



## 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 Subnetmaske 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 Magnete)

**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.

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](http://www.odva.org)



Bezeichnung	ATEX	Artikel-Nr.
DeviceNet™-Feldbusknoten	2-22 (3GD) IP65X	P580AEDN1010A36 <sup>(1)</sup>
		P580AEDN1010D36 <sup>(2)</sup>
	2-22 (3GD) IP54X	P580AEDN1010A41 <sup>(1)</sup>
		P580AEDN1010D41 <sup>(2)</sup>
	2 (3G) IP54X	P580AEDN1010A43 <sup>(1)</sup>
		P580AEDN1010D43 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Standard (ohne Option)

<sup>(2)</sup> DIN-SchieneMontage

## Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 V DC +/- 10%	0.070 A
Busstrom	11-25 V DC	0.025 A
Ventile	24 V DC +/- 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, with Auto-Baud detection
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	252 g



### DeviceNet™-Busanschluss

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

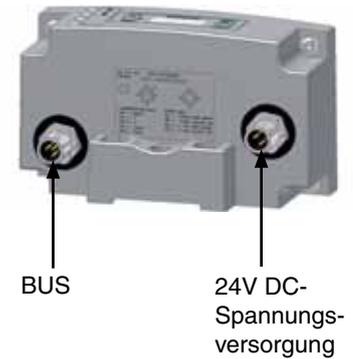
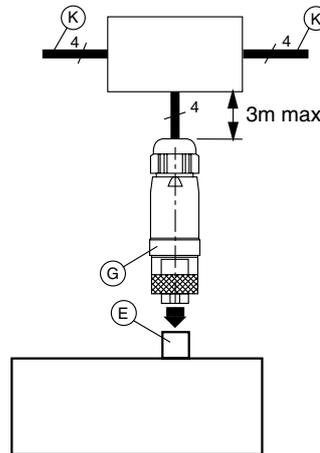
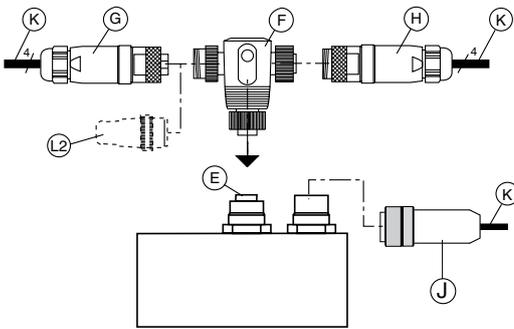
Zwei Anschlussarten sind möglich:

- 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	<b>TD05F2000000071V</b>
		Konfektionierbare, 5-polige M12-Buchse, gerade – Zugfederklemme Kabelverschraubung PG9	<b>TC05F2000000071V</b>
H		Konfektionierbarer, 5-poliger M12-Stecker, gerade – Zugfederklemme Kabelverschraubung PG9	<b>TA05F2000000071V</b>
F		3-Wege-M12-Verbindungs-T (M12-Verbindungs-T mit 5 Kontakten männlich / weiblich / weiblich)	<b>TC0500000TT05000</b>
L2		Abschlusswiderstand mit Außengewinde	<b>TA05TR0000000000</b>
		Abschlusswiderstand mit Innengewinde	<b>88157770</b>
J		Konfektionierbare, 4-polige M12-Buchse, gewinkelt (Kabelverschraubung PG9) (4-polige 7/8"-Buchse, gewinkelt)	<b>TD04F20000000000</b>
		4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)	 1 ————— BN (braun) 2 ————— WH (weiß) 3 ————— BU (blau) 4 ————— BK (schwarz)

(K) Das Kabel ist separat zu bestellen.



### 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. 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.

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](http://www.odva.org)

Bezeichnung	ATEX	Artikel-Nr.
Ethernet/IP™- Feldbusknoten	2-22 (3GD) IP65X	P580AEEP1010A36 <sup>(1)</sup>
		P580AEEP1010D36 <sup>(2)</sup>
	2-22 (3GD) IP54X	P580AEEP1010A41 <sup>(1)</sup>
		P580AEEP1010D41 <sup>(2)</sup>
	2 (3G) IP54X	P580AEEP1010A43 <sup>(1)</sup>
		P580AEEP1010D43 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Standard (ohne Option)

<sup>(2)</sup> DIN-Schienenmontage

### 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

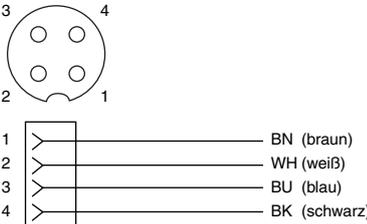
Modulkonfiguration	
Grafikdisplay	Display zur Einstellung von IP-Adresse, Subnetzmaske, Fehler-/Leerlaufstatus, DHCP / BootP und allen anderen Systemeinstellungen
Anzahl Ventilmagnete auf der Ventilinsel	32

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	<b>QA0405MK0VA04000</b>
		10 m	<b>QA0410MK0VA04000</b>
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gerade, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		<b>QB04F2000000071N</b>
	Konfektionierbare, 4-polige M12-Buchse, gewinkelt (Kabelverschraubung PG9) (4-polige 7/8"-Buchse, gewinkelt)		<b>TD04F20000000000</b>
	4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)		<b>TD0410MAE0000000</b>



**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](http://www.profibus.com)



Bezeichnung	ATEX	Artikel-Nr.
PROFIBUS-DP®- Feldbusknoten DPV0/DPV1	2-22 (3GD) IP65X	P580AEPT1010A36 <sup>(1)</sup>
		P580AEPT1010D36 <sup>(2)</sup>
	2-22 (3GD) IP54X	P580AEPT1010A41 <sup>(1)</sup>
		P580AEPT1010D41 <sup>(2)</sup>
	2 (3G) IP54X	P580AEPT1010A43 <sup>(1)</sup>
		P580AEPT1010D43 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Standard (ohne Option)

<sup>(2)</sup> DIN-Schienenmontage

**Technische Daten**

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 VDC +/- 10%	.094 A
Ventile	24 VDC +/- 10%	max. 4 A
Steckverbindung Stromversorgung	5-poliger 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, Diagnose 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

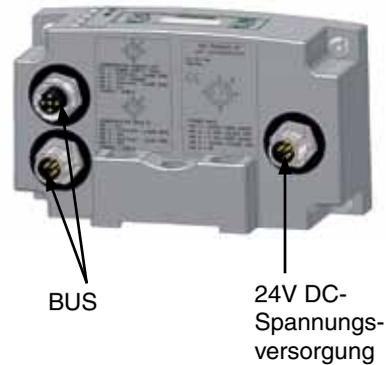
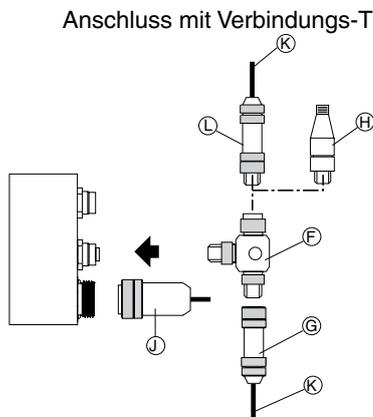
01444DE-2014/R01  
Änderungen vorbehalten.

## PROFIBUS-DP®-Busanschluss

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)	
		Staubkappe - M12-Innengewinde	88157773

(K) Das Kabel ist separat zu bestellen.

Weiter Informationen unter: [www.asconumatics.de](http://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](http://www.profinet.com)

**Anmerkung: Kompatibel mit MRP.**



Bezeichnung	ATEX	Artikel-Nr.
PROFINET®-Feldbusknoten	2-22 (3GD) IP65X	P580AEPN1010A36 <sup>(1)</sup>
		P580AEPN1010D36 <sup>(2)</sup>
	2-22 (3GD) IP54X	P580AEPN1010A41 <sup>(1)</sup>
		P580AEPN1010D41 <sup>(2)</sup>
	2 (3G) IP54X	P580AEPN1010A43 <sup>(1)</sup>
		P580AEPN1010D43 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Standard (ohne Option)

<sup>(2)</sup> DIN-Schiennenmontage

**Technische Daten**

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit	24 VDC +/- 10%	
Ventile	24 VDC +/- 10%	4 A Maximum
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, Diagnose 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	<b>QA0405MK0VA04000</b>
		10 m	<b>QA0410MK0VA04000</b>
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gewinkelt, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		<b>QB04F2000000071N</b>
	Konfektionierbare 5-polige M12-Buchse, gewinkelt (24 V DC-Spannungsversorgung, Kabelverschraubung PG9)		<b>TD05F20000000000</b>
	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>	<b>TD0510MAE0000000</b>



**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](http://www.ethercat.org)



Bezeichnung	ATEX	Artikel-Nr.
EtherCAT®-Feldbusknoten	2-22 (3GD) IP65X	P580AEEC1010A36 <sup>(1)</sup>
		P580AEEC1010D36 <sup>(2)</sup>
	2-22 (3GD) IP54X	P580AEEC1010A41 <sup>(1)</sup>
		P580AEEC1010D41 <sup>(2)</sup>
	2 (3G) IP54X	P580AEEC1010A43 <sup>(1)</sup>
		P580AEEC1010D43 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Standard (ohne Option)

<sup>(2)</sup> DIN-Schienenmontage

**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	

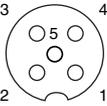
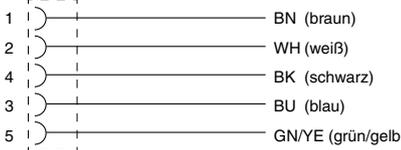
Betriebsdaten	
Umgebungstemperaturbereiche	-23° bis +50° C
Feuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vibrations- und Schwingungsfestigkeit	IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6
Schutzart	IP65

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	<b>QA0405MK0VA04000</b>
		10 m	<b>QA0410MK0VA04000</b>
	Konfektionierbarer, 4-pol. M12-Stecker, gewinkelt, D-kodiert, Kabelverschraubung PG9 – Schraubklemme		<b>QB04F2000000071N</b>
	Konfektionierbare 5-polige M12-Buchse, gewinkelt (24 V DC-Spannungsversorgung, Kabelverschraubung PG9)		<b>TD05F20000000000</b>
	4-polige M12-Buchse, gewinkelt, Euro-Farbschema (4-polige Buchse, gewinkelt, mit 10 m-Kabel)	 	<b>TD0510MAE0000000</b>



### 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 fehler-toleranten 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](http://www.odva.org)



Bezeichnung	ATEX	Artikel-Nr.
EtherNet/IP™ DLR- Feldbusknoten	2-22 (3GD) IP65X	P580AEED1010A36 <sup>(1)</sup>
		P580AEED1010D36 <sup>(2)</sup>
	2-22 (3GD) IP54X	P580AEED1010A41 <sup>(1)</sup>
		P580AEED1010D41 <sup>(2)</sup>
	2 (3G) IP54X	P580AEED1010A43 <sup>(1)</sup>
		P580AEED1010D43 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Standard (ohne Option)  
<sup>(2)</sup> DIN-Schienenmontage

### Technische Daten

Elektronik	Spannung	Strom
Knotenstrom bei max. Helligkeit Ventile	24 VDC +/- 10%	ma.x 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

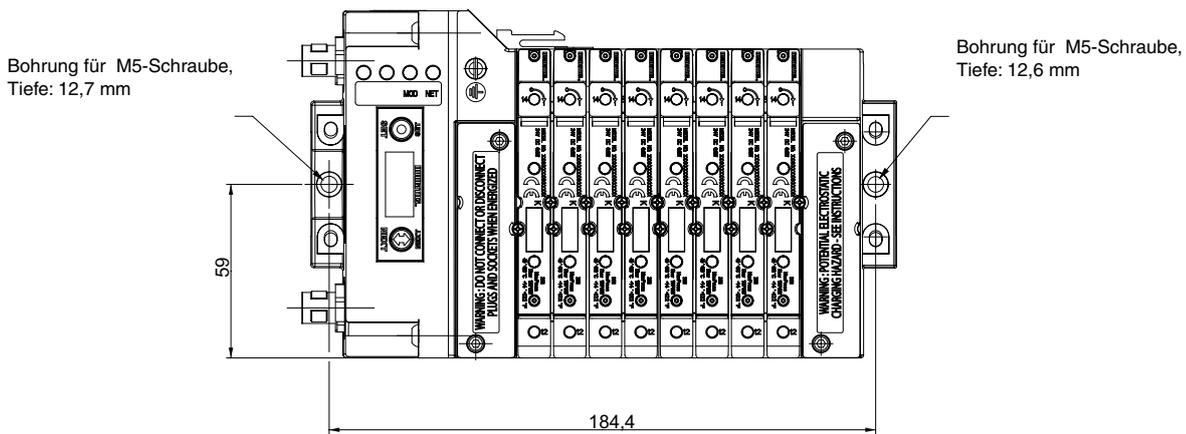
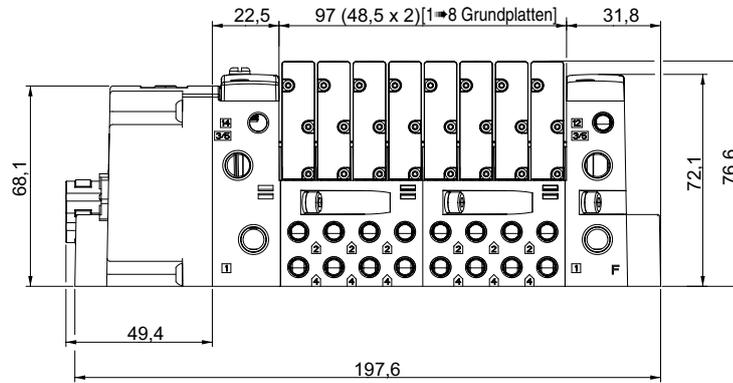
Gewicht	
EtherCAT®- Feldbusknoten	342 g

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

**Abmessungen (mm)**

**Maßzeichnungen - Ventilinsel mit 580-Feldbus-Elektronik**

**Ventilinsel Baureihe 501 mit 580-Feldbus-Elektronik**

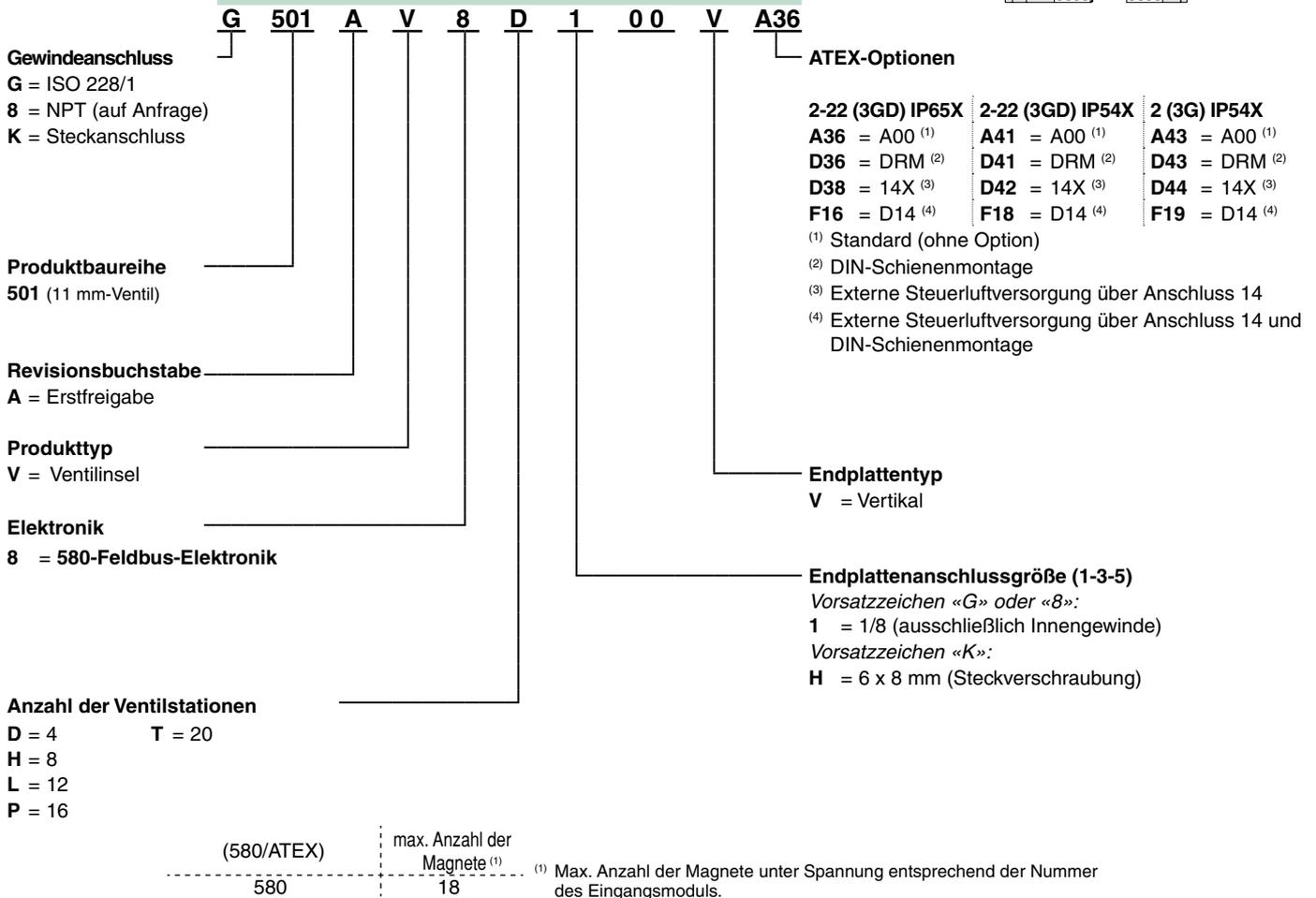
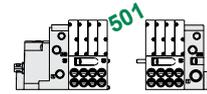


\* - Abmessungen der Ventilinsel: siehe Katalogseiten für die Ventile



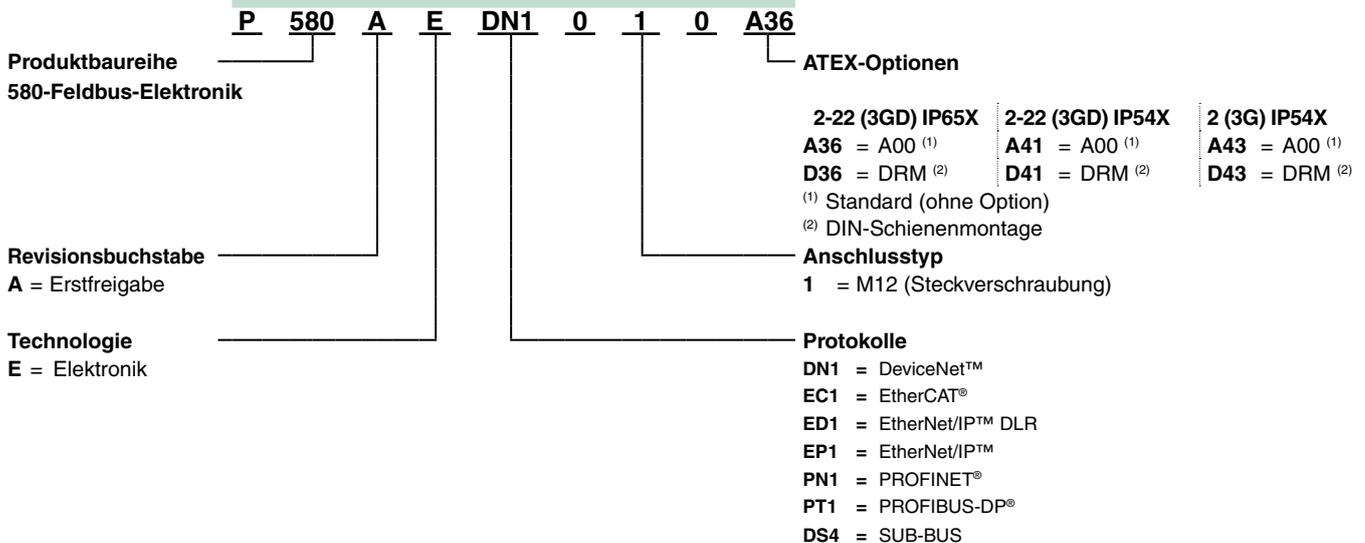
**Bestellangaben**  
**Montagesatz für Ventilinsel (Elektronik + Endplatten)**

**15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL**



**Bestellangaben**  
**580-Feldbus-Elektronik**

**15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL**





**Bestellangaben**  
**Ventile**  
**15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL**

**R 501 A 2 B 4 0 M 71W 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

**ATEX-Optionen**

**71W** = Mit impulsbetätigter Handhilfsbetätigung

**82L** = Mit rastender Handhilfsbetätigung

**84A** = Ohne Handhilfsbetätigung

**Elektrischer Anschluss**

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



Bestellangaben

Grundplatten

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL



H 501 A M S4 B M 71W 1 0

Gewindeanschluss

H = Metrisches Gewinde  
K = Steckanschluss

Nicht belegt

Interface

1 = Hoher Durchfluss

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)

ATEX-Optionen

71W = Standard (Zone 2 oder Zonen 2-22)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Produkttyp

M = Grundplatte  
Z = Druckzwischeneinspeisung

Elektrischer Anschluss

M = Plug-in

Ausführung Grundplatte

S4 = Grundplatte, 4 Stationen, Anschlüsse seitlich, monostabiles Z-Board™

Ausführung Anschlüsse

B = M7 (ausschließlich Innengewinde)

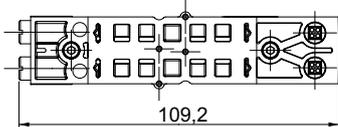
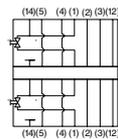
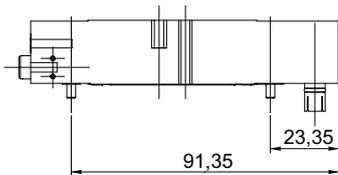
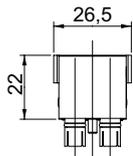
D = 2,7 x 4 mm (5/32) [ausschließlich Steckanschluss] (Zwischeneinspeisung nicht lieferbar)

F = 4 x 6 mm [ausschließlich Steckanschluss]

M4 = Grundplatte, 4 Stationen, Anschlüsse seitlich, bistabiles Z-Board™

Absperrzwischenplatte

Baureihe 501



Nur für Ventilinseln mit interner Steuerluftversorgung

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

BESTELLANGABEN [ATEX-Optionen (Zone 2 oder Zonen 2-22)]

Siehe unser Dynamic Product Modeling Tool unter: [www.asconumatics.de](http://www.asconumatics.de)