

580-Feldbus-Elektronik

Merkmale und Vorteile	2
DeviceNet™	3
Ethernet/IP™	5
Profibus-DP®	7
PROFINET®	9
EtherCAT®	11
EtherNet/IP™ DLR	13
Maßzeichnungen - Ventilinsel mit 580-Feldbus-Elektronik	15
Bestellangaben - 580-Montagesatz und 580-Feldbus-Elektronik	17
Bestellangaben für eine Ventilinsel komplett mit 580-Feldbus-Elektronik	18-21



G3-Feldbus - Elektronik leicht gemacht!

Innovatives Grafikdisplay mit Klartextanzeige für Einstellung, Statusanzeige und Diagnose

Einstelloptionen

- Netzwerkadresse (einschl. IP und Subnet-Maske für Ethernet)
- Baudrate
- Display-Helligkeit
- Rücksetzen auf Werkseinstellungen

Klartextanzeige bei

- Magnet-Kurzschluss und -Unterbrechung
- Sensor/Kabel-Kurzschluss
- Zu niedriger/fehlender Versorgungsspannung
- Selbsttest-Aktivierung
- Durchsicht des Netzwerklogs



Klartextanzeige für Konfiguration & Diagnose



Kompaktes Elektronikmodul

580-Feldbus-Elektronik

Was spricht für den Einsatz der Numatics Feldbus-Elektronik?

Flexibilität durch modulare Technologie

- Interne Verdrahtung durch Backplane-Technologie
- Netzgerätestecker ermöglicht, dass die Ausgangsleistung entfernt wird, während die Eingänge und die Kommunikation aktiv bleiben.
- Schutzart IP65
- 32 Ventilmagnete pro Ventilinsel (32 Ventilsolenoiden)

Unterstützte Protokolle

- DeviceNet™
- Ethernet™
- PROFIBUS®-DP
- PROFINET®
- EtherCAT®
- EtherNET/IP™ DLR



DeviceNet™ ist ein Markenzeichen von ODVA
 ControlNet ist ein Markenzeichen von ControlNet International, Ltd.
 PROFIBUS und PROFINET sind eingetragene Markenzeichen von Profibus International.
 EtherCAT ist ein eingetragenes Markenzeichen von Beckhoff Automation GmbH.

DeviceNet™

DeviceNet™ ist ein Feldbussystem mit offenem Protokoll, das von der Allen Bradley Company Inc. entwickelt wurde und auf der CAN-Technologie (Controller Area Network) basiert. Die Dachorganisation ist die Open DeviceNet™ Vendors Association (ODVA). Diese überwacht die Einhaltung der DeviceNet™-Spezifikationen und -Testläufe.

Numatics 580-Knoten verfügen über ein integriertes Grafikdisplay und können Kombinationen von bis zu 256 Eingängen / 544 Ausgängen ansteuern.

Sie sind von der ODVA auf Konformität geprüft und zugelassen.

Mehr Informationen über DeviceNet™ und die ODVA erhalten Sie auf der folgenden Webseite: www.odva.org



Bezeichnung	Artikel-Nr.
DeviceNet™-Feldbusknoten	P580AEDN1010A00

Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 VDC +/- 10%	0.070 A
Busstrom	11-25 VDC	0.025 A
Ventile	24 VDC +/- 10%	max. 8 A
Steckverbindung Stromversorgung	4-poliger M12-Stecker	
Steckverbindung Bus	5-poliger M12-Stecker	
LEDs	Modul-Status und Netzwerk-Status	

Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereich	(-23° bis +50°C)
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC60068-2-6
Schutzart	IP65

Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von Knotenadresse, Baudrate, Fehler-/Leerlaufstatus und allen anderen Systemeinstellungen.
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

Netzwerkdaten	
Unterstützte Baudraten	125K Baud, 250K Baud, 500K Baud, mit Auto-Baud-Erkennung
Unterstützte Verbindungstypen	Polling, zyklisch & Change of State (COS) und Kombinationen daraus
Busstecker	5-poliger M12-Stecker
Diagnose	Stromversorgung, Kurzschluss, Leitungsbruch und Modulzustand können abgefragt werden
Besonderheiten	Unterstützt Auto-Device Replacement (ADR) und ausfallsichere Geräteeinstellungen

Gewicht	
DeviceNet™-Feldbusknoten	252g

DeviceNet™-Busanschluss

Der 5-polige Einbaustecker 7/8 - 16 UN (E) befindet sich auf der Frontplatte des Feldbusknotens für DeviceNet™.

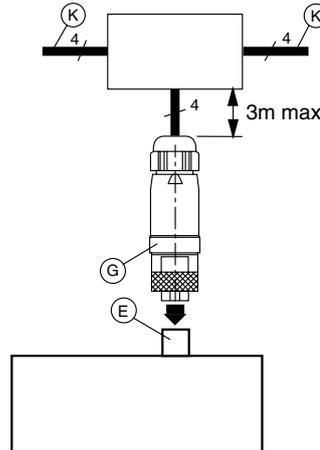
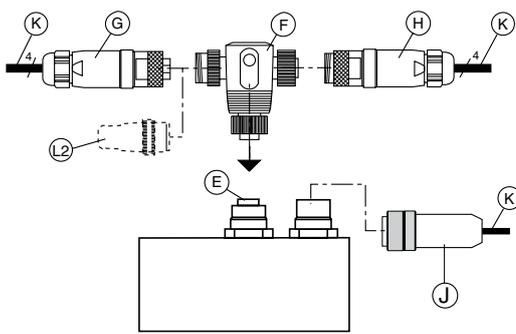
Zwei Anschlussarten sind möglich:

- direkter Anschluss an den Feldbusknoten mit dem Verbindungs-T;
- mit der geraden Leitungsdose, einem Kabel (max. Länge: 3 m) und der DeviceNet-Verteilerdose.

Die beiden Enden der Verbindung müssen mit einem Abschlusswiderstand (L1 oder L2) versehen werden.

■ **Anschluss mit Verbindungs-T**

■ **Anschluss mit DeviceNet™-Verteilerdose (X)**



Zubehör für DeviceNet™

Die beiden Enden der Verbindung müssen mit einem Abschlusswiderstand versehen werden (H)

	Zubehör	Bezeichnung	Artikel-Nr.
G		Konfektionierbare, 5-polige M12-Buchse, gewinkelt – Zugfederklemme (A-kodiert) Kabelverschraubung PG9	TD05F2000000071V
		Konfektionierbare, 5-polige M12-Buchse, gerade – Zugfederklemme Kabelverschraubung PG9	TC05F2000000071V
H		Konfektionierbarer, 5-poliger M12-Stecker, gerade – Zugfederklemme Kabelverschraubung PG9	TA05F2000000071V
F		3-Wege-M12-Verbindungs-T (M12-Verbindungs-T mit 5 Kontakten männlich / weiblich / weiblich)	TC0500000TT05000
L2		Abschlusswiderstand mit Außengewinde	TA05TR0000000000
		Abschlusswiderstand mit Innengewinde	88157770
J		Konfektionierbare, 4-polige M12-Buchse, gewinkelt (Kabelverschraubung PG9) (4-polige 7/8"-Buchse, gewinkelt)	TD04F20000000000
		4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)	 TD0410MAE0000000

(K) Das Kabel ist separat zu bestellen.

Weiter Informationen unter: www.asconumatics.de

X021-28-4

Ethernet/IP™

Das Ethernet, welches weltweit zur Vernetzung von PCs genutzt wird, wurde zu einem Netzwerk für die Industrieautomatisierung weiterentwickelt. Die offene Architektur, die hohe Geschwindigkeit (10/100 Mbit/s) und die Flexibilität machen es für die hohen industriellen Anforderungen der heutigen Zeit interessant.

Verschiedene Anwendungsebenen für dieses Protokoll stellen EtherNet/IP™ und Modbus TCP/IP dar. Durch den integrierten On-Board-Server wird es möglich, Konfigurationen und Testfunktionen mit Hilfe eines Standard-Webrowsers durchzuführen oder technische Dokumentationen zu lesen.

Numatics 580-Ethernet-Knoten verfügen über ein integriertes Grafikdisplay und können Kombinationen von bis zu 256 Eingängen / 544 Ausgängen ansteuern.

Die 580-EtherNet/IP™-Knoten sind von der ODVA auf Konformität geprüft und zugelassen.

Weitere Informationen über EtherNet/IP™ und die ODVA erhalten Sie auf der folgenden Webseite: www.odva.org



Bezeichnung	Artikel-Nr.
Ethernet/IP™-Feldbusknoten	P580AEEP1010A00

Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 VDC +/- 10%	.091 A
*Ventile	24 VDC +/- 10%	max. 8 A
Steckverbindung Stromversorgung	4-poliger M12-Stecker	
Steckverbindung Bus	5-polige M12-Buchse, D-kodiert	
LEDs	Modul-Status, Netzwerk-Status und Activity/Link	

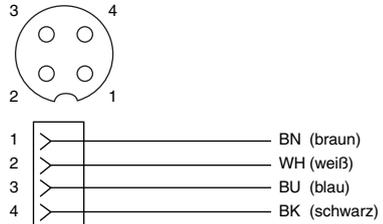
Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-23° bis +50°C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC60068-2-6
Schutzart	IP65

Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von IP-Adresse, Subnetzmaske, Fehler-/Leerlaufstatus, DHCP / BootP und allen anderen Systemeinstellungen
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

Netzwerkdaten	
Unterstützte Baudraten	10 Mbit / 100 Mbit
Busstecker	5-polige M12-Buchse D-kodiert
Diagnose	Stromversorgung, Kurzschluss, Leitungsbruch und Modulzustand können abgefragt werden
Besonderheiten	Integrierter Webserver und ausfallsichere Geräteeinstellungen , HTTP, FTP und UNICAST (für EtherNet/IP)

Gewicht	
Ethernet-Feldbusknoten	336 g

Zubehör für EtherNet/IP™

Zubehör	Bezeichnung		Artikel-Nr.
	Kabel mit 4-pol. M12-Stecker, gerade, D-kodiert und RJ45-Anschluss, geschirmt	5 m	QA0405MK0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gerade, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		QB04F2000000071N
	Konfektionierbare, 4-polige M12-Buchse, gewinkelt (Kabelverschraubung PG9) (4-polige 7/8"-Buchse, gewinkelt)		TD04F20000000000
	4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)		TD0410MAE0000000

PROFIBUS-DP®

PROFIBUS-DP® ist ein offenes Feldbusssystem. Es dient zur Kommunikation zwischen Steuerungen in der Automation und externen Ein- bzw. Ausgängen.

Numatics 580-PROFIBUS-DP®-Knoten verfügen über ein integriertes Grafikdisplay

Die 580-PROFIBUS-DP®-Knoten sind gemäß der PROFIBUS-Norm EN50170 konstruiert und getestet. Die Zertifizierung erfolgte durch das PROFIBUS-DP® Interface Center (PIC) gemäß den von der PROFIBUS-DP® Trade Organization (PTO) festgelegten Richtlinien. Der Zertifizierungsprozess sichert die Interoperabilität für alle PROFIBUS-DP®-Geräte.

Mehr Informationen über PROFIBUS-DP® erhalten Sie auf der folgenden Webseite: www.profibus.com



Bezeichnung	Artikel-Nr.
PROFIBUS-DP®-Feldbusknoten DPV0/DPV1	P580AEP1010A00

Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 VDC +/- 10%	.094 A
Valves	24 VDC +/- 10%	max. 4 A
Steckverbindung Stromversorgung	5-pol. M12-Stecker	
Steckverbindung Bus	5-pol. M12 (invers kodiert), B-kodiert (1 Stecker und 1 Buchse)	
LEDs	Modul-Status und Netzwerk-Status	

Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-23° bis +50°C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC60068-2-6
Schutzart	IP65

Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von Knotenadresse, Baudrate, Fehler-/Leerlaufstatus und allen anderen Systemeinstellungen.
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

Netzwerkdaten	
Unterstützte Baudraten	Auto-Baud
Busstecker	5-pol. M12-Steckverbinder, B-kodiert (1 Stecker und 1 Buchse)
Diagnose	Stromversorgung, Kurzschluss, Leitungsbruch und Modulzustand können abgefragt werden
Besonderheiten	Unterstützt Auto-Device Replacement (ADR) und ausfallsichere Geräteeinstellungen

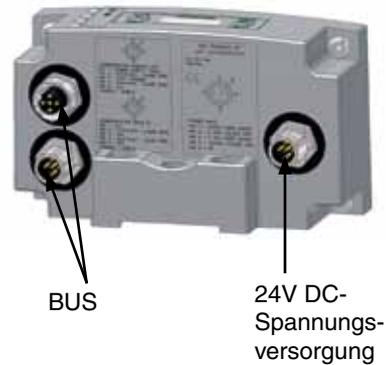
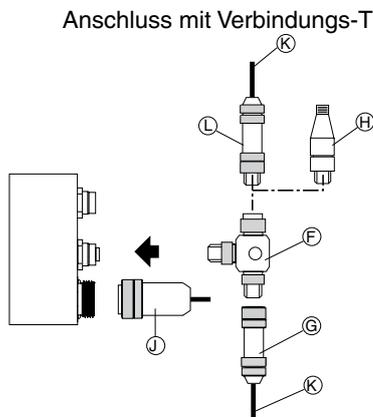
Gewicht	
PROFIBUS-DP®-Feldbusknoten	342 g

PROFIBUS-DP®-Bus-Anschluss

Auf der Frontplatte des Feldbusknotens für Profibus-DP® befinden sich:

- ein 5-pol. 7/8" Einbaustecker für die Spannungsversorgung,
- ein 5-pol. M12-B-Einbaustecker oder eine 5-pol. M12-A-Einbaudose für das Bus-Kabel (mit Verbindungs-T am integrierten COM-IN/COM-OUT-M12-Anschluss).

Feldbus-Anschluss



Zubehör für PROFIBUS-DP®

Die beiden Enden der Verbindung müssen mit einem Abschlusswiderstand versehen werden (H)

	Zubehör	Bezeichnung	Artikel-Nr.
F		Verbindungs-T M12-B, 5 weibliche / männliche / männliche Kontakte (Profibus 12Mb max)	88100712
G		Leitungsdose M12-B, 5-pol. für Kabeldurchmesser 6 - 8 mm (Profibus 12Mb max)	88100713
		M12 90° 5 Pin Male & Female Field Wireable network Connectors, w/IDC Kabelverschraubung PG9 – IDC FEMALE	RD05F200P000071V
L		Leitungsstecker M12-B, 5-pol. für Kabeldurchmesser 6 - 8 mm (Profibus 12Mb max)	88100714
		M12-Stecker/Buchse, konfektionierbar, 5-polig, gewinkelt Kabelverschraubung PG9 – IDC-Stecker	RB05F200P000071V
H		Abschlusswiderstand M12-B - mit Außengewinde	88100716
J		Konfektionierbare 5-polige M12-Buchse, gewinkelt (24 V DC-Spannungsversorgung, Kabelverschraubung PG9)	TD05F2000000000
		4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)	<p>1 — BN (braun) 2 — WH (weiß) 4 — BK (schwarz) 3 — BU (blau) 5 — GN/YE (grün/gelb)</p>
		Staubkappe - M12-Innengewinde	88157773

(K) Das Kabel ist separat zu bestellen.

Weiter Informationen unter: www.asconumatics.de

PROFINET®

PROFINET® ist der innovative offene Standard für Industrial Ethernet und wurde von Siemens und der Profibus® User Organization (PNO). PROFINET® erfüllt die Normen IEC 61158 und IEC 61784. PROFINET®-Produkte sind von der PNO zertifiziert, wodurch eine weltweite Kompatibilität gewährleistet ist.

Numatics 580-Knoten für PROFINET IO (PROFINET RT) verfügen über ein integriertes Grafikdisplay

PROFINET® basiert auf Ethernet und verwendet TCP/IP- und IT-Standards und ergänzt sie mit spezifischen Protokollen und Mechanismen für eine gute Real-Time Leistung. Durch den integrierten On-Board-Server wird es möglich, Konfigurationen und Testfunktionen mit Hilfe eines Standard-Webrowsers durchzuführen oder technische Dokumentationen zu lesen.

Mehr Informationen über PROFINET® erhalten Sie auf der folgenden Webseite: www.profinet.com

Anmerkung: Kompatibel mit MRP.



Bezeichnung	Artikel-Nr.
PROFINET®-Feldbusknoten	P580AEPN1010A00

Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 VDC +/- 10%	
Ventile	24 VDC +/- 10%	max. 4 A
Steckverbindung Stromversorgung	5-poliger M12-Stecker	
Steckverbindung Bus	Zwei D-kodierte 4pol. M12-Buchsen	
LEDs	Modul-Status, Netzwerk-Status und Activity/Link	

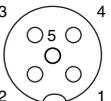
Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-23° bis +50° C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC60068-2-6
Schutzart	IP65

Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von IP-Adresse, Subnetzmaske, Fehler-/Leerlaufstatus und allen anderen Systemeinstellungen.
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

Netzwerkdaten	
Unterstützte Baudraten	10 Mbit / 100 Mbit
Busstecker	Zwei D-kodierte 4pol. M12-Buchsen
Diagnose	Stromversorgung, Kurzschluss, Modulzustand und Konfiguration können abgefragt werden
Besonderheiten	Integrierter Webserver, integrierter 2-Anschluss-Schalter und ausfallsichere Geräteeinstellungen

Gewicht	
PROFINET®-Feldbusknoten	342 g

Zubehör für PROFINET®

Zubehör	Bezeichnung		Artikel-Nr.
	Kabel mit 4-pol. M12-Stecker, gerade, D-kodiert und RJ45-Anschluss, geschirmt	5 m	QA0405MK0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gewinkelt, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		QB04F2000000071N
	Konfektionierbare 5-polige M12-Buchse, gewinkelt (24 V DC-Spannungsversorgung, Kabelverschraubung PG9)		TD05F20000000000
	4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)	 1 ————— BN (braun) 2 ————— WH (weiß) 4 ————— BK (schwarz) 3 ————— BU (blau) 5 ————— GN/YE (grün/gelb)	TD0510MAE0000000

EtherCAT®

EtherCAT® ist ein auf Ethernet basiertes, von Beckhoff entwickeltes offenes Protokoll. EtherCAT® setzt neue Standards für Echtzeitleistungen und Flexibilität in der Topologie mit kurzen Datenaktualisierungen/Zykluszeiten und niedrigem Jitter.

Numatics 580 EtherCAT®-Knoten verfügen über ein integriertes Grafikdisplay für die einfache Inbetriebnahme und Diagnose.

Die 580-Knoten für EtherCAT® sind gemäß den von der ETG-Gruppe (EtherCAT Technology Group) festgelegten EtherCAT®-Spezifikationen konstruiert und getestet.

Mehr Informationen über EtherCAT® erhalten Sie auf der folgenden Webseite: www.ethercat.org



Bezeichnung	Artikel-Nr.
EtherCAT®-Feldbusknoten	P580AEEC1010A00

Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit / Ventile	24 VDC +/- 10%	max. 4 A
Steckverbindung Stromversorgung	5-poliger M12-Stecker	
Steckverbindung Bus	Zwei D-kodierte 4pol. M12-Buchsen	
LEDs	Modul-Status, Netzwerk-Status und Activity/Link	

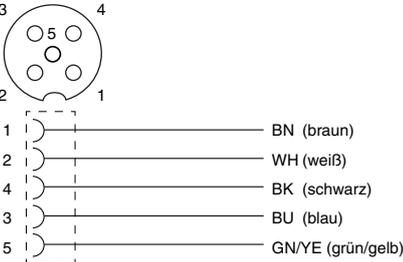
Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-23° bis +50° C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Schutzart	IP65

Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von Subnetzmaske, Fehler-/Leerlaufstatus und allen anderen Systemeinstellungen.
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

Netzwerkdaten	
Unterstützte Baudraten	10 Mbit / 100 Mbit
Busstecker	Zwei D-kodierte 4pol. M12-Buchsen
Diagnose	Stromversorgung, Kurzschluss, Modulzustand und Konfiguration können abgefragt werden
Besonderheiten	Integrierter Webserver und ausfallsichere Geräteeinstellungen

Gewicht	
EtherCAT®-Feldbusknoten	342 g

Zubehör für EtherCAT®

Zubehör	Bezeichnung		Artikel-Nr.
	Kabel mit 4-pol. M12-Stecker, gerade, D-kodiert und RJ45-Anschluss, geschirmt	5 m	QA0405MK0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gewinkelt, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		QB04F2000000071N
	Konfektionierbare 5-polige M12-Buchse, gewinkelt (24 V DC-Spannungsversorgung, Kabelverschraubung PG9)		TD05F20000000000
	4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)		TD0510MAE0000000

EtherNet/IP™ DLR

EtherNet/IP™ welches weltweit zur Vernetzung von PCs genutzt wird, wurde zu einem Netzwerk für die Industrieautomatisierung weiterentwickelt. Die offene Architektur, die hohe Geschwindigkeit (10/100 Mbit/s) und die Flexibilität machen es für die hohen industriellen Anforderungen der heutigen Zeit interessant. Durch den integrierten On-Board-Server wird es möglich, Konfigurationen und Testfunktionen mit Hilfe eines Standard-Webrowsers durchzuführen oder technische Dokumentationen zu lesen. Numatics 580 EtherNet/IP™ DLR (Device Level Ring)-Knoten mit integriertem Grafikdisplay verfügen über einen integrierten Switch und ermöglicht dadurch die Verwendung der Einheit in einfachen Netzwerken mit linearer Topologie (Daisy-Chain) ermöglicht. Bei Anschluss eines geeigneten EtherNet/IP™ DLR-Scanners ist es durch die DLR-Kompatibilität möglich, den Knoten in einer fehlertoleranten ringförmigen Netzwerkstruktur zu verwenden. Die DLR-Konfiguration ermöglicht die Wiederherstellung der Kommunikation nach einem Fehler im Netzwerkring (z.B. Ausfall der Netzwerkverbindung oder eines Kabels). Die 580-EtherNet/IP™-Knoten sind von der ODVA auf Konformität geprüft und zugelassen. Weitere Informationen über EtherNet™ und die ODVA erhalten Sie auf der folgenden Webseite: Open Device Vendors Association (ODVA) www.odva.org



Bezeichnung	Artikel-Nr.
EtherNet/IP DLR-Feldbusknoten	P580AEED1010A00

Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit / Ventile	24 VDC +/- 10%	max. 4 A
Steckverbindung Stromversorgung	4-poliger M12-Stecker	
Steckverbindung Bus	Zwei D-kodierte 4pol. M12-Buchsen	
LEDs	Modul-Status, Netzwerk-Status und Activity/Link	

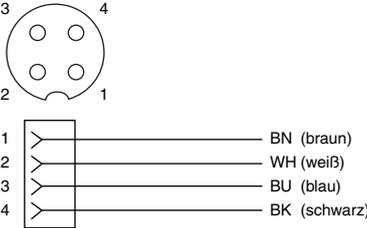
Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereich	-23° bis +50° C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Schutzart	IP65

Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von IP-Adresse, Subnetzmaske, Fehler-/Leerlaufstatus und allen anderen Systemeinstellungen.
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

Netzwerkdaten	
Unterstützte Baudraten	10 Mbit / 100 Mbit
Busstecker	Zwei D-kodierte 4pol. M12-Buchsen
Diagnose	Stromversorgung, Kurzschluss, Modulzustand und Konfiguration können abgefragt werden
Besonderheiten	Integrierter 2-Port-Switch, Device Level Ring (DLR)-Kompatibilität, ausfallsichere Geräteeinstellungen, integrierter WebServer, HTTP, TFTP, UNICAST

Gewicht	
EtherCAT®-Feldbusknoten	342 g

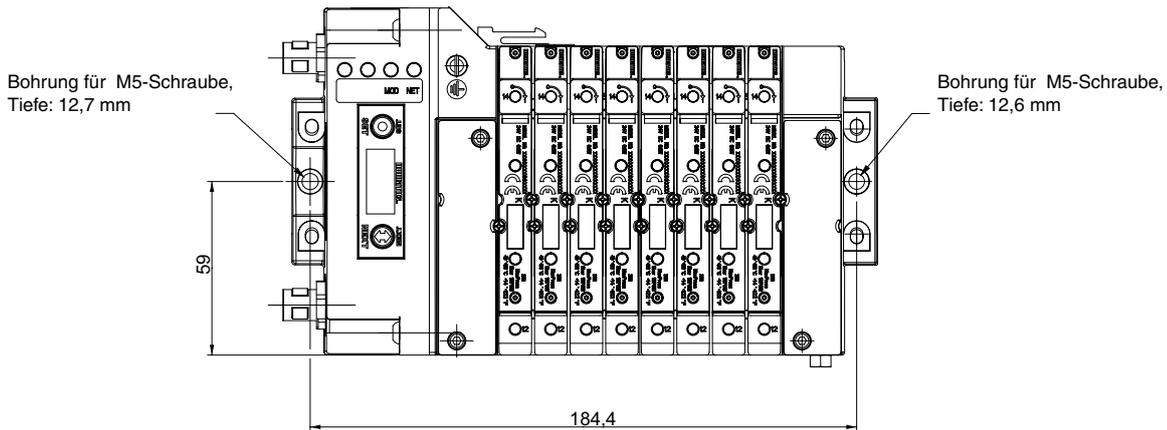
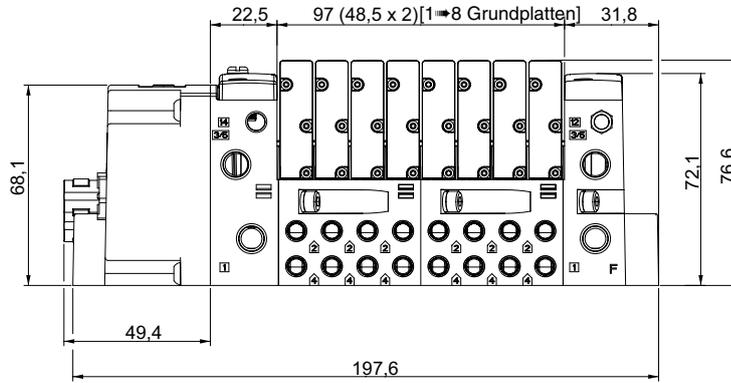
Zubehör für EtherNET/IP™ DLR

Zubehör	Bezeichnung		Artikel-Nr.
	Kabel mit 4-pol. M12-Stecker, gerade, D-kodiert und RJ45-Anschluss, geschirmt	5 m	QA0405MK0VA04000
		10 m	QA0410MK0VA04000
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gewinkelt, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		QB04F2000000071N
	Konfektionierbare, 4-polige M12-Buchse, gewinkelt (Kabelverschraubung PG9) (4-polige 7/8"-Buchse, gewinkelt)		TD04F20000000000
	4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)		TD0410MAE0000000

Abmessungen (mm)

Maßzeichnungen - Ventilinsel mit 580-Feldbus-Elektronik

Ventilinsel Baureihe 501 mit 580-Elektronik

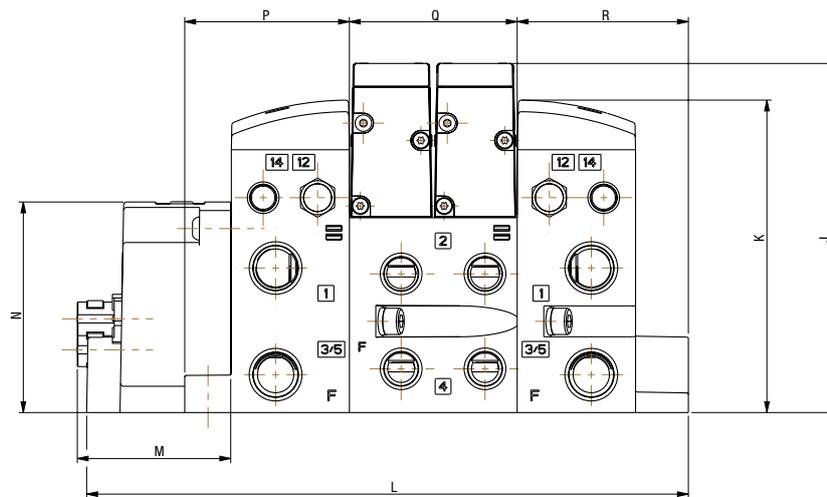
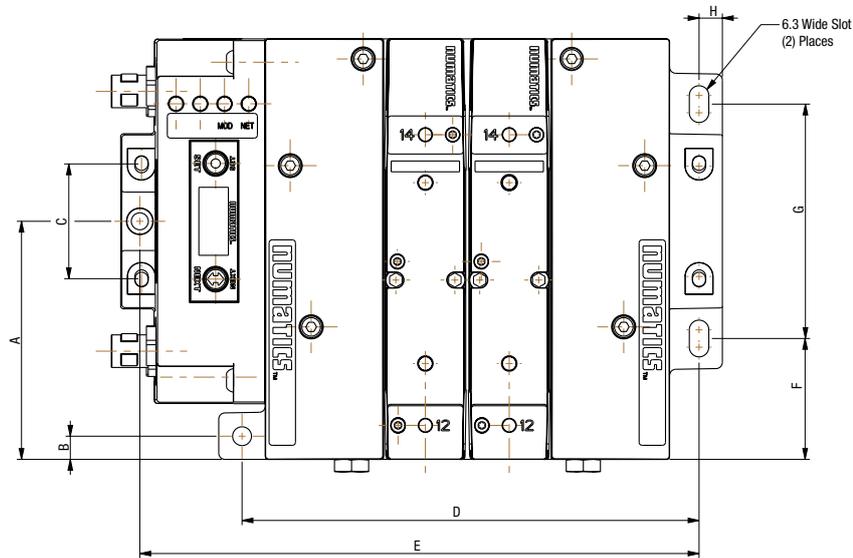


* - Abmessungen der Ventilinsel: siehe Katalogseiten für die Ventile

Abmessungen (mm/ Inches)

Maßzeichnungen - 580-Feldbus-Ventilinsel

Ventilinsel Baureihe 503 mit 580-Elektronik

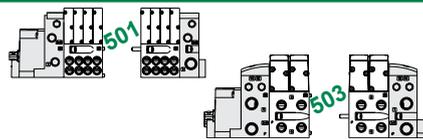


A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
77	7.5	38	147,1	180	39,1	75,8	7,5	113	101	194	49,4	68,1	53	54	55,1
(3,032)	(0,295)	(1,5)	(5,79)	(7,087)	(1,539)	(2,984)	(0,295)	(4,449)	(3,976)	(7,638)	(1,945)	(2,681)	(2,087)	(2,13)	(2,169)

* - Abmessungen der Ventilinsel: siehe Katalogseiten für die Ventile



Bestellangaben
Montagesatz für Ventilinsel (Elektronik + Endplatten)



15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

G 501 A V 8 B 1 00 V A00

Gewindeanschluss

G = ISO 228/1
8 = NPT (auf Anfrage)
K = Steckanschluss

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)
503 (26 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Produkttyp

V = Ventilinsel

Elektronik

8 = 580-Feldbuselektronik

Optionen

A00 = Standard (ohne Option)
MUF = Schalldämpfer in der Endplatte

DRM = DIN-Schienenmontage
DWM = DIN-Schienenmontage + Schalldämpfer

14X = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14
D12 = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 und Schalldämpfer in der Endplatte

D14 = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 und DIN-Schienenmontage

F06 = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 Schalldämpfer in der Endplatte und DIN-Schienenmontage

Endplattentyp

V = Vertikal

Endplattenanschlussgröße (1-3-5)

501:

Vorsatzzeichen «G» oder «8»:
1 = 1/8 (ausschließlich Innengewinde)

Vorsatzzeichen «K»:
H = 6 x 8 mm (Steckverschraubung)

503:

Vorsatzzeichen «G» oder «8» oder «K»:

3 = 3/8 (Grundplatte)
(Innengewinde oder Steckanschluss)

Vorsatzzeichen «K»:

K = 8 x 10 mm (Steckverschraubung)

M = 10 x 12 mm (Steckverschraubung)

Anzahl der Ventilstationen

503				501			
B = 2	L = 12	V = 22	7 = 32	D = 4	T = 20		
D = 4	N = 14	X = 24		H = 8	X = 24		
F = 6	P = 16	Z = 26		L = 12	3 = 28		
H = 8	R = 18	3 = 28		P = 16	7 = 32		
J = 10	T = 20	5 = 30					



Bestellangaben

580-Feldbus-Elektronik

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

P 580 A E DN1 0 1 0 A00

Produktbaureihe

580-Feldbuselektronik

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Technologie

E = Elektronik

Optionen

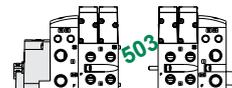
A00 = Standard (ohne Option)
DRM = DIN-Schienenmontage

Anschlussstyp

1 = M12 (Steckverbindung)

Protokolle

DN1 = DeviceNet™
EC1 = EtherCAT®
ED1 = EtherNet/IP™ DLR
EP1 = EtherNet/IP™
PN1 = PROFINET®
PT1 = PROFIBUS-DP®
DS4 = SUB-BUS





Bestellangaben

Ventile

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL



R 501 A 2 B 4 0 M A00 F1

Gewindeanschluss

R = Aufflanschausführung

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Technologie

2 = Weichdichtend

Ventiltyp

B = Elektropneumatisch indirekt betätigt

Funktion

- A = 2x3/2 NO, Doppel-3/2-Wegefunktion
- D = 2x3/2 NC, Doppel-3/2-Wegefunktion
- N = 5/2, Differentialrückstellung
- 1 = 5/2, Federrückstellung
- 4 = 5/2, Elektropneumatische Rückstellung
- 5 = 5/3, W3, Mittelstellung entlüftend
- 6 = 5/3, W1, Mittelstellung geschlossen
- 7 = 5/3, W2, Mittelstellung belüftend

Spannung - Isolationsklasse

F1 = 24 V DC - Klasse F

Optionen

- A00 = Mit impulsbetätigter Handhilfsbetätigung
- 11B = Mit rastender Handhilfsbetätigung
- 11M = Ohne Handhilfsbetätigung

Elektrischer Anschluss

M = Plug-in (mit LED-Anzeige / DC)



15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL



R 503 A 2 B 4 0 M A00 F1

Gewindeanschluss

R = Aufflanschausführung

Produktbaureihe

503 (26 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Technologie

- 1 = Stahlschieber
- 2 = Weichdichtend

Ventiltyp

B = Elektropneumatisch indirekt betätigt
(Mit impulsbetätigter Handhilfsbetätigung)

Funktion

- A = 2x3/2 NO, Doppel-3/2-Wegefunktion ⁽¹⁾
- D = 2x3/2 NC, Doppel-3/2-Wegefunktion ⁽¹⁾
- N = 5/2, Differentialrückstellung ⁽¹⁾
- 1 = 5/2, Federrückstellung
- 4 = 5/2, Elektropneumatische Rückstellung
- 5 = 5/3, W3, Mittelstellung entlüftend ⁽¹⁾
- 6 = 5/3, W1, Mittelstellung geschlossen ⁽¹⁾
- 7 = 5/3, W2, Mittelstellung belüftend ⁽¹⁾

Spannung - Isolationsklasse

F1 = 24 V DC - Klasse F

Optionen

- Plug-in-Ventile
(Externe Vorsteuerung) ⁽¹⁾
- A00 = Standard (Ohne Option)
Mit impulsbetätigter Handhilfsbetätigung
- 11B = Mit rastender Handhilfsbetätigung
- 11M = Ohne Handhilfsbetätigung
- 14B = Interne Steuerluftversorgung über Anschluss 1
- 83B = max. Druck 10 bar - ohne UL-Zertifizierung
- 81G = 11B + 14B
- 82M = 11B + 83B
- 82N = 11M + 83B
- 82K = 11M + 14B
- 82P = 14B + 83B
- 69N = 14B + 11M + 83B
- 69P = 14B + 11B + 83B

Elektrischer Anschluss

M = Plug-in (mit LED-Anzeige / DC)

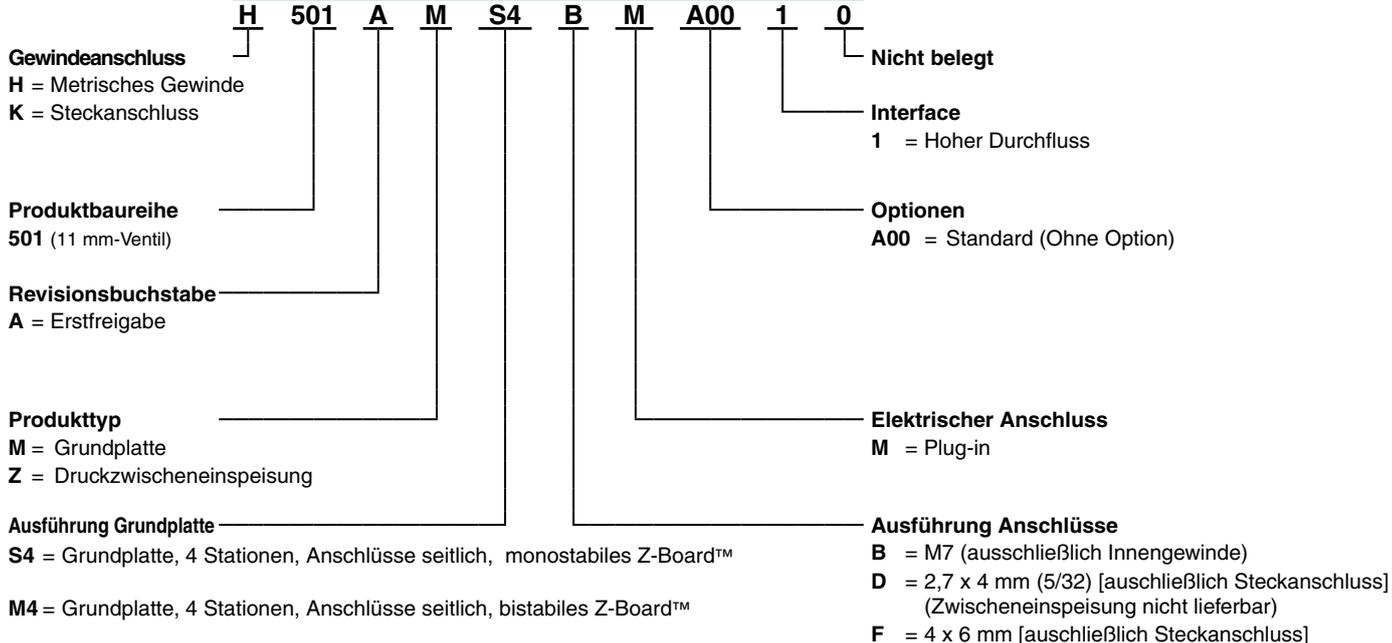
⁽¹⁾ Nur bei der weichdichtenden Ausführung.

⁽¹⁾ Schieberventile in der Konfiguration externe Vorsteuerung (Konfiguration interne/externe Steuerluftversorgung über die Endplatten).
Interne Vorsteuerung auf Anfrage.

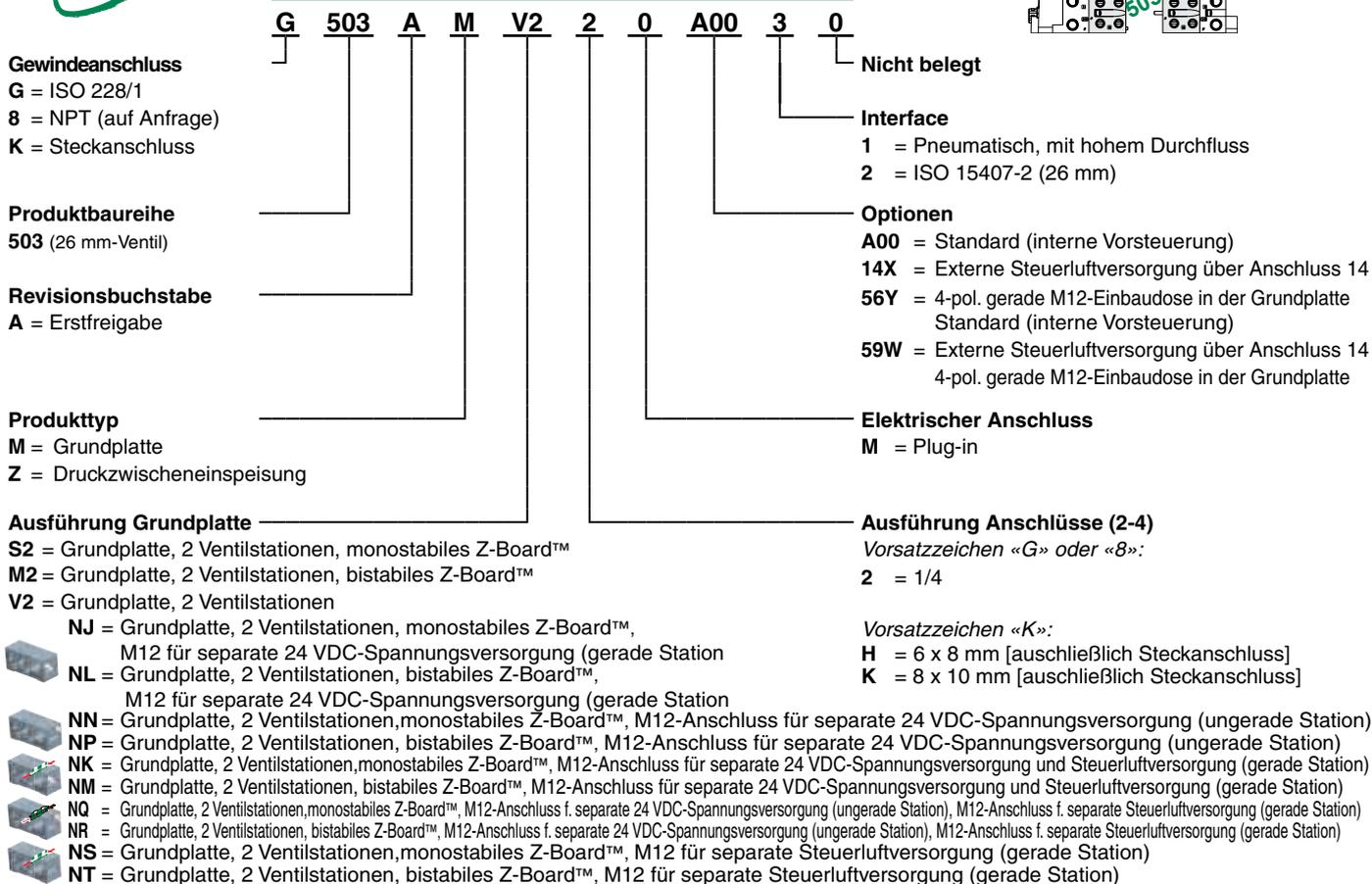


**Bestellangaben
Grundplatten**

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL



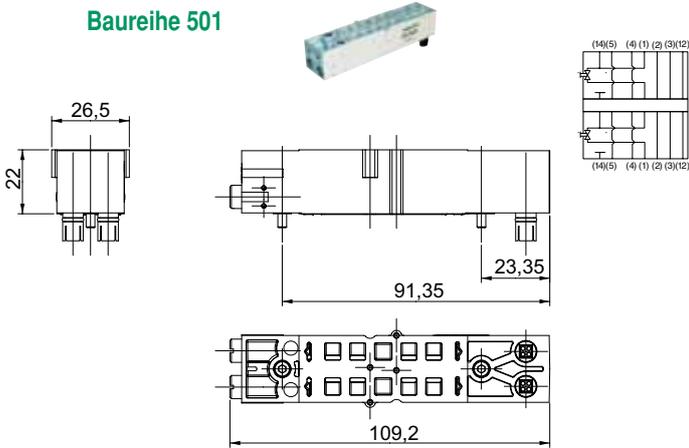
15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL



Absperrzwischenplatte

- Zur Unterbrechung der Druckluftzufuhr an das darüber montierte Ventil
- Ermöglicht eine einfache Wartung ohne Unterbrechung der Druckluftversorgung für die gesamte Ventilinsel

Baureihe 501



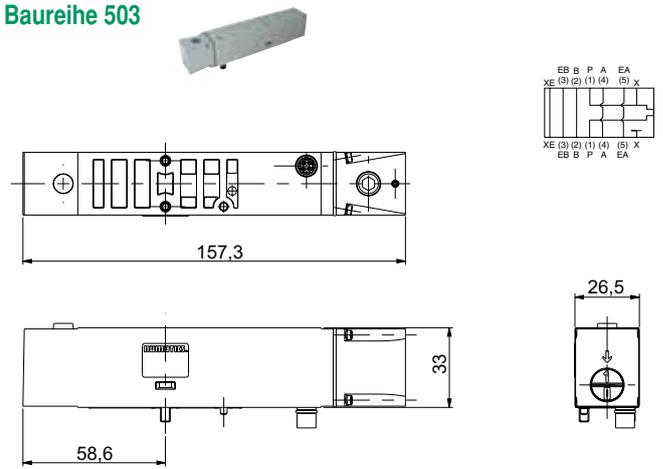
Nur für Ventilinseln mit interner Steuerluftversorgung

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL	Beschreibung	Gewicht (kg)
R501AY428501001	Absperrzwischenplatte (beidseitig)	0,11

BESTELLANGABEN]

Siehe unser *Dynamic Product Modeling Tool* unter: www.asconumatics.de

Baureihe 503

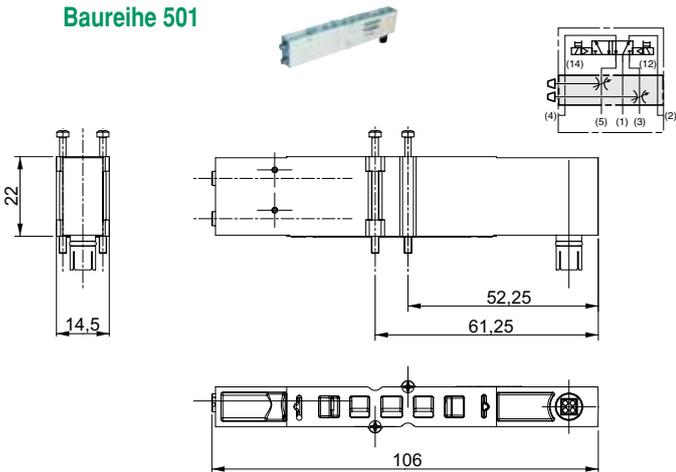


Nur für Ventilinseln mit interner Steuerluftversorgung

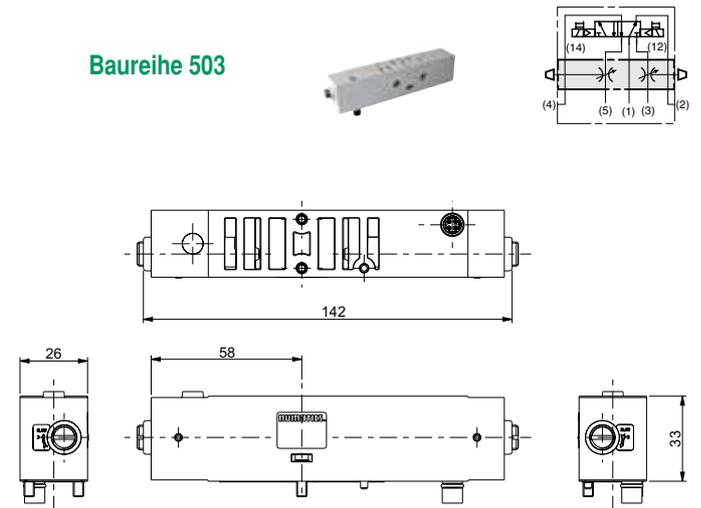
15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL	Beschreibung	Gewicht (kg)
R503AY426707002	Hoher Durchfluss - Absperrzwischenplatte	0,24
R503AY426707001	ISO 15407-2 - Absperrzwischenplatte	

Drosselzwischenplatten

Baureihe 501



Baureihe 503

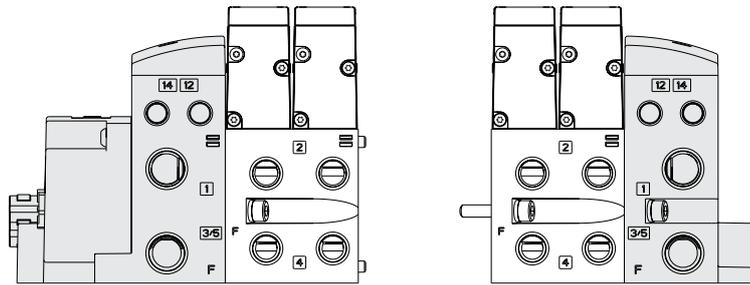


15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL	Beschreibung	Gewicht (kg)
R501AS428500001	Drosselzwischenplatte	0,055

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL	Beschreibung	Gewicht (kg)
R503AS425575002	Hoher Durchfluss - Drosselzwischenplatte	0,25
R503AS425575001	ISO 15407-2 - Drosselzwischenplatte	

Bestellbeispiel für Ventilinseln mit 580-Feldbus-Elektronik

Für Ventile der Baureihen 501 und 503



(Baureihe 503)

Schattierte Komponenten sind im Montage-Bestellschlüssel enthalten. Der Feldbusknoten und die Anzahl der E/A-Module sind im Bestellschlüssel für das elektronische Interface enthalten (siehe Seite 17),

Jede Ventilstation wird der Reihe nach von links nach rechts aufgelistet (Sicht auf die pneumatischen Anschlüsse).

ANMERKUNG:

1. Maximal 32 Ventilmagnete sind auf der Ventilinsel möglich. 32 monostabile oder 16 bistabile Ventile oder Kombinationen sind möglich, solange die maximale Anzahl (32) nicht überschritten wird.

Bestellbeispiel - Baureihe 503

Montagesatz	8503AV8H100VMUF
Station #1	R503A2B40MA00F1
Station #2	R503A2B40MA00F1
Grundplatte # 1	8503AMM22MA0010
Station #3	R503A2B40MA00F1
Station #4	R503A2B40MA00F1
Grundplatte # 2	8503AMM22MA0010
Station #3	R503A2B40MA00F1
Station #4	R503A2B40MA00F1
Grundplatte # 2	8503AMM22MA0010
Station #3	R503A2B40MA00F1
Station #4	R503A2B40MA00F1
Grundplatte # 2	8503AMM22MA0010
Elektronik	P580AEDN1010A00

