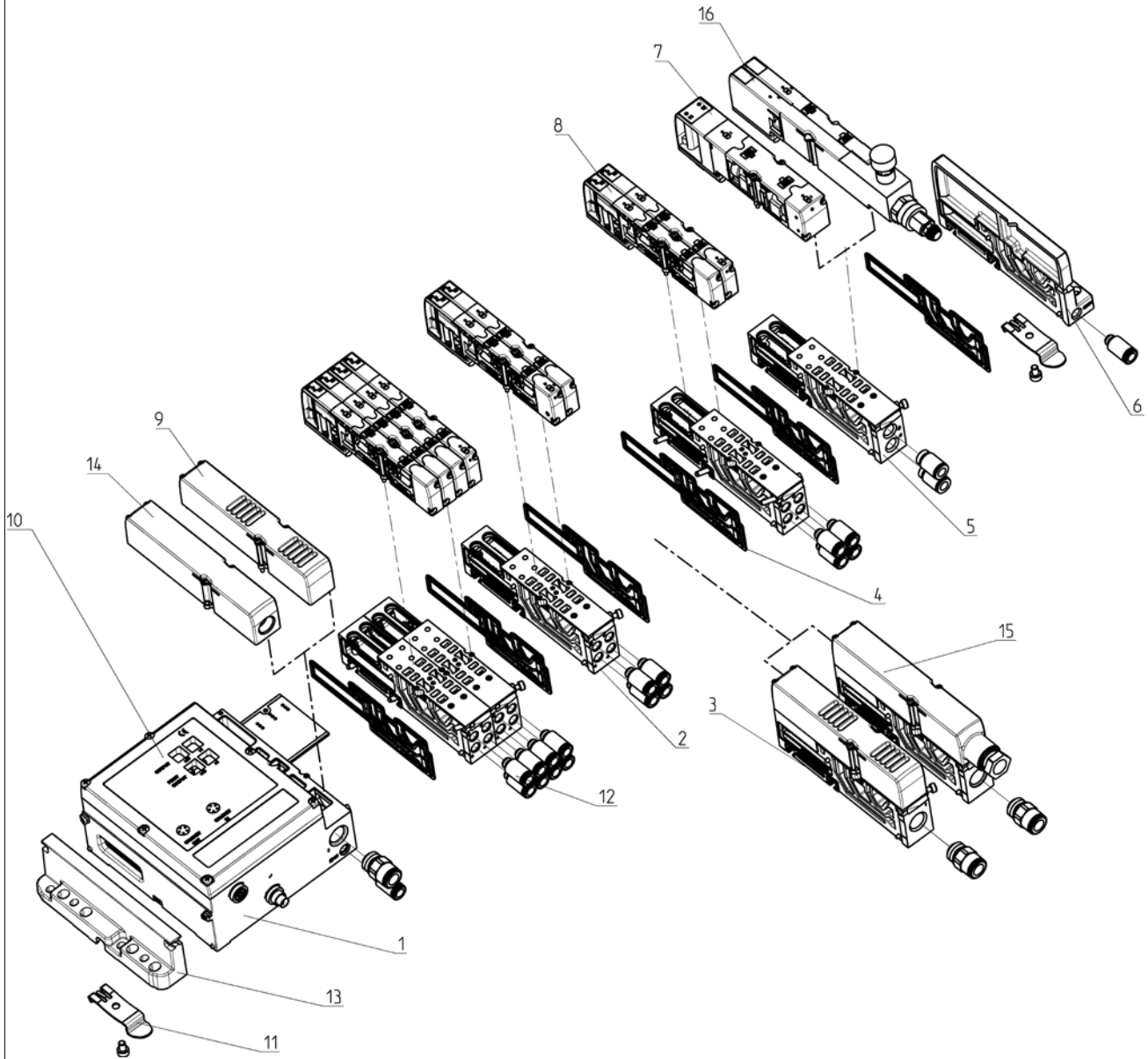
Neu



Komponenten	
1	Elektrisches Modul mit Feldbus Anschlüssen
2	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 10,5, Modularität 2
3	Grundplatte mit elektrischer Trennung und zusätzlicher pneumatischer Einspeisung
4	Moduldichtung
5	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 21, Modularität 1
6	Pneumatische Endplatte
7	Magnetventil Baubreite 2
8	Magnetventil Baubreite 1
9	Schalldämpfer
10	Zugangsabdeckung zu den Drehschaltern
11	Befestigungsclips für DIN Schiene
12	Steckverschraubungen
13	Elektrische Endplatte
14	Modul für die elektrischen Eingänge
15	Abdeckung für Ausgänge 3 und 5
16	Modultrennung mit Einspeisung elektrisch/pneumatisch
17	Magnetventil Baubreite 10,5 mit integriertem Druckregler

Beschreibung der Bauteile - Feldbus Erweiterungsversion

Neu

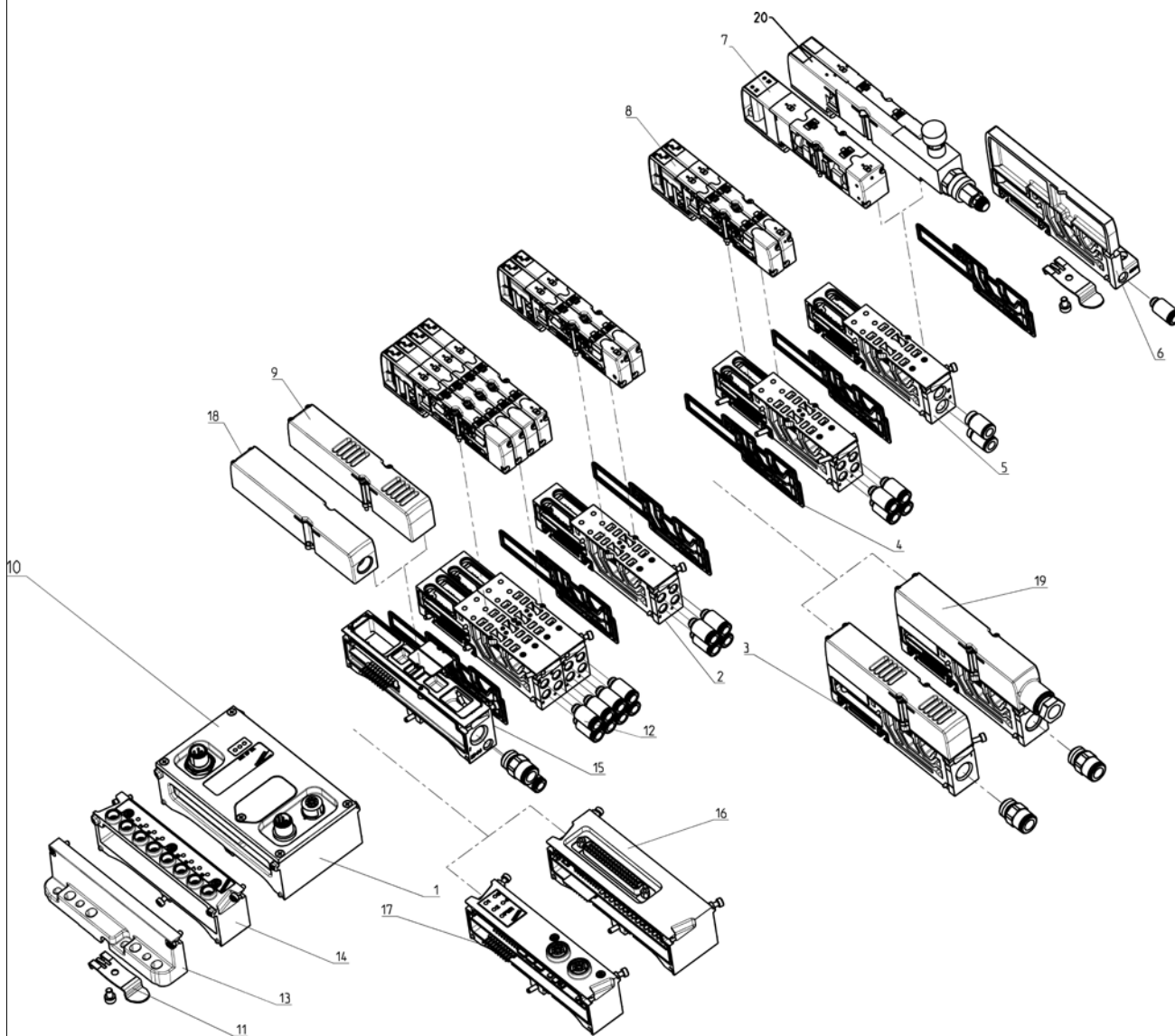


Komponenten

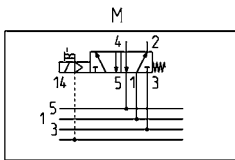
1	Elektrisches Modul mit Feldbus Erweiterungsanschlüssen
2	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 10,5, Modularität 2
3	Grundplatte mit elektrischer Trennung und zusätzlicher pneumatischer Einspeisung
4	Moduldichtung
5	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 21, Modularität 1
6	Pneumatische Endplatte
7	Magnetventil Baubreite 2
8	Magnetventil Baubreite 1
9	Schalldämpfer
10	Zugangsabdeckung zu den Drehschaltern
11	Befestigungsclips für DIN Schiene
12	Steckverschraubungen
13	Elektrische Endplatte
14	Abdeckung für Ausgänge 3 und 5
15	Modultrennung mit Einspeisung elektrisch/pneumatisch
16	Magnetventil Baubreite 10,5 mit integriertem Druckregler

Individuelle Feldbus Version

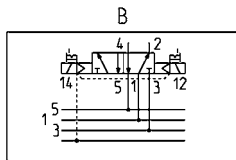
Neu



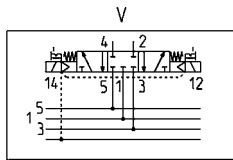
Komponenten			
1	Elektrisches Modul mit CX2 Busverbinder	11	Befestigungsclips für DIN Schiene
2	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 10,5, Modularität 2	12	Steckerschraubungen
3	Grundplatte mit elektrischer Trennung und zusätzlicher pneumatischer Einspeisung	13	Elektrische Endplatte
4	Moduldichtung	14	Elektrisches Eingangsmodul
5	Grundplatte mit Gewinde Baubreite 21, Modularität 1	15	Elektrisch-pneumatisches Schnittstellenmodul für CX2 Busverbinder
6	Pneumatische Endplatte	16	Elektrisches Ausgangsmodul mit M12 Anschluss
7	Magnetventil Baubreite 2	17	Elektrisches Ausgangsmodul mit SUB-D Anschluss 37-fach
8	Magnetventil Baubreite 1	18	Abdeckung für Ausgänge 3 und 5
9	Schalldämpfer	19	Modultrennung mit Einspeisung elektrisch/pneumatisch
10	Zugangsabdeckung zu den Drehschaltern	20	Magnetventil Baubreite 10,5 mit integriertem Druckregler

VENTILFUNKTIONEN


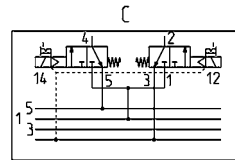
Code M - 5/2 monostabil



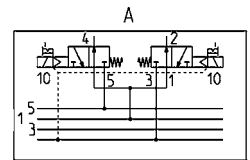
Code B - 5/2 bistabil



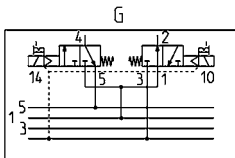
Code V - 5/3-Wege Mitte geschloss.



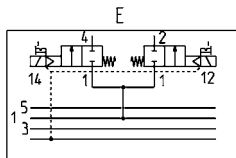
Code C - 2x 3/2 NC



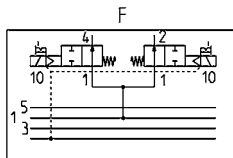
Code A - 2x3/2 NO



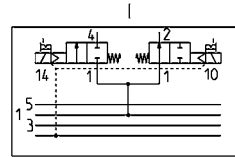
Code G - 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



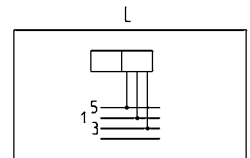
Code E - 2 x 2/2 NC



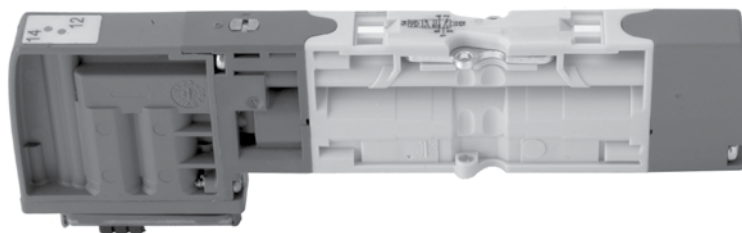
Code F - 2x2/2 NO



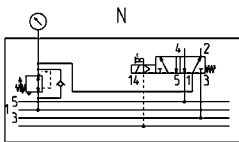
Code I - 1x 2/2 NC + 1x 2/2 NO



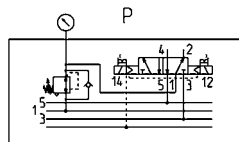
Code L - Leerposition



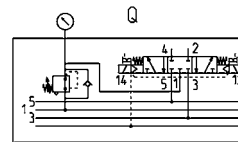
VENTILFUNKTIONEN MIT IN DER GRUNDPLATTE INTEGRIERTEM DRUCKREGLER



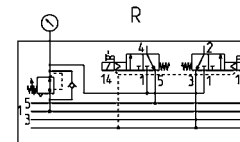
Code N - 5/2 monostabil



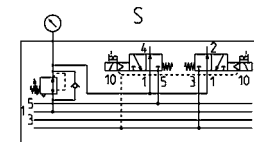
Code P - 5/2 bistabil



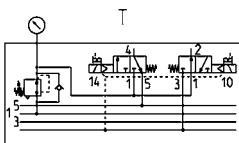
Code Q - 5/3-Wege Mitte geschloss.



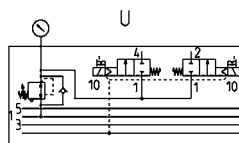
Code R - 2x 3/2 NC



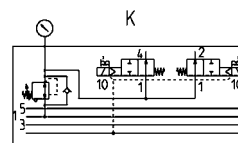
Code S - 2x3/2 NO



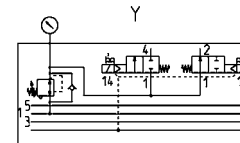
Code T - 1x3/2 NC + 1x3/2 NO



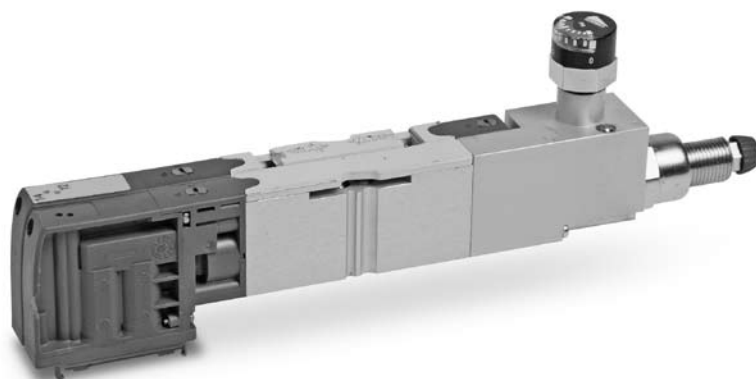
Code U - 2 x 2/2 NC



Code K - 2x2/2 NO



Code Y - 1x 2/2 NC + 1x 2/2NO



GRUNDPLATTENMODELLE

 G. durchgehend B. 10,5;
A=M7, B=Ø4, C=Ø6

 G. geschlossen bei 1,
3, 5

 G. geschlossen bei 1;
L=M7, M=Ø4, N=Ø6

 G. geschlossen bei 3,5;
G=M7, H=Ø4, I=Ø6

 G. durchgehend Baubr.
21; Q=1/8, R=Ø6, S=Ø8

 X = Be/Entlüftung; Y = X
+ Schalldämp.

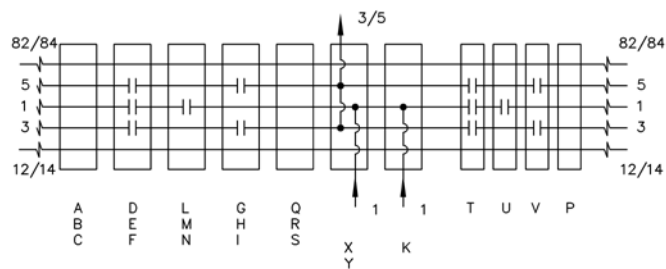
 K=Zwischenp. f. elektr.
Trenn. u. zusätz. Belüft.

 X = Be/Entlüftung; Y = X
+ Schalldämpfer

 U = Moduldichtung 1
geschlossen

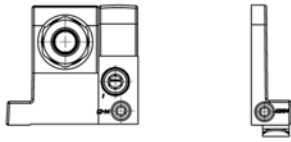
 V = Moduldichtung 3, 5
geschlossen


P = Moduldichtung offen

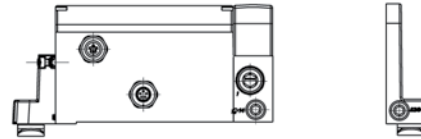

 T = Moduldichtung 1, 3, 5
geschloss.


Endplatten Serie H

Neu



Endplatten Multipol Version



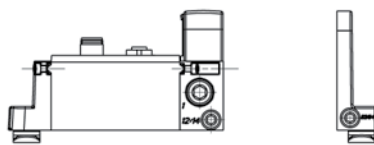
Endplatten erweiterbare Feldbus Version

2

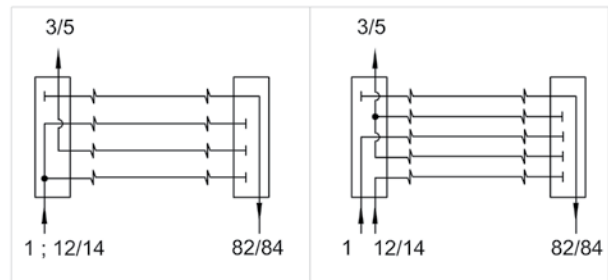
ANSTEUERN

Endplatten Serie H

Neu



Endplatten Individuelle Feldbus Version



Cod.
A - C - E - G - I - M

Cod.
B - D - F - H - L - N

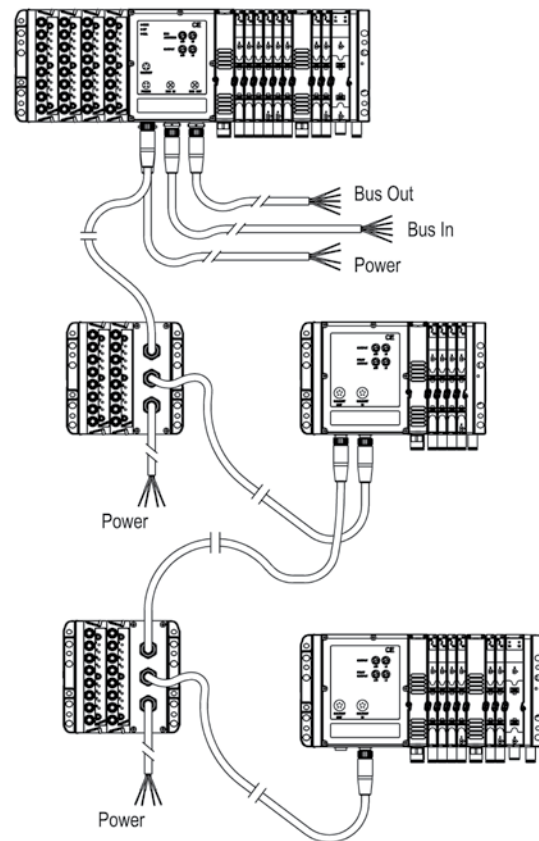
- Die Beschreibung von o.g. Modellen siehe Seite 2.3.15.22 für Multipol Version

- Die Beschreibung von o.g. Modellen siehe Seite 2.3.15.24 / 25 für Feldbus Version

Beispiel einer Feldbusanwendung mit Anfangs- und Expansionsmodul

Neu

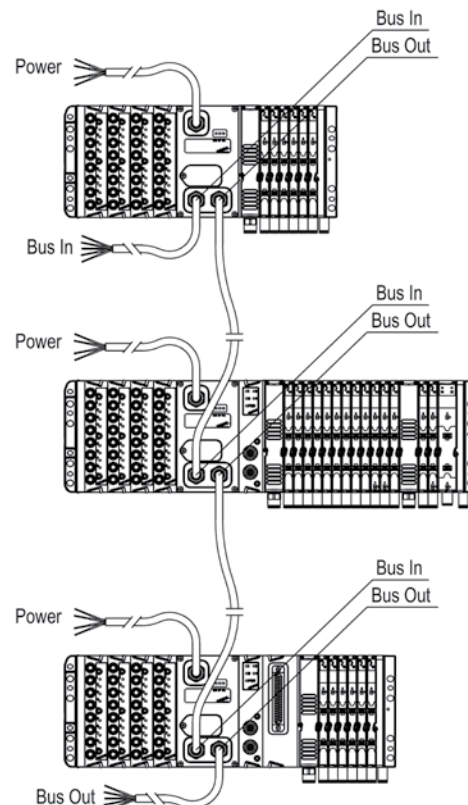
Die prinzipiellen Hauptmerkmale sind: Alle elektr. u. pneumat. Anbindungen liegen auf einer Seite, Bus In Bus Out für die Anbindung an das Feldbusnetz, doppelte elektr. Versorgung, eine für die Logik u. eine für die elektr. Energie, Cam.I.Net. Ausgang für die Übertragung der Signale auf die Expansionsmodule, die Möglichkeit bis zu 15 Expansionsmodule mit einer maximalen Gesamtlänge von 50 m zu verbinden. Um eine eventuelle Modifizierung der Insel zu erleichtern, sind alle internen Verbindungen auf einer steckbaren Platine miteinander verbunden. Die M.I. Elektronik ermöglicht die Verarbeitung von 64 I + 64 O: Die Ausgänge sind auf der rechten und die Eingänge auf der linken Seite. Mit 64 Ausgängen ist es möglich, Inseln zu betreiben, welche mit bis zu 32 Ventilpositionen mono- oder bistabil ausgerüstet sind, kundenspezifische Lösungen ermöglichen dies bis auf 60 monostabile Ventile zu erhöhen. Die nichtbenötigten Ausgänge beim M.I. werden an das Expansionsmodul weitergeleitet. Verbind. geleitet werden können. Verschiedene Bausteine sind verfügbar für die Ausgänge, die Eigenschaften dieser Bausteine bestimmen die Maximalanzahl, die genutzt werden kann. Die Adressierung wird durch Drehschalter ermöglicht u. mittels LED der Betriebszustand angezeigt. Das Expansionsmodul ermöglicht überdies auch nur das Anschließen von Ausgängen und erlaubt d. Handhabung aller beim M.I. nicht genutzten Ausgänge. Die Anbindung zw. den verschiedenen Modulen erfolgt über ein 5 poliges Kabel in unterschiedl. Längen. Die Verw. des Expansionsmoduls, welches auch wesentlich günstiger als das M.I. ist, ermöglicht eine schnellere Anbindung, da es keine Versorgung u. Verbindung zum Feldbus Netz benötigt, zusätzl. ist d. Nichtverwendung d. Steuerungseinheit energiesparender u. deshalb günstiger.



Beispiel mit individuellem Feldbusmodul

Neu

Die prinzipiellen Hauptmerkmale sind: Alle elektrischen und pneumatischen Anbindungen liegen auf einer Seite, Bus In Bus Out für die Anbindung an das Feldbusnetz, doppelte elektrische Versorgung, eine für die Logik und eine für die elektrische Energie. Diese Version ermöglicht die Verwendung von maximal 64 Eingängen + 64 Ausgängen. Die Ausgänge liegen auf der rechten Seite und die Eingänge auf der linken Seite. Mit 64 Ausgängen ist es möglich, Inseln zu betreiben, welche mit bis zu 32 Ventilpositionen mono- oder bistabil ausgerüstet sind, kundenspezifische Lösungen ermöglichen dies bis auf 60 monostabile Ventile zu erhöhen. Jede Insel ist Teil des Feldbusnetzes und verfügt über keinen Sub-Feldbusausgang. Daher ist sie besonders geeignet für die Einzelanwendung oder für Anwendungen mit einer begrenzten Anzahl von Ventilinseln. Dieses Merkmal bietet einen wirtschaftlichen Vorteil, da alle Möglichkeiten zur Auswahl der verschiedenen Eingangs- und Ausgangsmodule unverändert bleiben. Diese sind die gleichen wie bei der Version mit Expansion. Sowohl diese Version als auch diejenige mit Anfangs- und Expansionsmodul können mit Magnetventilen Baubreite 1 (10,5 mm) oder Baubreite 2 (21 mm) oder mit Mischlösungen der beiden Baubreiten bestückt werden. Unterschiedliche Bereiche mit unterschiedlichem Druck sind möglich, ebenso wie die elektrische Trennung der Ventilgruppen. Bei gemischten Inseln sind elektrische und pneumatische Adapterplatten nicht notwendig und die Anzahl der verfügbaren Ventilpositionen wird nicht verringert. Die Adressierung wird durch Drehschalter ermöglicht und mittels LED der Betriebszustand angezeigt.



Beispiel Multipol


Neu

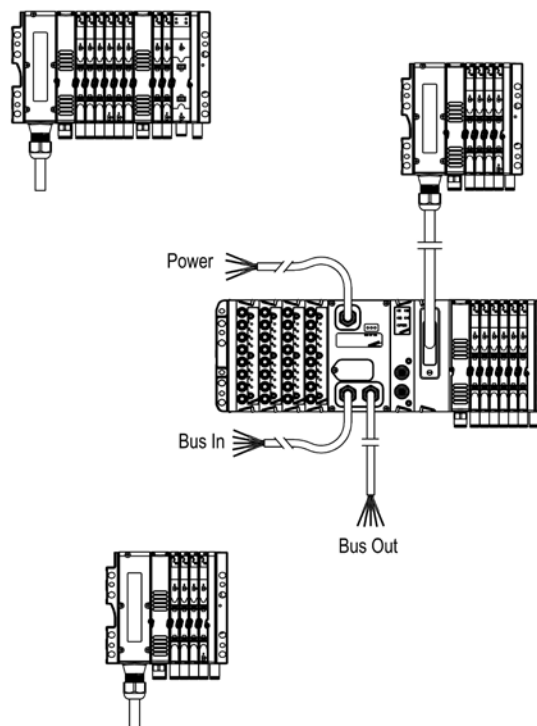
Die Multipol Version ist geeignet für eine Verbindung mit PNP oder NPN Logik.

Der Verbindungsstecker ermöglicht den Anschluss von Steckern mit vormontiertem Kabel in Standardlängen von 3 oder 5 Metern oder in eventuell angefragten anderen Längen. Diese Kabel unterscheiden sich außer in der Länge auch in der Anzahl der Kabelpole von 25 oder 37 PIN.

Mit den 25 PIN Kabeln können Inseln mit bis maximal 6 Grundplatten verschiedenen Typs konfiguriert werden, also 12 mono- oder bistabile, Ventile, Baubreite 10,5 mm.

Die maximale Anzahl von Ventilpositionen mono- oder bistabil ist 16, kundenspezifische Lösungen ermöglichen dies bis auf ein Maximum von 28 monostabilen Ventilen zu erhöhen.

Auch in der Multipol Version ist es möglich, die Ventilinsel mit Magnetventilen Baubreite 1 (10,5 mm) oder Baubreite 2 (21 mm) oder mit Mischlösungen der beiden Baubreiten zu bestücken. Unterschiedliche Bereiche mit unterschiedlichem Druck sind möglich, ebenso wie die elektrische Trennung der Ventilgruppen. Diese Möglichkeiten verringern nicht die Anzahl der verfügbaren Ventilpositionen.

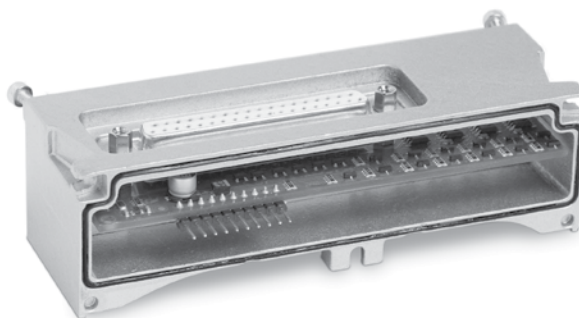


2

ANSTEUERN

Modul für digitale Ausgänge mit Steckverbinder 37-polig Mod. ME-xxxx-DD

Neu



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Anzahl digitaler Ausgänge	32	24	16	8
Anschluss	Sub-D 37-polig	Sub-D 37-polig	Sub-D 37-polig	Sub-D 37-polig
Steckverbinder	1	1	1	1
Baubreite	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm	130 x 38 mm
Signaltyp	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP
Schutz	1 A alle 8 Ausgänge	1 A alle 8 Ausgänge	1 A alle 8 Ausgänge	1 A alle 8 Ausgänge
Leistungsaufnahme ohne Last	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Betriebstemperatur	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C
Werkstoff	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht	100 g	100 g	100 g	100 g

Modul für digitale Ausgänge mit Steckverbinder M12 Duo Mod. ME-0004-DL

Neu



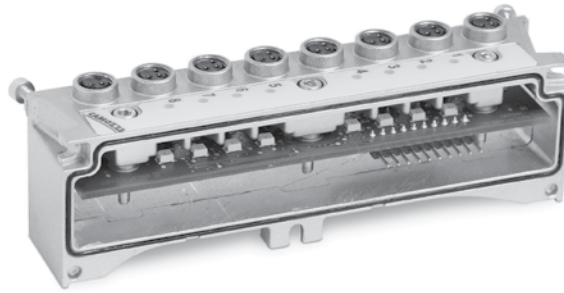
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

	ME-0004-DL
Anzahl digitaler Ausgänge	4
Anschluss	M12 5-polig Duo
Anzahl Steckverbindungen	2 Steckverbindungen M12
Baubreite	130 x 25 mm
Signale	1 gelbe LED pro einzelner Ausgang 1 grüne LED Einspeisung Modul vorhanden
Spannung am Ausgang	24 V DC
Signal	24 V DC PNP
Schutz	Überlastschutz - Einspeisungsspannung (900 mA)
Leistungsaufnahme ohne Last	10 mA
Schutzart	IP 65
Betriebstemperatur	0°C + 50 °C
Werkstoff	Aluminium
Gewicht	100 g

Modul für digitale Eingänge Mod. ME-0800-DC

Neu 

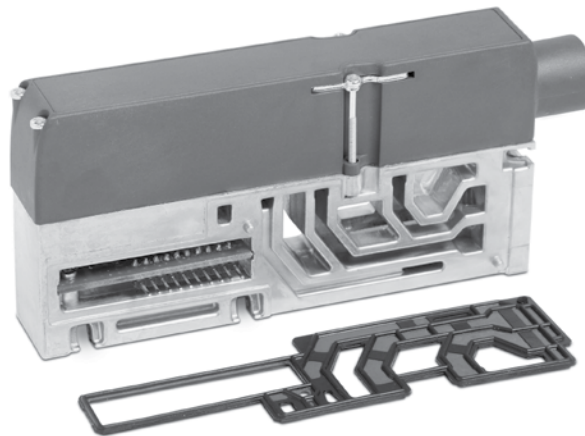
* nicht für DeviceNet



ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Anzahl digitaler Eingänge	8
Anschluss	M8 3-polig
Steckverbinder	8
Baubreite Modul	130 x 25 mm
Signal LEDs	gelbe LED für jeden Eingang
Einspeisung der Sensoren	24 V DC
Schutz	Überlastschutz (400 mA alle 4 Sensoren)
Leistungsaufnahme des Moduls ohne Last	10 mA
Signaltyp	PNP
Schutzart	IP 65
Betriebstemperatur	0°C + 50°C
Werkstoff	Aluminium
Gewicht	110 g

Modul für elektrische Trennung und pneumatische Einspeisung Mod. HA0S-K

Neu 

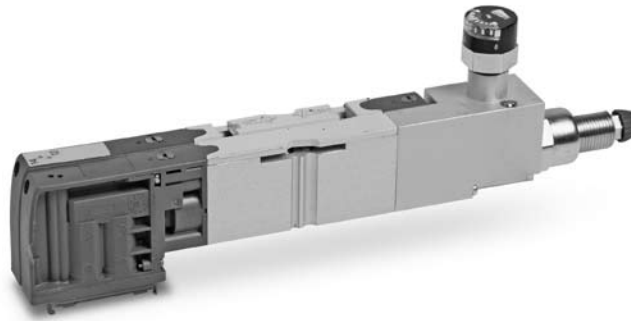
ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Anschluss	Klemmenbrett 3-polig
Baubreite	130 x 20 mm
Signale	keine
Einspeisung	24 V dc (+/- 10 %)
Elektrischer Schutz	Sicherung 2 A
Schutzart	IP 65
Betriebstemperatur	0°C + 50 °C
Werkstoffe	Kunststoff - Aluminium
Gewicht	100 g

Ventil mit integriertem Druckregler

Neu

Diese Lösung ermöglicht es, die Abmessungen der Ventilinsel in der Höhe zu begrenzen, auch wenn es sich dabei um eine "Sandwich-Lösung" handelt. Der Regler erlaubt es, P-Versorgungsdruck beim seitlichen Magnetventil einzustellen.

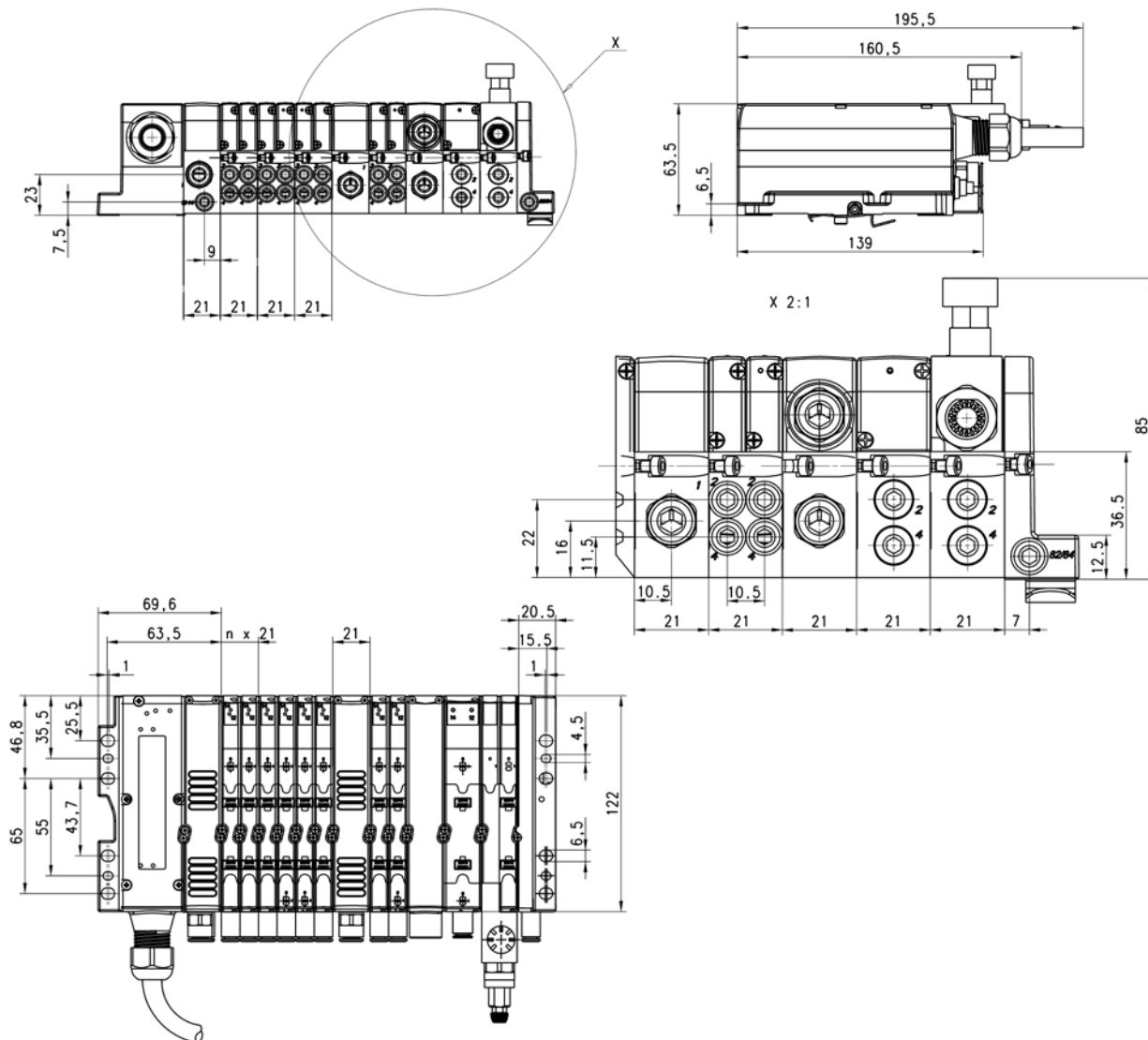


2

ANSTEUERN

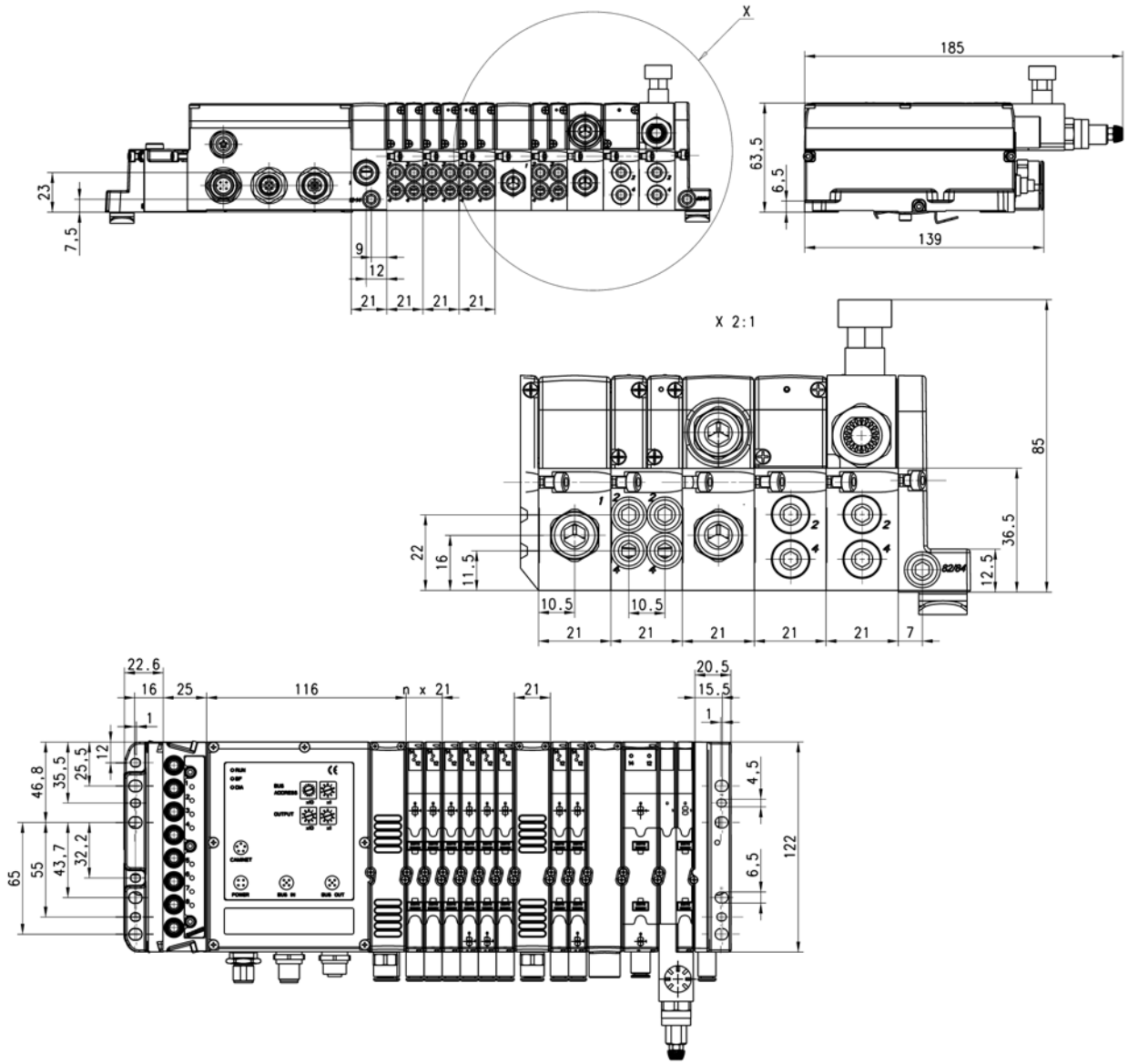
Multipol Version

Neu



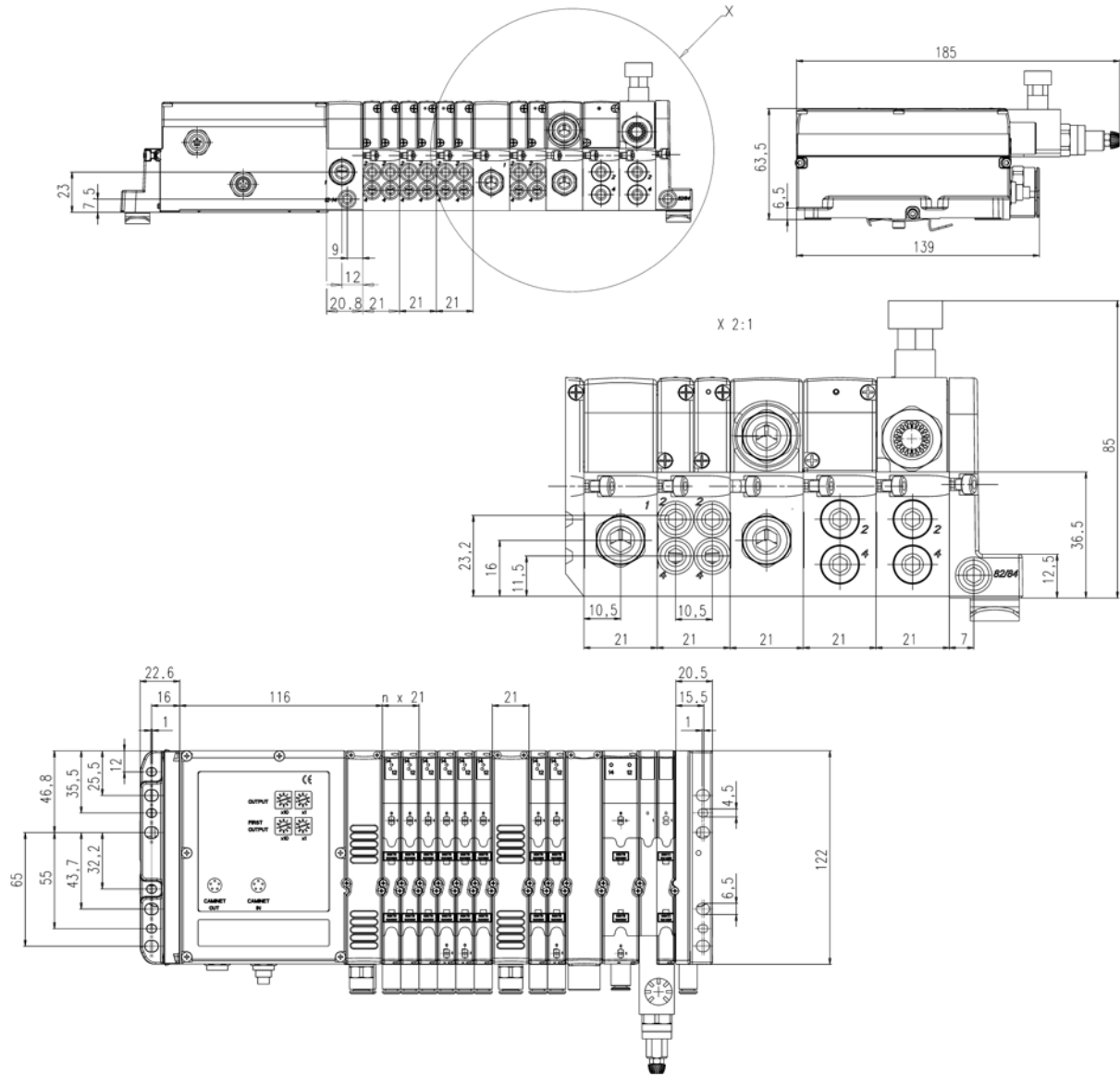
Erweiterbare Feldbus Version

Neu



Feldbus Erweiterung

Neu

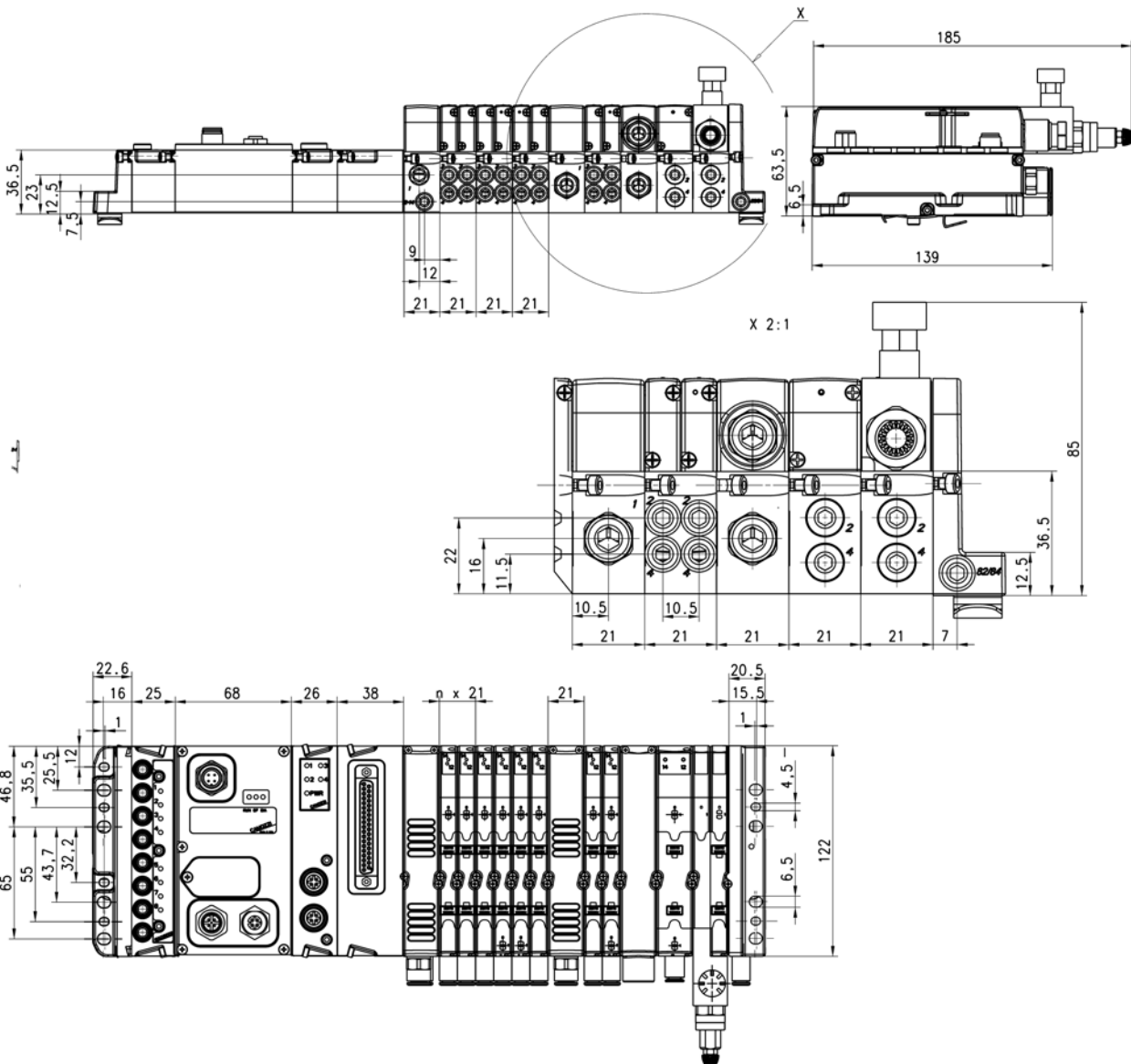


2

ANSTEUERN

Individuelle Feldbus Version

Neu



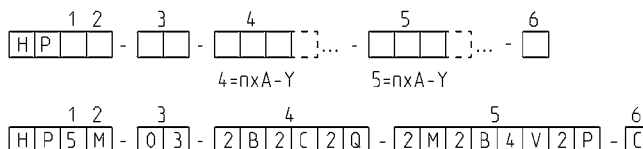
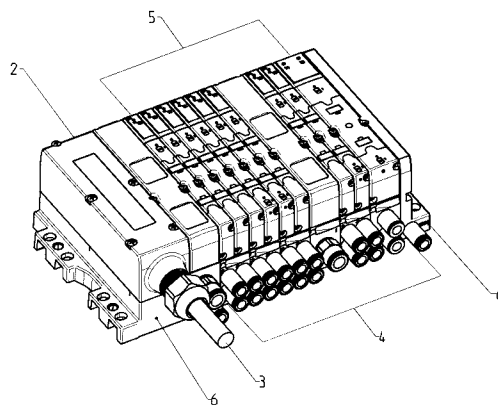
BEISPIEL DER KODIERUNG VON VENTILINSELN SERIE H - Multipol Version

H	P	5	M	-	03	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------------	----------	----------

H	Serie		
P	Typ P = Pneumatik A = Zubehör		
5	Baubreite 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = gemischt		
M	Elektrischer Anschluss M = Multipol 25 Pin PNP N = Multipol 25 Pin NPN H = Multipol 37 Pin PNP L = Multipol 37 Pin NPN		
03	Kabellänge des Multipol-Steckers 03 = 3 m 05 = 5 m 10 = 10 m 15 = 15 m 20 = 20 m 25 = 25 m 30 = 30 m X = Länge in m zu definieren		
ABCS	Typ der Grundplatten und Dichtungen Grundplatten für 2 Magnetventile Baubreite 1: A = Gewinde M7 B = 4 Verschraubungen für Ø 4 C = 4 Verschraubungen für Ø 6 D = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen Gewinde M7 E = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 4 F = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 6 G = Kanäle 3; 5 geschlossen, Gewinde M7 H = Kanäle 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 4 I = Kanäle 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 6 L = Kanal 1 geschlossen, Gewinde M7 M = Kanal 1 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 4 N = Kanal 1 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 6	Grundplatten für Magnetventile Baubreite 2: Q = Gewinde G 1/8" R = integrierte Steckanschlüsse 6 S = integrierte Steckanschlüsse 8 Grundplatten für pneumatische Einspeisung: X = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung Y = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung mit integriertem Schalldämpfer	Grundplatten für elektrische Einspeisung: K = Trennung elektrischer Einspeisung Dichtungen: T = Membrandicht. 1, 3, 5 geschl. U = Membrandicht. 1 geschlossen V = Membrandicht. 3 und 5 geschl.
MMCCBBB	Typ Magnetventil Baubreite 1 und 2: M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil V = 5/3 Mittelstellung geschlossen C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO L = freie Position	Magnetventil und Druckregler auf Leitung 1 Nur Baubreite 2: N = 5/2 monostabil P = 5/2 bistabil Q = 5/3 Mittelstellung geschlossen R = 2 x 3/2 NC S = 2 x 3/2 NO T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC X = 2 x 2/2 NO Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
A	Typ der Endplatten mit Gewinde Mit Gewinde: A = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Gewinde B = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer C = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer D = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer	Typ der Endplatten mit Gewinde Mit integrierten Steckanschlüssen 8 : E = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 erweiterbar F = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 erweiterbar G = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer H = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer	Typ der Endplatten mit Gewinde Mit integrierten Steckanschlüssen 10 : I = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 erweiterbar L = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 erweiterbar M = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer N = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer

Bei Vorhandensein von aufeinanderfolgenden Buchstaben sowohl für die Grundplatten als auch für die Ventile sind die Buchstaben durch Zahlen zu ersetzen.
 Beispiel: HP1H-03-AAAAA-MMBBB-A ersetzen durch HP1H-03-6A-3M3B-A.

Bestellbeispiel Ventilinsel Serie H - Multipol



KODIERUNG

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
	HP	BauNr.	El.Anschluss	Multipol	Kabellänge	Stecker	Grundpl.-Typ f. 2 Magnetventile	BauNr. 1	Magnetventil-Typ	BauNr. 1+2	Endpl.-Typ m. Gewinde	
1	10,5	M	Multip. 25 Pin PNP	03	3 m	A	Gewinde M7	M	5/2 monostabil	A	1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 mit Gewinde	
2	21	N	Multip. 25 Pin NPN	05	5 m	B	4 Verschraubungen für Ø 4	B	5/2 bistabil	B	1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 mit Gewinde	
5	gemischt	H	Multip. 37 Pin PNP	10	10 m	C	4 Verschraubungen für Ø 6	V	5/3 Mittelstell. geschl.	C	1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 mit Schalldämpfer	
		L	Multip. 37 Pin NPN	15	15 m	D	Kanäle 1; 3; 5 geschlossen Gewinde M7	C	2 x 3/2 NC	D	1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 mit Schalldämpfer	
				20	20 m	E	Kanäle 1; 3; 5 geschl. integrierte Steckanschl. 4	A	2 x 3/2 NO		Verschraub.f.Außen-Ø8 a.Anschl.-Stutz. 1	
				25	25 m	F	Kanäle 1; 3; 5 geschl. integrierte Steckanschl. 6	G	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E	1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 erweiterbar	
				30	30 m	G	Kanäle 3; 5 geschlossen Gewinde M7	E	2 x 2/2 NC	F	1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 erweiterbar	
		X	Länge in m zu definieren			H	Kanäle 3; 5 geschl. integrierte Steckanschl. 4	F	2 x 2/2 NO	G	1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 mit Schalldämpfer	
						I	Kanäle 3; 5 geschl. integrierte Steckanschl. 6	I	1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H	1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 mit Schalldämpfer	
						L	Kanal 1 geschl. Gewinde M7	L	freie Position		Verschraub.f Außen-Ø10 a.Anschl.-Stutz. 1	
						M	Kanal 1 geschl. integrierte Steckanschl. 4		Magnetventil und Druckregler auf Leitung 1 nur Baubreite 2	I	1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 erweiterbar	
						N	Kanal 1 geschlossen integrierte Steckanschlüsse 6	N	5/2 monostabil	L	1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 erweiterbar	
							Grundpl.f.Magnetvent.BauNr.2:	P	5/2 bistabil	M	1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 mit Schalldämpfer	
							Gewinde G1/8"	Q	5/3 Mittelstell. geschl.	N	1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 mit Schalldämpfer	
							integrierte Steckanschlüsse 6	R	2 x 3/2 NC			
							integrierte Steckanschlüsse 8	S	2 x 3/2 NO			
							Zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung	T	1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO			
						X	zusätzl. P-Versorg. u. Entlüft.	U	2 x 2/2 NC			
						Y	zusätzl. P-Versorg. u. Entlüft. m.integriert. Schalldämpfer	X	2 x 2/2 NO			
							Zusätzl. elekt. Trennung u. pneumat. Einspeisung	Y	1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO			
						K	zusätzl. Trennung d. elekt. u. pneumat. Einspeisung					
							Dichtung					
						T	Membrandicht. 1, 3, 5 geschl.					
						U	Membrandicht. 1 geschlossen					
						V	Membrandicht. 3 u. 5 geschl.					

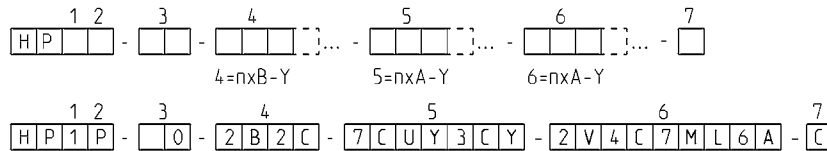
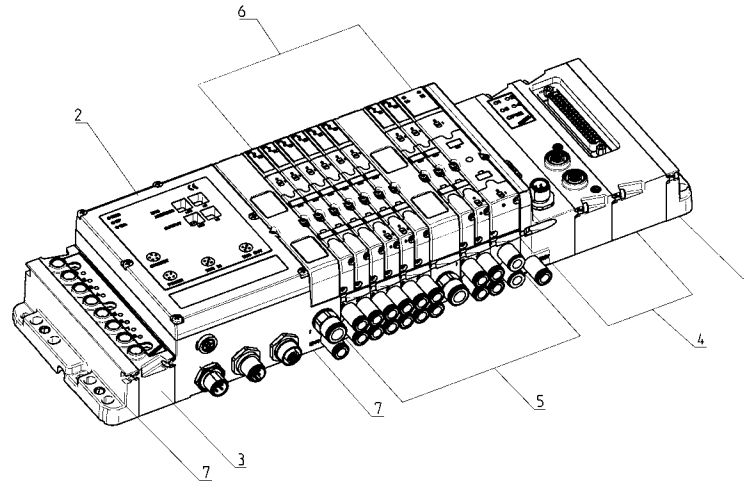
BEISPIEL DER KODIERUNG VON VENTILINSEL SERIE H - Feldbus Version

H	P	5	P	-	3A	-	XC	-	ABCS	-	MMCCBBB	-	A
---	---	---	---	---	----	---	----	---	------	---	---------	---	---

H	Serie		
P	Typ P = Pneumatik A = Zubehör		
5	Baubreite 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm 5 = gemischt		
P	Elektrischer Anschluss P = Profibus-DP C = CANopen D = DeviceNet E = Exp. nur für P-C-D F = Profibus-DP mit CP2 G = CANopen mit CC2 R = DeviceNet mit CD2		
3A	Eingangsmodule 0 = kein Modul A = 8 Input M8		
XC	Ausgangsmodule 0 = kein Modul B = 4 Output M12 DUO C = 8 Output Sub-D 37 Pin D = 16 Output Sub-D 37 Pin E = 24 Output Sub-D 37 Pin F = 32 Output Sub-D 37 Pin X = Pneum. Elektr. Schnittstelle Y = Pneum. Elektr. Schnittstelle + externe Stromversorgung * Siehe die Anmerkung am Ende der Seite		
ABCS	Typ der Grundplatten und Dichtungen	Typ der Grundplatten und Dichtungen	Typ der Grundplatten und Dichtungen
	<p>Grundplatten für 2 Magnetventile Baubreite 1:</p> <p>A = Gewinde M7 B = 4 Verschraubungen für Ø 4 C = 4 Verschraubungen für Ø 6 D = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen, Gewinde M7 E = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 4 F = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 6 G = Kanäle 3; 5 geschlossen, Gewinde M7 H = Kanäle 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 4 I = Kanäle 3; 5 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 6 L = Kanal 1 geschlossen, Gewinde M7 M = Kanal 1 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 4 N = Kanal 1 geschlossen, integrierte Steckanschlüsse 6</p>	<p>Grundplatten für Magnetventile Baubreite 2:</p> <p>Q = Gewinde G 1/8" R = integrierte Steckanschlüsse 6 S = integrierte Steckanschlüsse 8</p> <p>Grundplatten für pneumatische Einspeisung:</p> <p>X = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung Y = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung mit integriertem Schalldämpfer</p>	<p>Grundplatten für elektrische Einspeisung:</p> <p>K = Trennung elektrischer Einspeisung</p> <p>Dichtungen:</p> <p>T = Membrandicht. 1, 3, 5 geschl. U = Membrandicht. 1 geschlossen V = Membrandicht. 3 und 5 geschl.</p>
MMCCBBB	Typ Magnetventil Baubreite 1 und 2: M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil V = 5/3 Mittelstellung geschlossen C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO L = freie Position	Magnetventil und Druckregler auf Leitung 1 Nur Baubreite 2: N = 5/2 monostabil P = 5/2 bistabil Q = 5/3 Mittelstellung geschlossen R = 2 x 3/2 NC S = 2 x 3/2 NO T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC X = 2 x 2/2 NO Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
A	Typ der Endplatten mit Gewinde	Typ der Endplatten mit Gewinde	Typ der Endplatten mit Gewinde
	<p>Mit Gewinde:</p> <p>A = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Gewinde B = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Gewinde C = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer D = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer</p>	<p>Mit integrierten Steckanschlüssen 8:</p> <p>E = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 erweiterbar F = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 erweiterbar G = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer H = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer</p>	<p>Mit integrierten Steckanschlüssen 10:</p> <p>I = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 erweiterbar L = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 erweiterbar M = 1; 12/14 gemeinsam 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer N = 1; 12/14 getrennt 3/5; 82/84 mit Schalldämpfer</p>

* Die Grundplatten X; Y und K sind mit Gewinden oder integrierten Steckanschlüssen derselben Größe wie der Anschlussstutzen 1 ausgestattet, siehe unter "Typ der Endplatten".

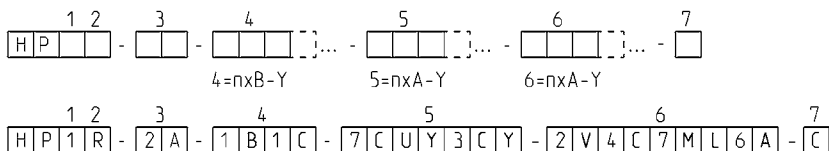
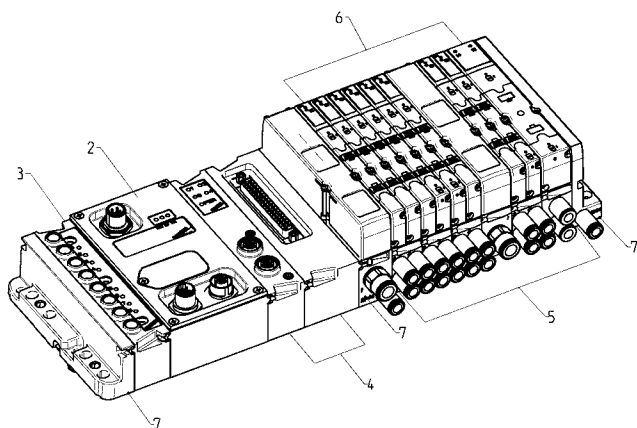
Bestellbeispiel Ventilinsel Serie H - Feldbus



KODIERUNG

	HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Baubreite	Elektr. Anschluss	Eingangsmodule	Ausgangsmod.	Grundpl.-Typ f. 2 Magnetventile Baubr. 1	Typ Magnetventil Baubr. 1+2	Endpl.-Typ mit Gewinde
1	10,5	P Profibus-DP	0 kein Modul	0 kein Modul	A Gewinde M7	M 5/2 monostabil	A 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 mit Gewinde
2	21	C CANopen	A 8 Input M8	B 4 Output M12 DUO	B 4 Verschraubungen für Ø 4	B 5/2 bistabil	B 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 mit Gewinde
5	gemischt	D DeviceNet	C 8 Output Sub-D 37 Pin	C 8 Output Sub-D 37 Pin	C 4 Verschraubungen für Ø 6	V 5/3 Mittelstellung geschl.	C 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
		E Exp. nur für P-C-D	D 16 Output Sub-D 37 Pin	D 24 Output Sub-D 37 Pin	D Kanäle 1; 3; 5 geschlossen Gewinde M7	C 2 x 3/2 NC	D 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
			E 32 Output Sub-D 37 Pin	E 32 Output Sub-D 37 Pin	E Kanäle 1; 3; 5 geschl. integrierte Steckanschl. 4	A 2 x 3/2 NO	Verschraubungen f. Außen-Ø8 auf Anschl.stutzen 1
			F 32 Output Sub-D 37 Pin	F 32 Output Sub-D 37 Pin	F Kanäle 1; 3; 5 geschl. integrierte Steckanschl. 6	G 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 erweiterbar
			X Pneum. Elektr. Schnittstelle	G 32 Output Sub-D 37 Pin	G Kanäle 3; 5 geschlossen Gewinde M7	E 2 x 2/2 NC	F 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 erweiterbar
			Y Pneum. Elektr. Schnittstelle + externe Stromversorgung	H 32 Output Sub-D 37 Pin	H Kanäle 3; 5 geschl. integ. Steckanschlüsse 4	F 2 x 2/2 NO	G 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
				I 32 Output Sub-D 37 Pin	I Kanäle 3; 5 geschl. integ. Steckanschlüsse 6	I 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
				L 32 Output Sub-D 37 Pin	L Kanal 1 geschl. Gewinde M7	L freie Position	Verschraub. f. Außen-Ø10 a. Anschl.stutzen 1
				M 32 Output Sub-D 37 Pin	M Kanal 1 geschl. integ. Steckanschlüsse 4		I 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 erweiterbar
				N 32 Output Sub-D 37 Pin	N Kanal 1 geschl. integ. Steckanschlüsse 6	N 5/2 monostabil	L 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 erweiterbar
				P 32 Output Sub-D 37 Pin	Grundpl. für Magnetvent. Baubreite 2	P 5/2 bistabil	M 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
				Q 32 Output Sub-D 37 Pin	Gewinde G1/8"	Q 5/3 Mittelstellung geschl.	N 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
				R 32 Output Sub-D 37 Pin	integ. Steckanschl. 6	R 2 x 3/2 NC	
				S 32 Output Sub-D 37 Pin	integ. Steckanschl. 8	S 2 x 3/2 NO	
				T 32 Output Sub-D 37 Pin	Zusätzliche P-Versorg. und Entlüftung	T 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	
				X 32 Output Sub-D 37 Pin	zusätzl. P-Versorgung u. Entlüft.	U 2 x 2/2 NC	
				Y 32 Output Sub-D 37 Pin	zusätzl. P-Versorg. u. Entlüft. + integ. Schalldämpf.	X 2 x 2/2 NO	
				Z 32 Output Sub-D 37 Pin	zusätzl. P-Versorg. u. Entlüft. + integriert. Schalldämpf.	Y 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
				K 32 Output Sub-D 37 Pin	zusätzl. Trennung d. elektr. u. pneumat. Einspeisung		
				D 32 Output Sub-D 37 Pin	Dichtung		
				T 32 Output Sub-D 37 Pin	Membrandicht. 1-3-5 geschl.		
				U 32 Output Sub-D 37 Pin	Membrandicht. 1 geschl.		
				V 32 Output Sub-D 37 Pin	Membrandicht. 3, 5 geschl.		

Bestellbeispiel Ventilinsel Serie H – individueller Feldbus



KODIERUNG

	HP (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Baubreite	Elektrischer Anschluss	Eingangsmodule	Ausgangsmodule	Typ der Grundplatte für 2 Magnetventile Baubr. 1	Typ Magnetventil Baubreite 1 und 2	Typ der Endplatten mit Gewinde
1	10,5	F Profibus-DP	0 kein Modul	0 kein Modul	A Gewinde M7	M 5/2 monostabil	A 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 mit Gewinde
2	21	G CANopen	A 8 Input M8	B 4 Output M12 DUO	B 4 Verschraub. für Ø 4	B 5/2 bistabil	B 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 mit Gewinde
5	gemischt	R DeviceNet	C 8 Output Sub-D 37 Pin	C 8 Output Sub-D 37 Pin	C 4 Verschraub. für Ø 6	V 5/3 Mittelstell. geschl.	C 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
			D 16 Output Sub-D 37 Pin	D 16 Output Sub-D 37 Pin	D Kanäle 1; 3; 5 geschl. Gewinde M7	C 2 x 3/2 NC	D 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
			E 24 Output Sub-D 37 Pin	E 24 Output Sub-D 37 Pin	E Kanäle 1; 3; 5 geschl. integ. Steckanschl. 4	A 2 x 3/2 NO	Verschraub.f Außen-Ø8 a. Anschl.-Stutz. 1
			F 32 Output Sub-D 37 Pin	F 32 Output Sub-D 37 Pin	F Kanäle 1; 3; 5 geschl. integ. Steckanschl. 6	G 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	E 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 erweiterbar
					G Kanäle 3; 5 geschlossen Gewinde M7	E 2 x 2/2 NC	F 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 erweiterbar
					H Kanäle 3; 5 geschl. integ. Steckanschl. 4	F 2 x 2/2 NO	G 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
					I Kanäle 3; 5 geschl. integ. Steckanschl. 6	I 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	H 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
					L Kanal 1 geschlossen Gewinde M7	L freie Position	Verschraub. f. Außen-Ø10 a. Anschl.-Stutz. 1
					M Kanal 1 geschl. integ. Steckanschl. 4	Magnetvent. u. Druckreg. a. Leitung 1, nur Baubr. 2	I 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 erweiterbar
					N Kanal 1 geschl. integ. Steckanschl. 6	N 5/2 monostabil	L 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 erweiterbar
					Grundpl. f. Magnetventile Baubr. 2:	P 5/2 bistabil	M 1 ; 12/14 gemeinsam 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
					Q Gewinde G1/8"	Q 5/3 Mittelstell. geschl.	N 1 ; 12/14 getrennt 3/5 ; 82/84 + Sch.dämpfer
					R integr. Steckanschl. 6	R 2 x 3/2 NC	
					S integr. Steckanschl. 8	S 2 x 3/2 NO	
					Zusätzl. P-Versorg. + Entlüftung	T 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO	
					X zusätzl.P-Versorg. + Entlüft.	X 2 x 2/2 NC	
					Y zusätzl.P-Versorg. +Entlüft. +integ. Schl. dämpf.	Y 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO	
					Zusätzl. elekt. Trennung + pneum. Einspeisung		
					K zusätzl. Trenn. d. elektr. +pneum. Einspeisung		
					Dichtung		
					T Membrandicht. 1,3,5 gesch.		
					U Membrandicht. 1 geschl.		
					V Membrandicht. 3,5 gesch.		

BEISPIEL DER KODIERUNG: VENTIL-GRUNDPLATTE

BEISPIEL DER KODIERUNG EINFACH-MAGNETVENTIL (Ersatzteil)

HP1V-M

H	Serie	
P	Typ P = Pneumatik	
1	Baubreite 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm	
V	Typ Zubehör V = Magnetventil	
-		
M	Typ Magnetventil M = 5/2 monostabil B = 5/2 bistabil V = 5/3 Mittelstellung geschlossen C = 2 x 3/2 NC A = 2 x 3/2 NO G = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO E = 2 x 2/2 NC F = 2 x 2/2 NO I = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO L = freie Position	Magnetventil + Druckregler + Grundplatte N = 5/2 monostabil P = 5/2 bistabil Q = 5/3 Mittelstellung geschlossen R = 2 x 3/2 NC S = 2 x 3/2 NO T = 1 x 3/2 NC + 1 x 3/2 NO U = 2 x 2/2 NC X = 2 x 2/2 NO Y = 1 x 2/2 NC + 1 x 2/2 NO

BEISPIEL DER KODIERUNG GRUNDPLATTEN - Zubehör

HA1S-A

H	Serie	
A	Typ A = Zubehör	
1	Baubreite 0 = Für X-Y-K-T-U-V 1 = 10,5 mm 2 = 21 mm	
S	Typ Zubehör R = Grundplatte Multipol Anschluss S = Grundplatte Feldbus Anschluss G = Dichtung	
-		
A	Typ Grundplatte A = Durchgehend - Gewinde M7 D = Kanäle 1; 3; 5 geschlossen - Gewinde M7 G = Kanäle 3; 5 geschlossen - Gewinde M7 L = Kanal geschlossen - Gewinde M7 Q = Durchgehend - Gewinde G1/4" X = zusätzliche P-Versorgung und Entlüftung Y = zusätzl. P-Versorgung u. Entlüftung m. integriertem Schalldämpfer K = zusätzl. Trennung der elektr. u. pneumatischen Einspeisung	Typ Dichtung T = Membrandichtung 1, 3, 5 geschl. U = Membrandichtung 1 geschlossen V = Membrandichtung 3 und 5 geschl. P = Membrandichtung offen

KODIERUNG: ENDVERSCHLÜSSE - EINGANGS-/AUSGANGSMODULE - Codes der multipolaren Stecker

BEISPIEL DER KODIERUNG ENDVERSCHLÜSSE - Zubehör

HA0M-A

H	Serie
A	Typ A = Zubehör
0	Baubreite 0 = nicht definiert
M	Elektrischer Anschluss M = Multipol PNP N = Multipol NPN P = Profibus-DP C = CANopen D = DeviceNet E = Expansion F = CX2
-	
A	Endverschlüsse A = 1 - 12/14 gemeinsam 3/5 mit Gewinde B = 1 - 12/14 getrennt 3/5 mit Gewinde C = 1 - 12/14 gemeinsam 3/5 mit Schalldämpfer D = 1 - 12/14 getrennt 3/5 mit Schalldämpfer

BEISPIEL DER KODIERUNG EINGANGS-/AUSGANGSMODUL - Zubehör

HA01-D

H	Serie
A	Typ A = Zubehör
0	Baubreite 0 = nicht definiert
1	Typ Zubehör 1 = Eingangsmodul 2 = Ausgangsmodul
-	
D	Typ Modul D = digital

MULTIPOLSTECKER - Zubehör

G4X1-H-3	G4X1-H-3 = Multipol-Stecker 25 Pole IP-65 90° Serie H Kabel 3 m G4X1-H-5 = Multipol-Stecker 25 Pole IP-65 90° Serie H Kabel 5 m G9X1-H-3 = Multipol-Stecker 37 Pole IP-65 90° Serie H Kabel 3 m G9X1-H-5 = Multipol-Stecker 37 Pole IP-65 90° Serie H Kabel 5 m
-----------------	--

2

ANSTEUERN