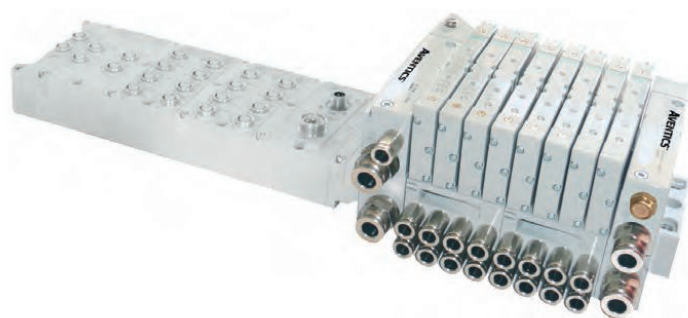


Serie 503



AVENTICS™

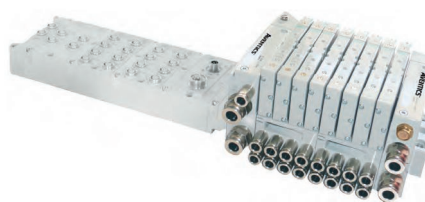
**AVENTICS Serie 503
Wegeventile**


EMERSON™

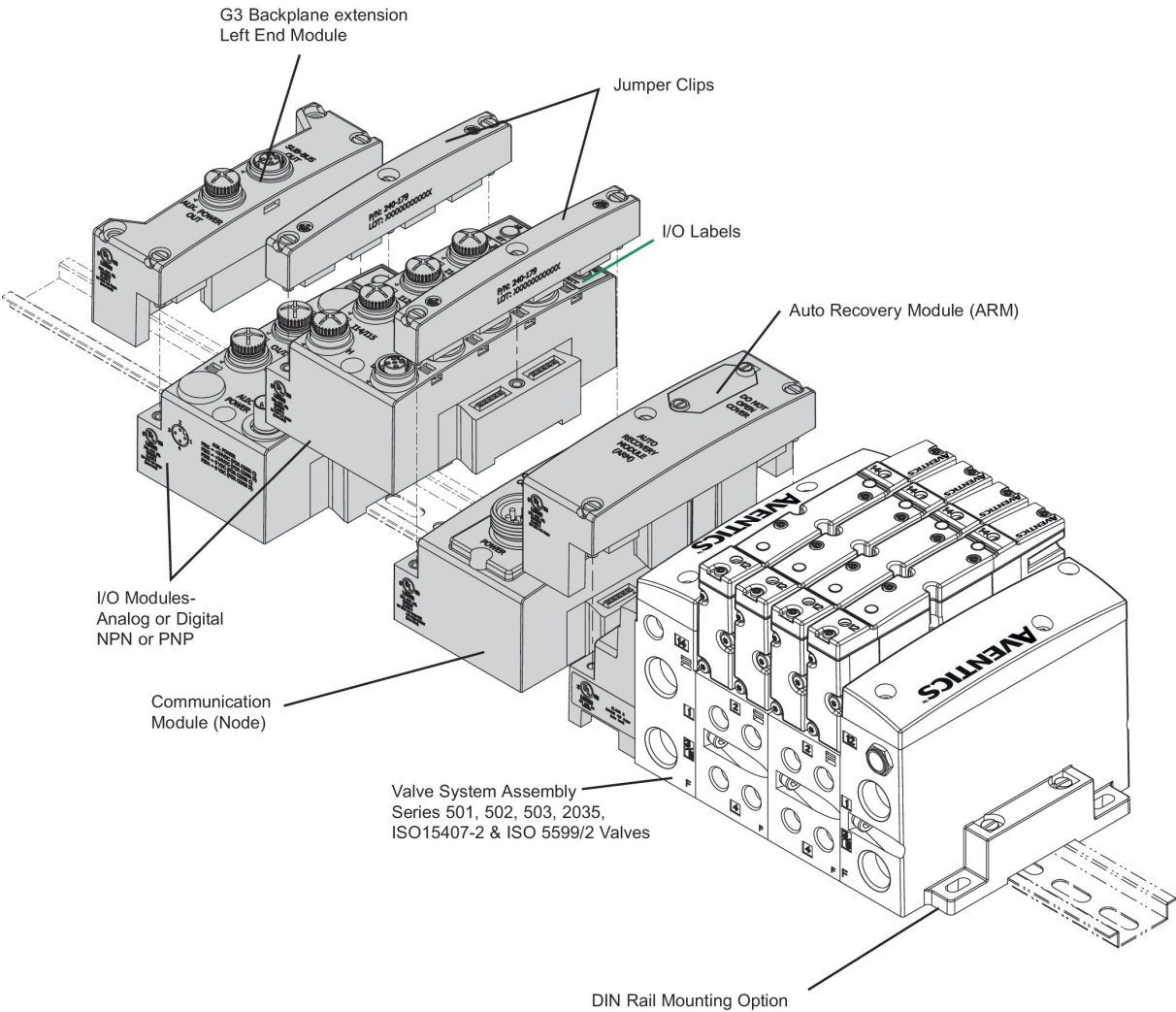
Serie 503

Die AVENTICS Serie 503 besteht aus pneumatischen Wegeventilen mit höchstem Durchflussverhalten pro Ventilgröße. Dies ermöglicht Entwicklungsingenieuren und Planern die Verwendung von kleineren, kostengünstigeren Ventilen und Komponenten, die mehr Arbeit mit weniger Druckluft, Energie und Kosten verrichten. Konstrukteure können unter Verwendung derselben Ventilgröße wählen eine höhere Bewegungsgeschwindigkeit für ihre Komponenten zu erzeugen. Die Ventile der Serie 503 wurden konzipiert, um die Vorteile der G3 Feldbus-Elektronik von AVENTICS zu ergänzen. Wenn sie zusammen montiert sind, können OEM-Hersteller die Baugruppen nutzen, die höchste Durchflussraten mit Benutzerfreundlichkeit kombinieren, plus der Feldbus-Technologie, die Konfigurierbarkeit, Flexibilität und kostengünstige E/A- und Vertriebsarchitektur bereitstellt. Die kompakten Ventile der Serie 503 eignen sich bestens für Automatisierungs- und Vorsteueranwendungen über ein großes Anwendungsspektrum in den Bereichen Automobil und Reifen, Lebensmittel und Getränke, Arzneimittel, Verpackungsgeräte sowie allgemeine Maschinenanwendungen.

- Als Modell mit Schieber und Hülse oder Gummidichtung lieferbar
- Proprietäre und ISO-Versionen ermöglichen dem Ventil eine Vielzahl von Anwendungsanforderungen zu erfüllen
- Erhöhte Energieeffizienz über Druckregler
- Geringe Leistungsaufnahme (1,7 W für Gleichstromanwendungen)
- Modulare Bauweise und Steckkarten für eine einfache Konfiguration und Wegfall von Verkabelung
- Die Zyklusrate der Maschine kann über Drehzahlregler optimiert werden
- Druckentkopplung der einzelnen Ventile für eine einfache Wartung



Zubehörübersicht



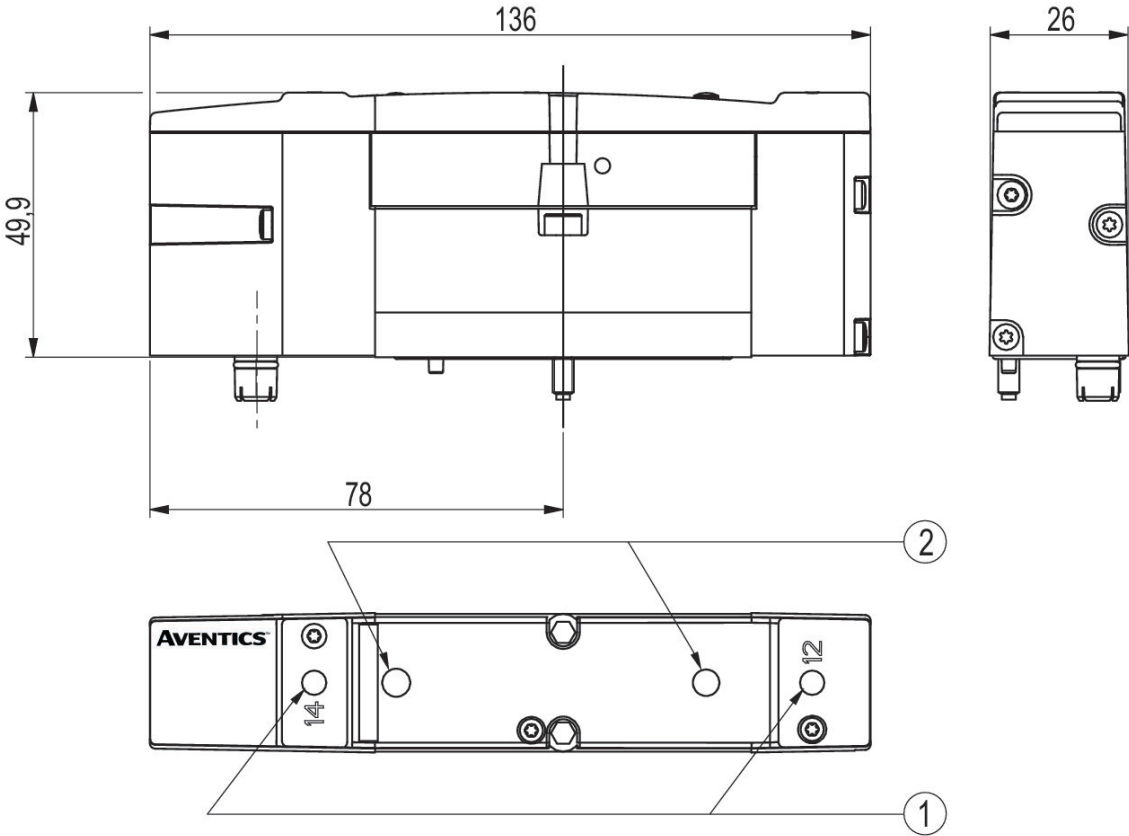
2x3/2-Wegeventil, Serie 503

beidseitig betätigt
elektrisch



Handhilfs- betätigung	Ventilfunktion	Betriebsspannung	Vorsteuerung	Spannungs- toleranz DC	Leistungsauf- nahme DC [W]	Materialnummer
nicht rastend	NC/NC	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B-D0MA00F1
nicht rastend	NO/NO	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2BA0MA00F1
rastend	NC/NC	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B-D0M11BF1
rastend	NO/NO	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2BA0M11BF1

Abmessungen



1) Handhilfsbetätigung
2) LED

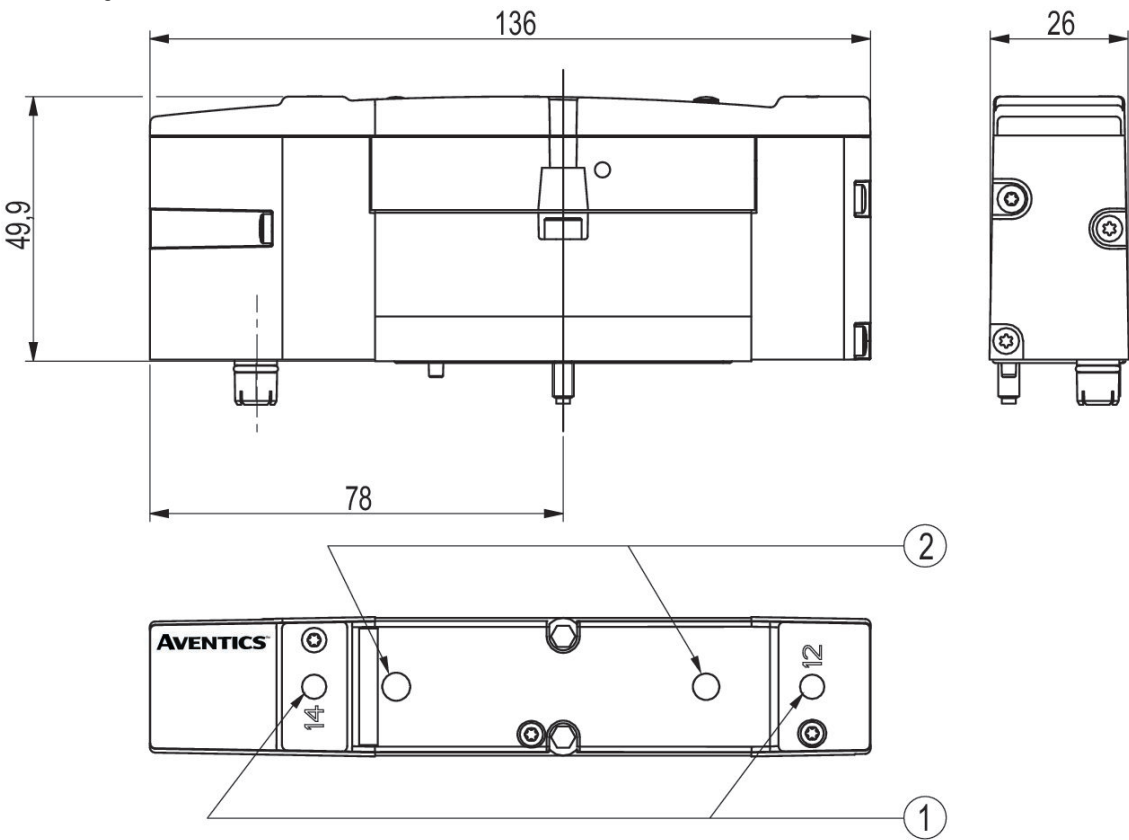
5/2-Wegeventil, Serie 503

einseitig betätigt
elektrisch



Handhilfsbetätigung	Betriebsspannung	Vorsteuerung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnahme DC [W]	Materialnummer
nicht rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B10MA00F1
rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B10M11BF1
nicht rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B10MA00F1
rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B10M11BF1
nicht rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B- N0MA00F1
rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B- N0M11BF1

Abmessungen



- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

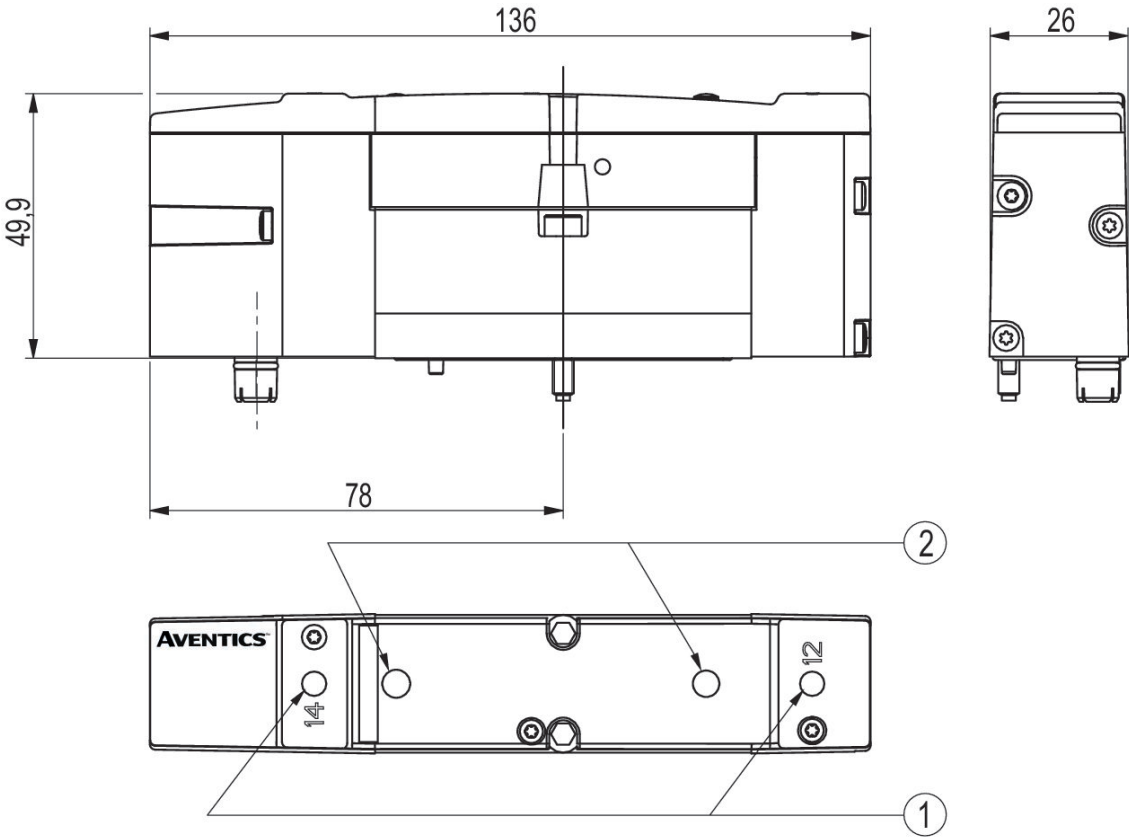
5/2-Wegeventil, Serie 503

beidseitig betätigt
elektrisch



Handhilfsbetätigung	Betriebsspannung	Vorsteuerung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnahme DC [W]	Materialnummer
nicht rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B40MA00F1
rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B40M11BF1
rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B40M11BF1
nicht rastend	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B40MA00F1

Abmessungen



1) Handhilfsbetätigung
2) LED

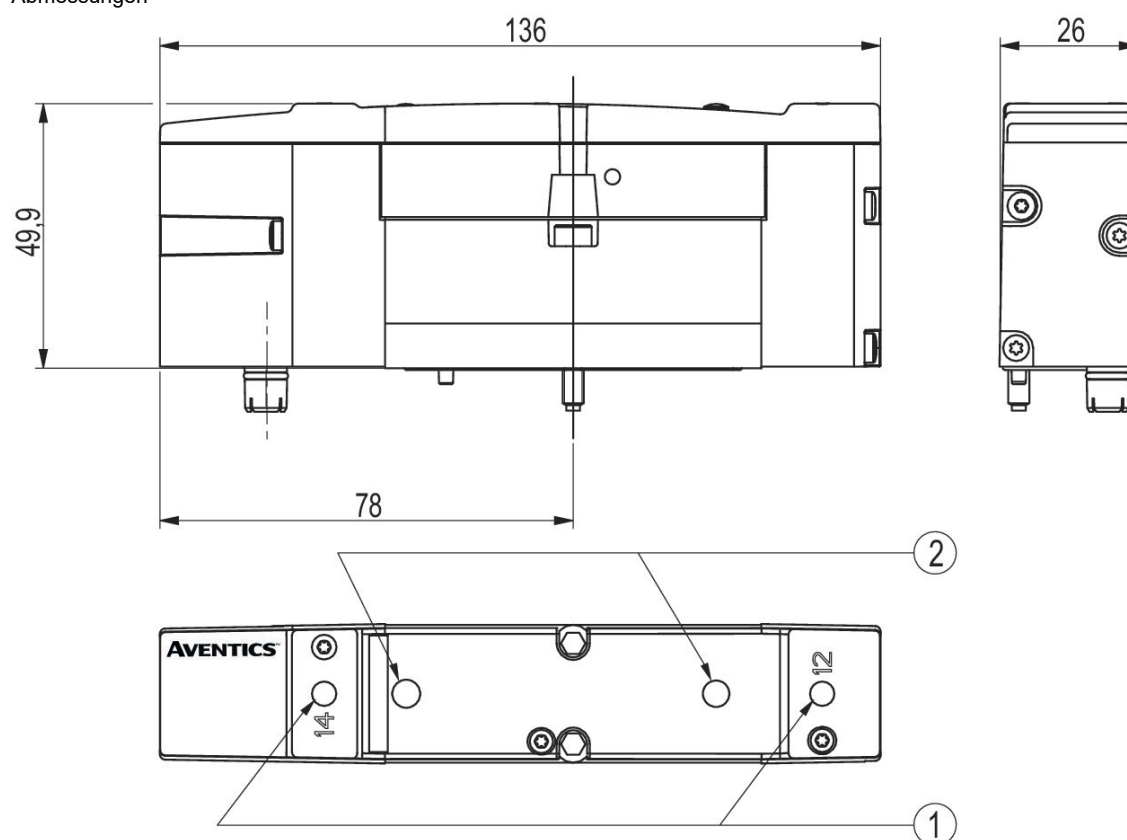
5/3-Wegeventil, Serie 503

beidseitig betätigt
elektrisch



Handhilfs- betätigung	Ventilfunktion	Betriebsspannung	Vorsteuerung	Spannungs- toleranz DC	Leistungsauf- nahme DC [W]	Materialnummer
nicht rastend	entlüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B50MA00F1
nicht rastend	belüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B70MA00F1
rastend	entlüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B50M11BF1
rastend	belüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A1B70M11BF1
nicht rastend	geschlossene Mit- telstellung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B60MA00F1
nicht rastend	belüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B70MA00F1
rastend	entlüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B50M11BF1
rastend	geschlossene Mit- telstellung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B60M11BF1
rastend	belüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B70M11BF1
nicht rastend	entlüftete Mittelstel- lung	24 V DC	extern	-15% / +10%	1.4	R503A2B50MA00F1

Abmessungen



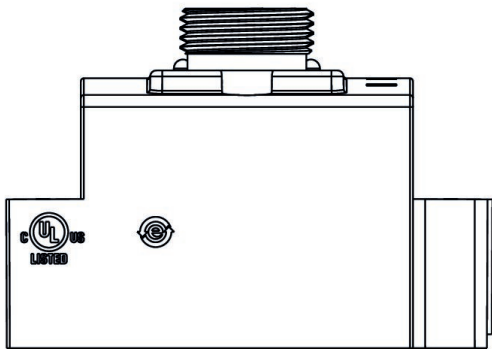
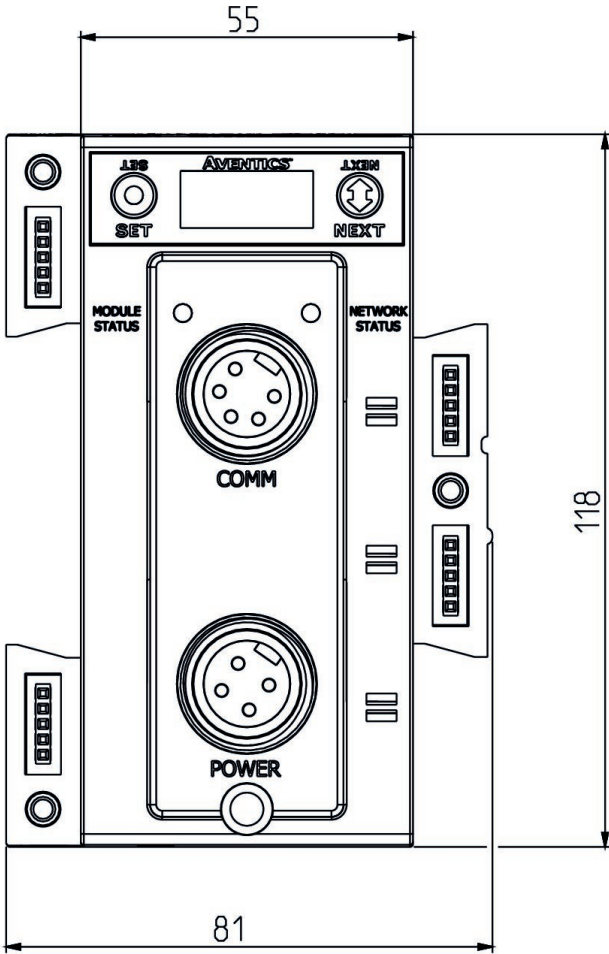
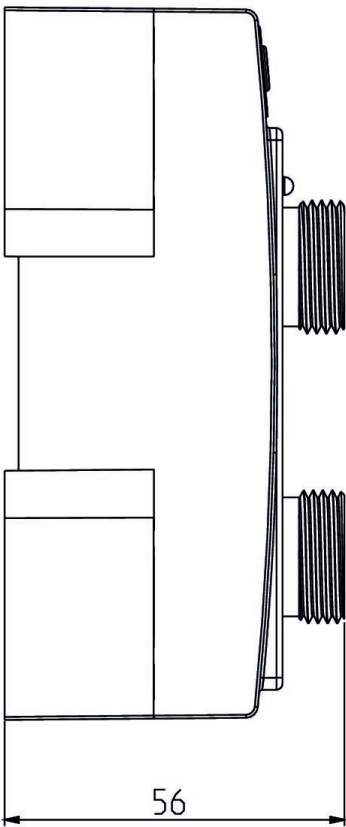
- 1) Handhilfsbetätigung
- 2) LED

Buskoppler, Serie G3

Stecker
7/8"



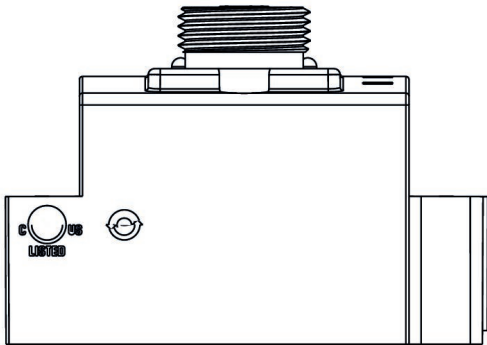
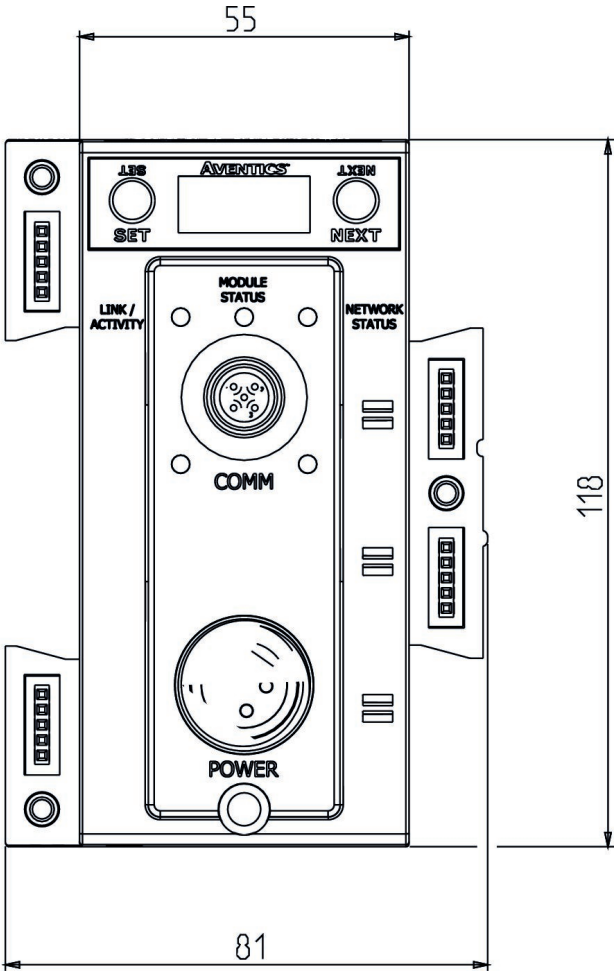
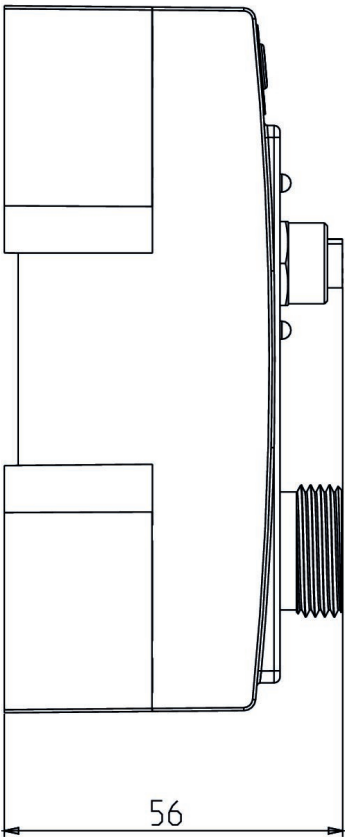
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
DeviceNet	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-180



Serie G3



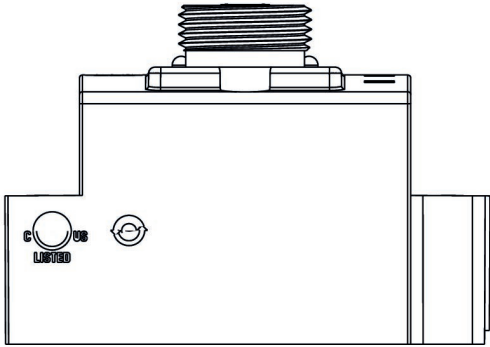
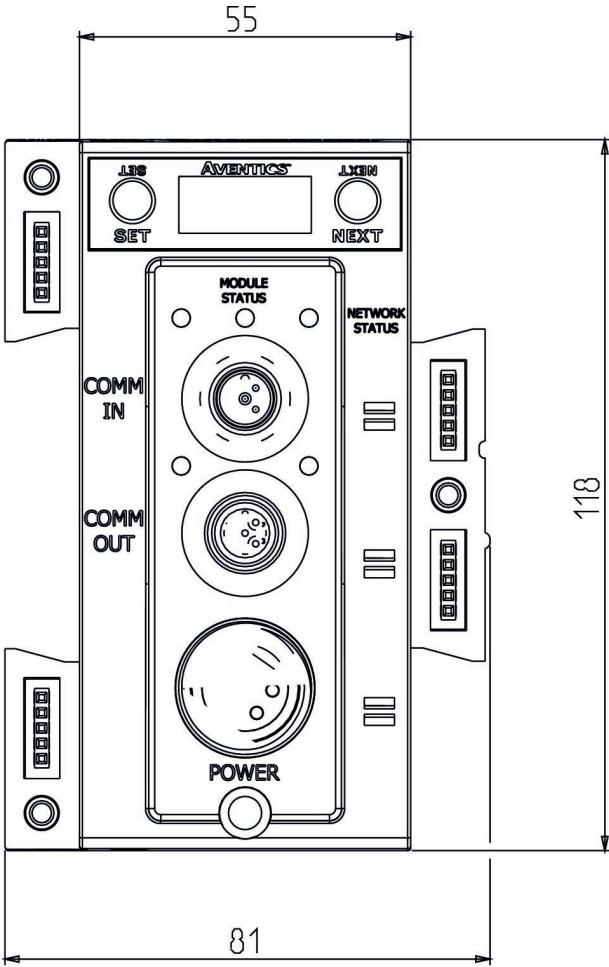
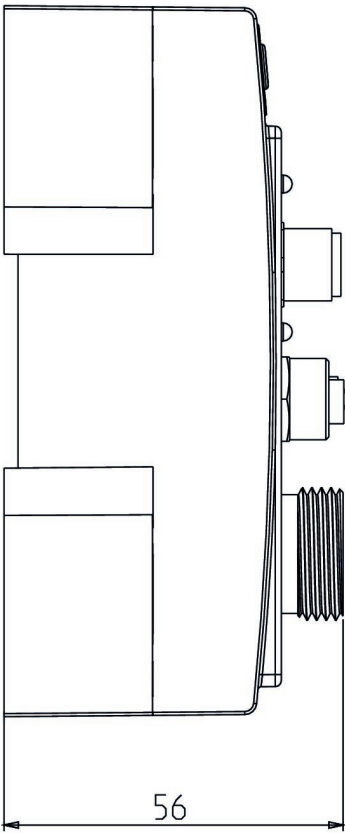
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
MODBUS TCP	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-292



Serie G3



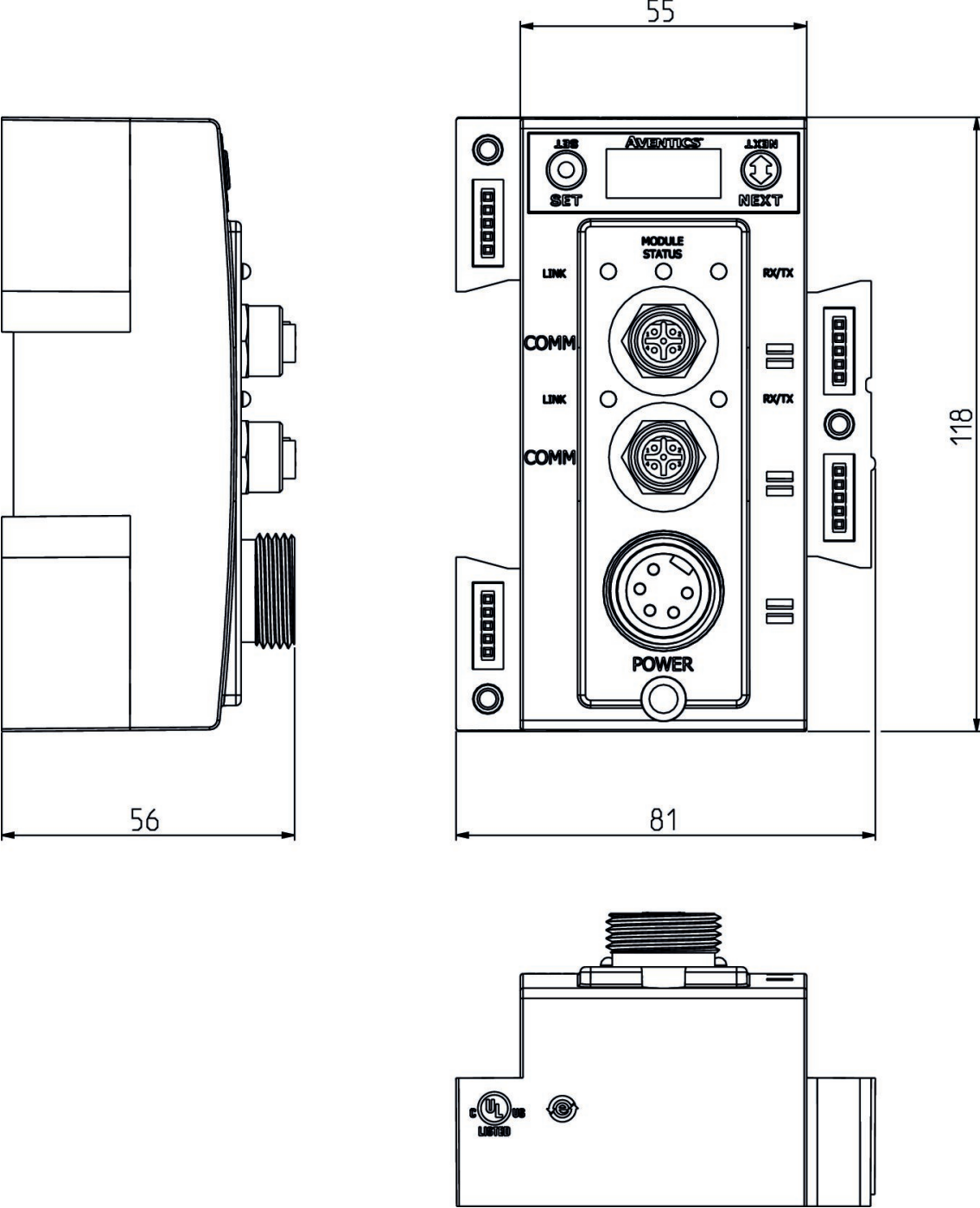
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
PROFIBUS DP	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-239



Serie G3



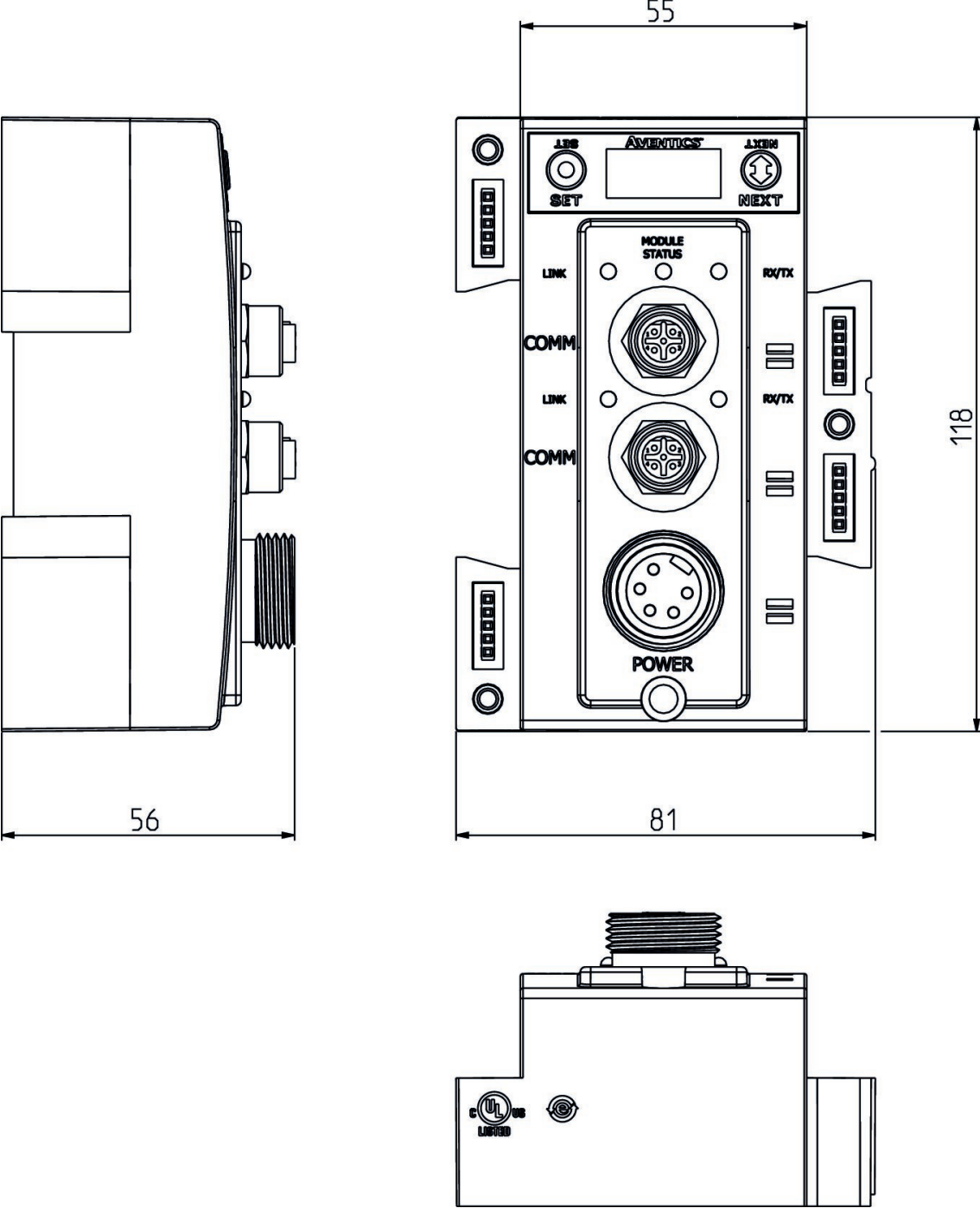
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
Profinet	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-240



Serie G3



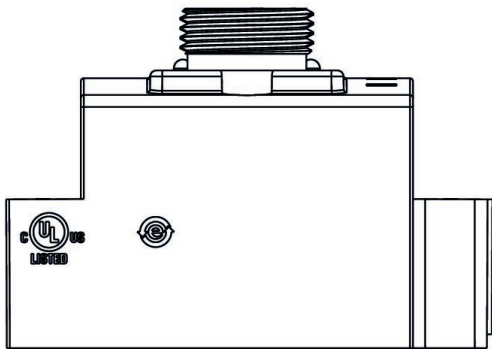
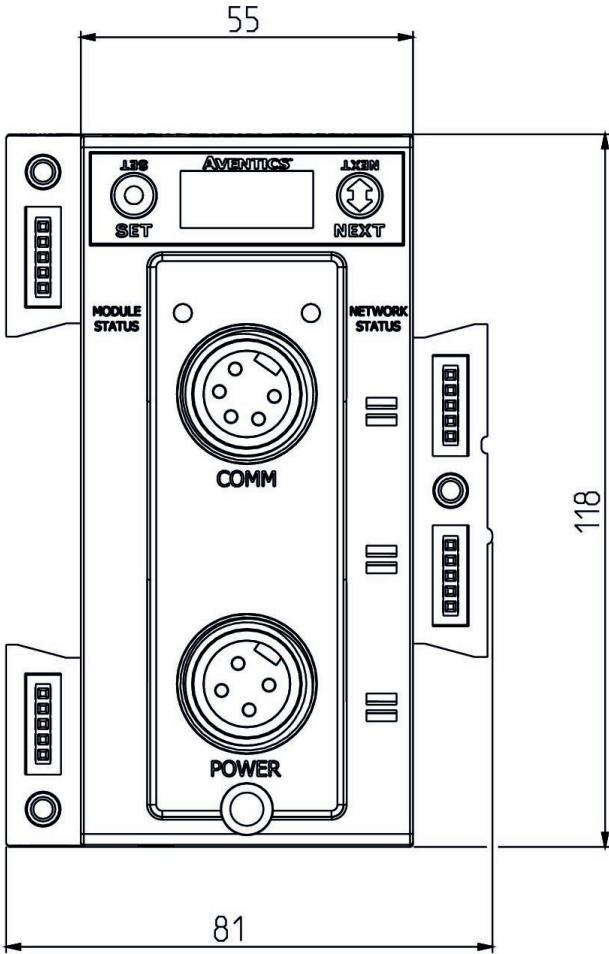
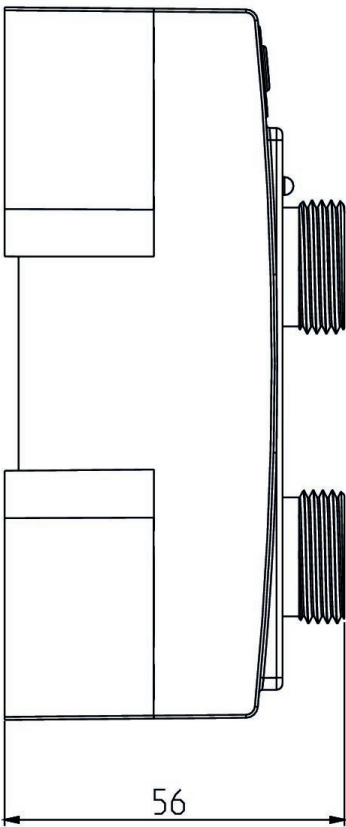
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
POWERLINK	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-309



Serie G3



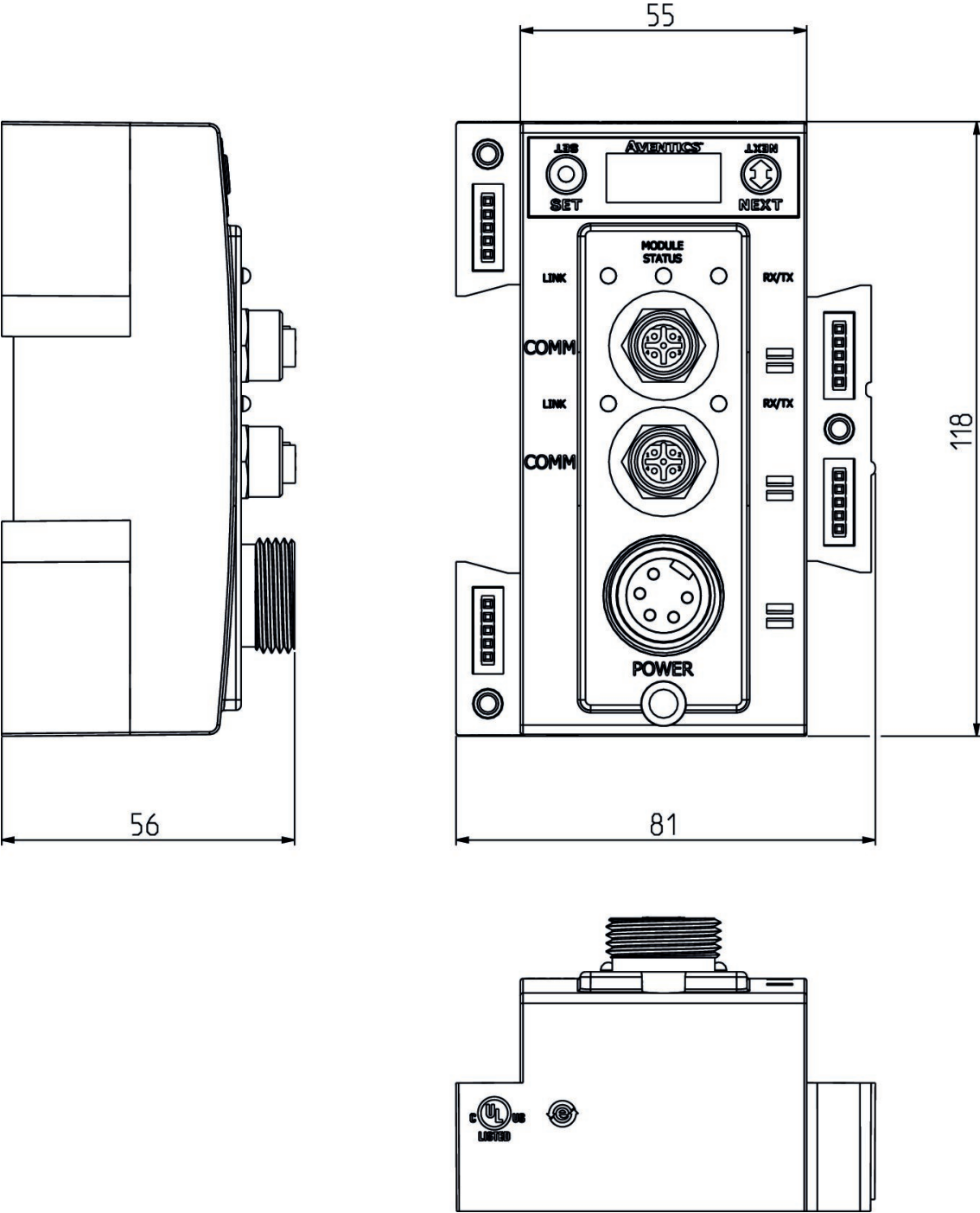
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
CANopen	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-291



Serie G3



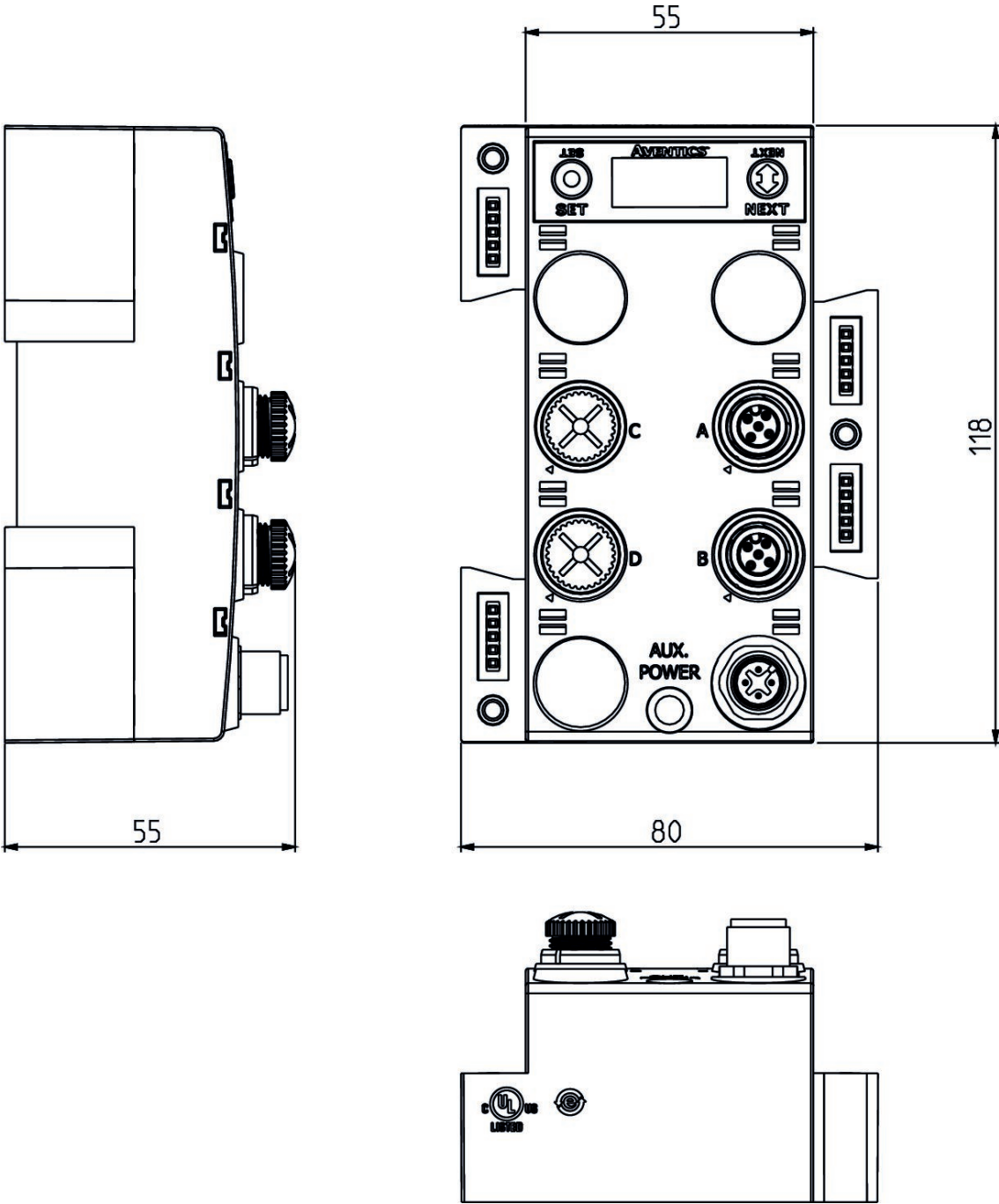
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
EtherNet/IP	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-325



Serie G3

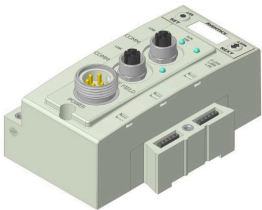


Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
EtherCAT	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-310

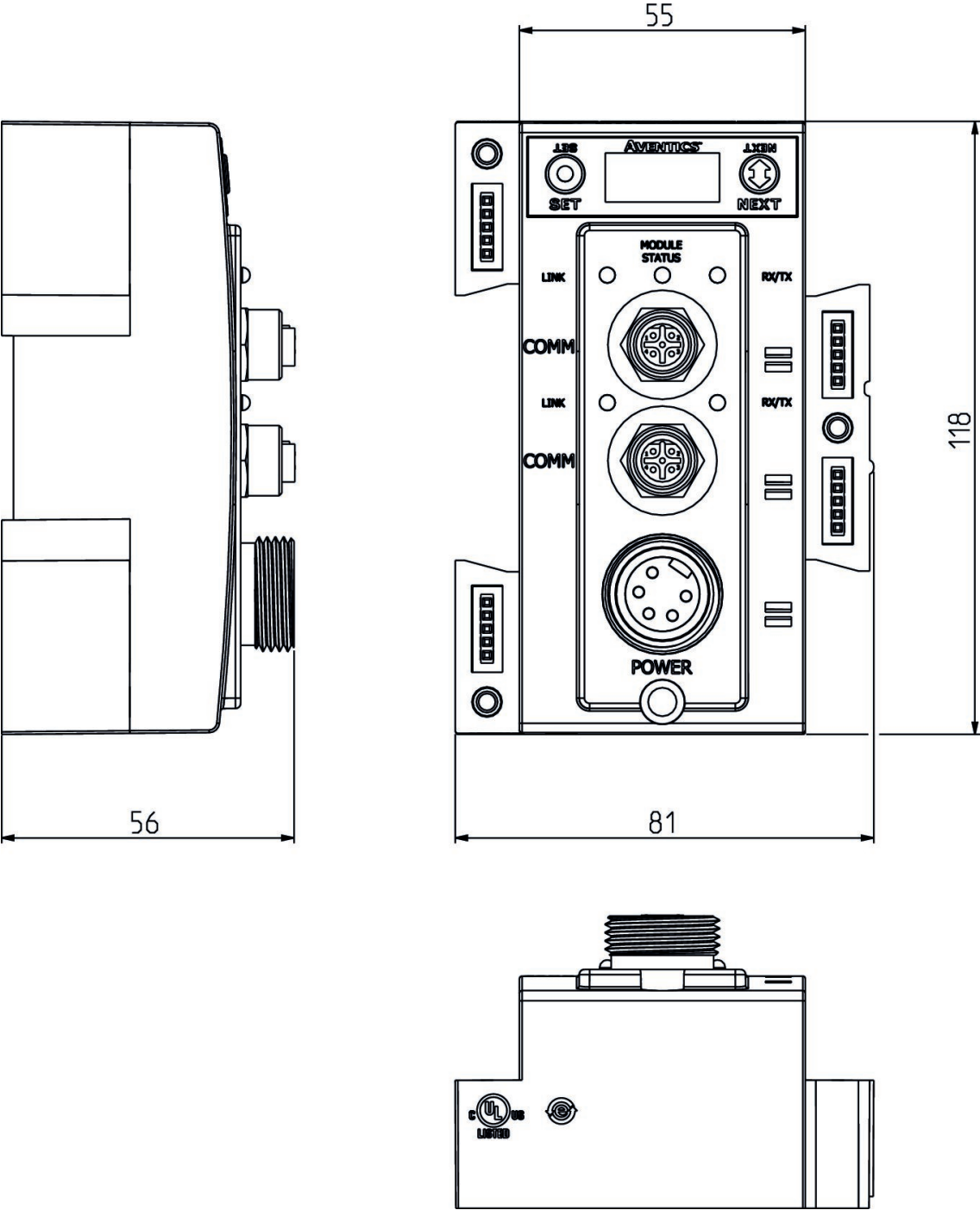


Serie G3

Stecker
7/8"



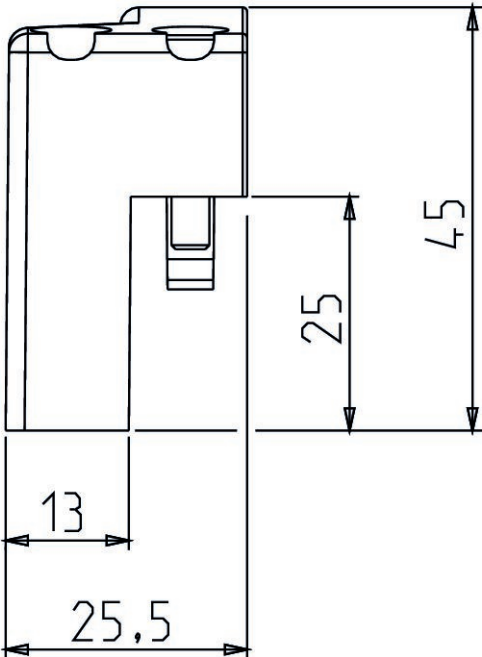
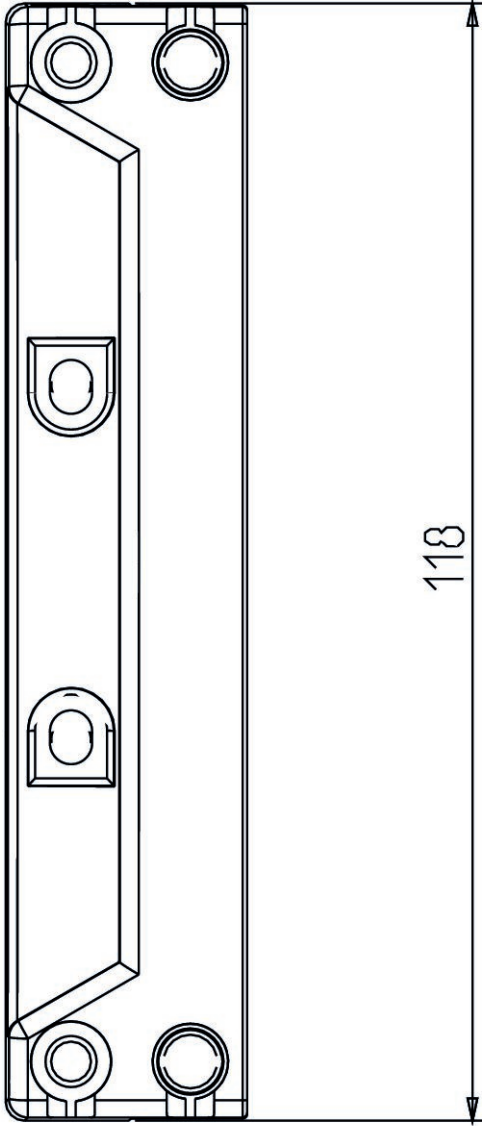
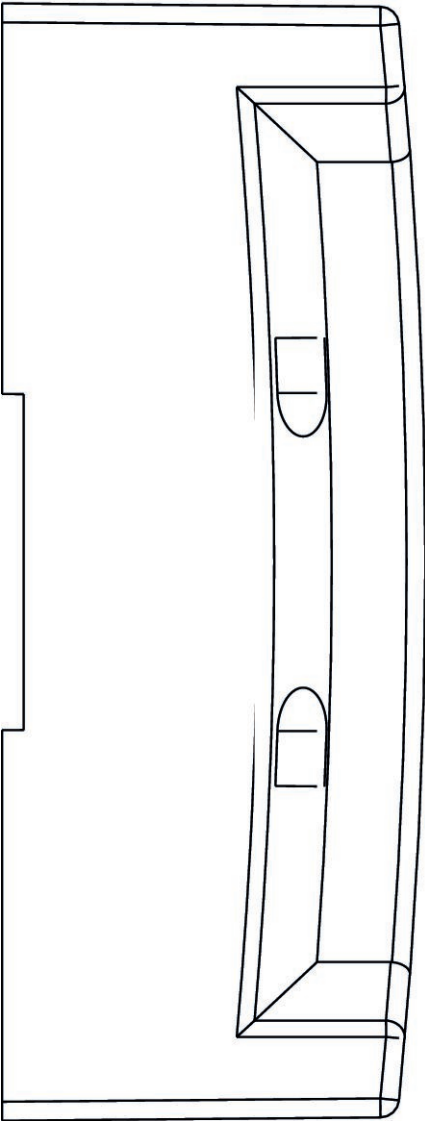
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
EtherCAT	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-362



Endplatte links



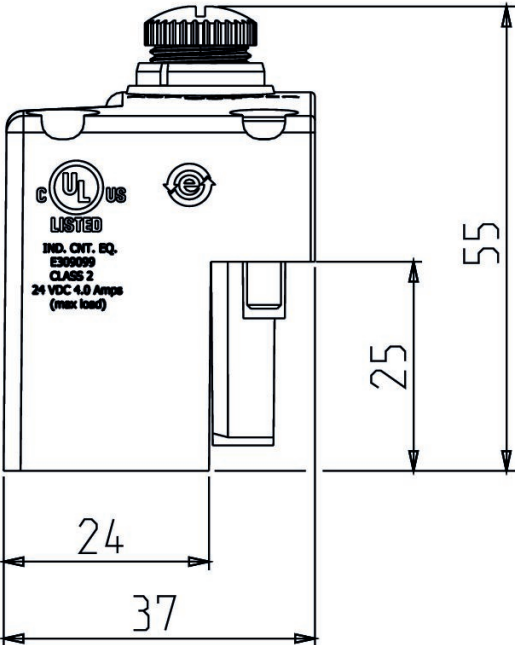
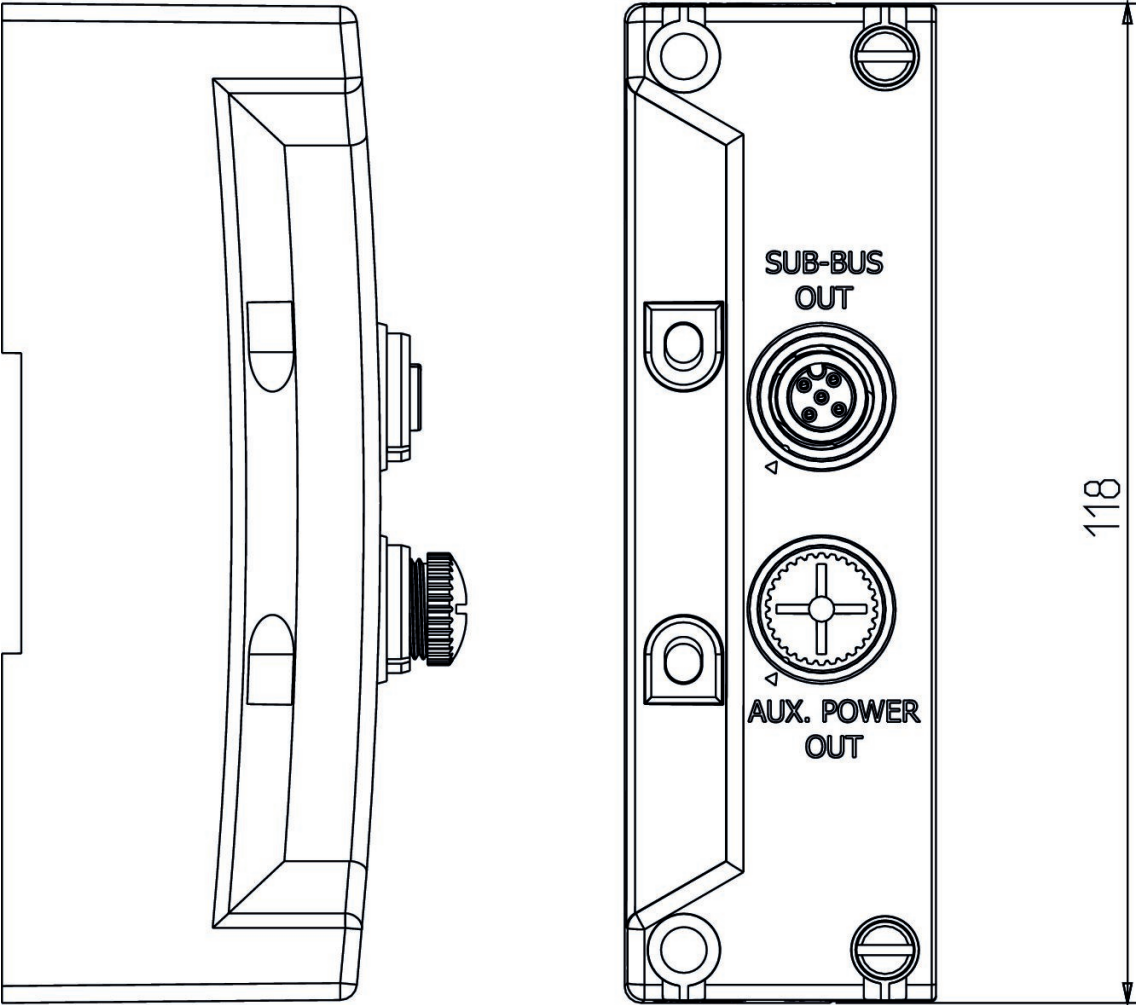
Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
24 V DC	-10% / +10%	240-184



Endplatte links für Subbus G3



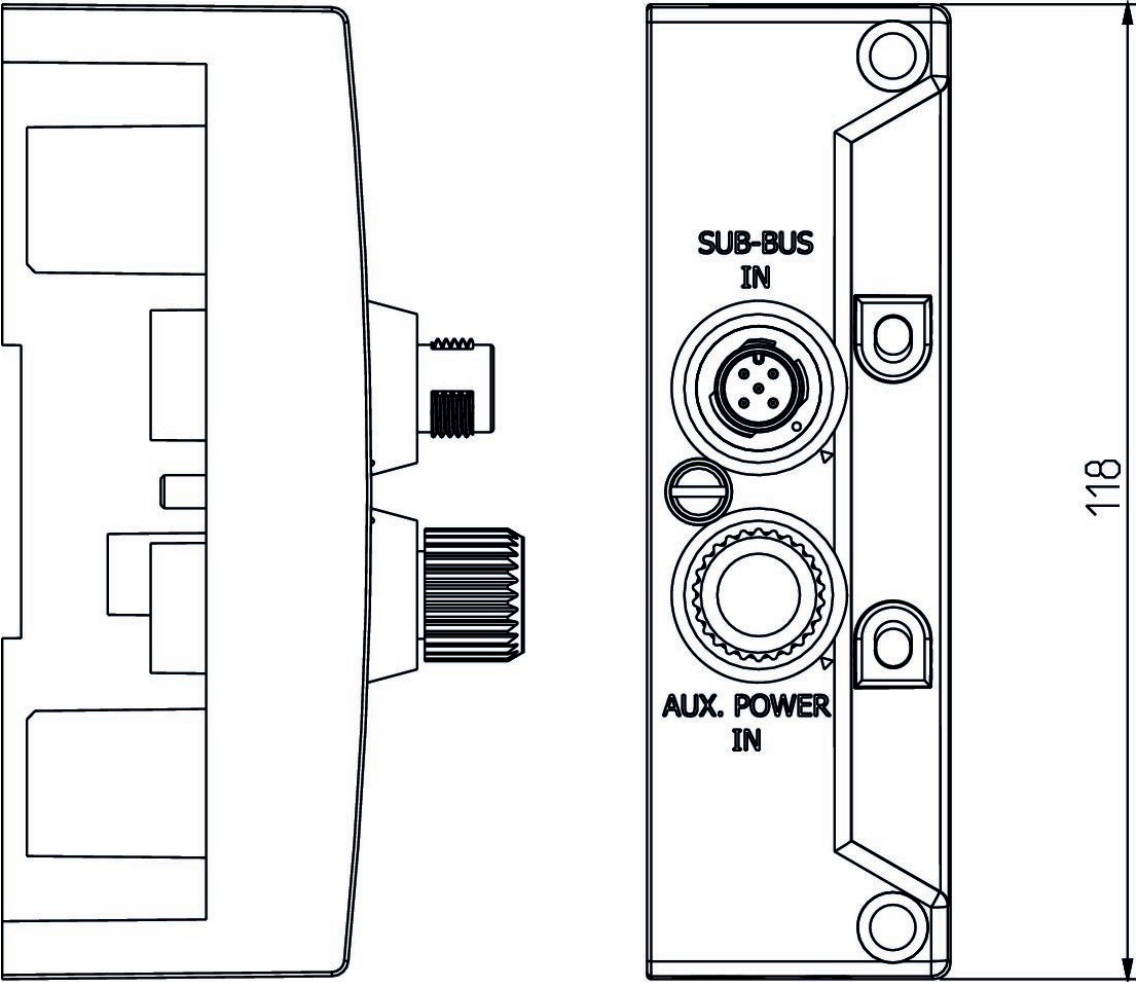
Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
24 V DC	-10% / +10%	240-183



Endplatte rechts für Subbus G3



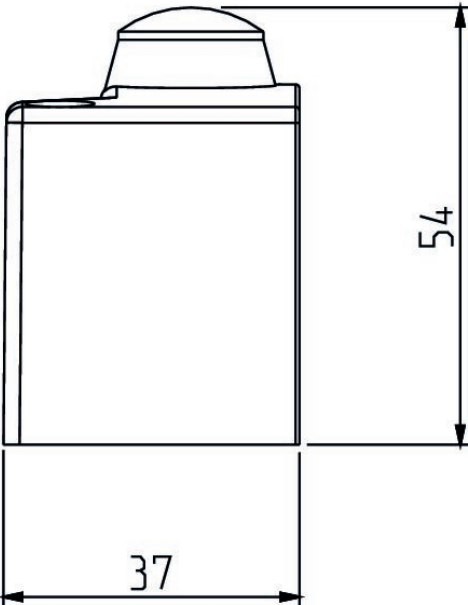
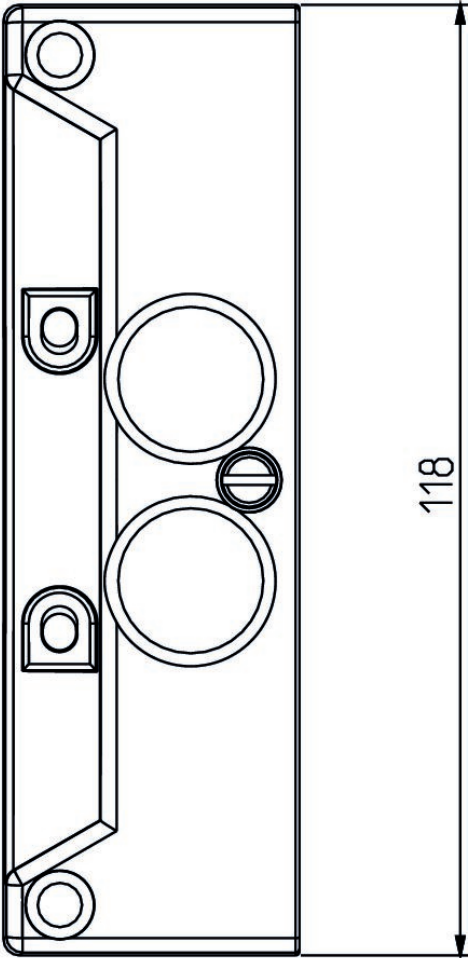
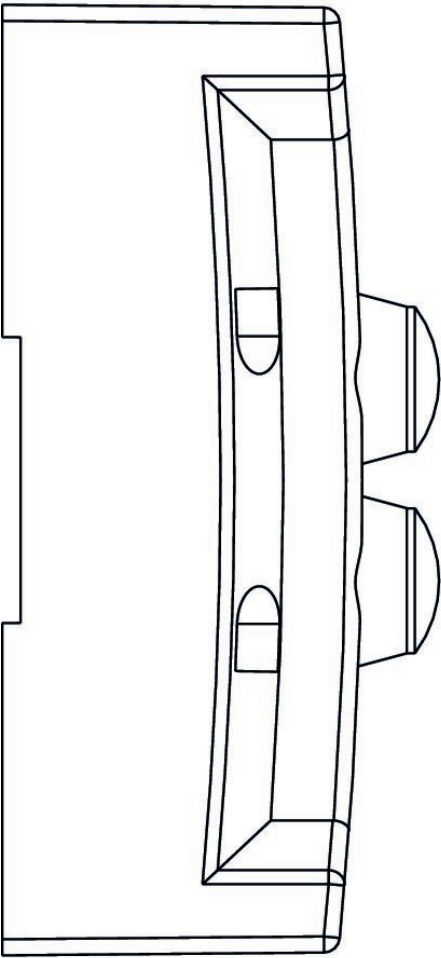
Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
24 V DC	-10% / +10%	240-185



Rechte Endplatte für G3 Standalone

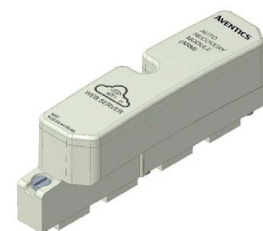


Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
24 V DC	-10% / +10%	240-255

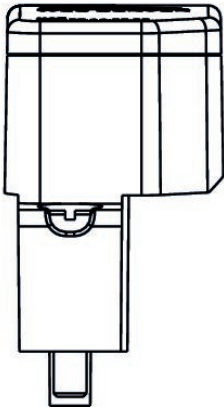
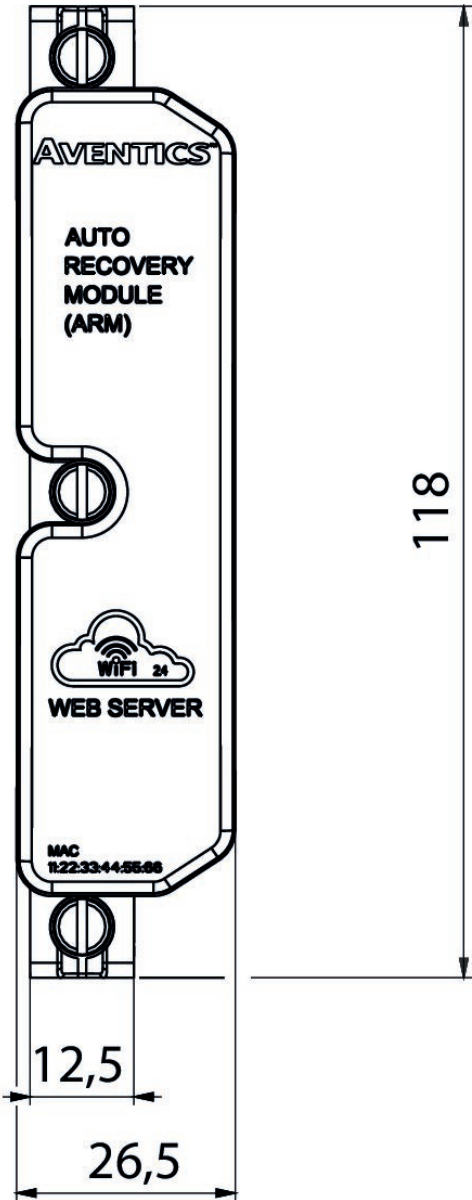
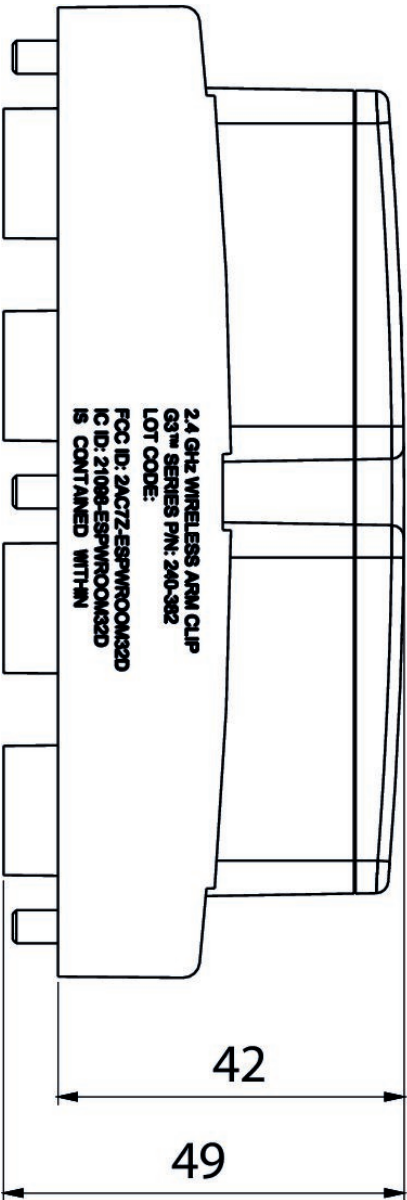


Drahtloses Auto-Recovery Modul, Serie G3

G3



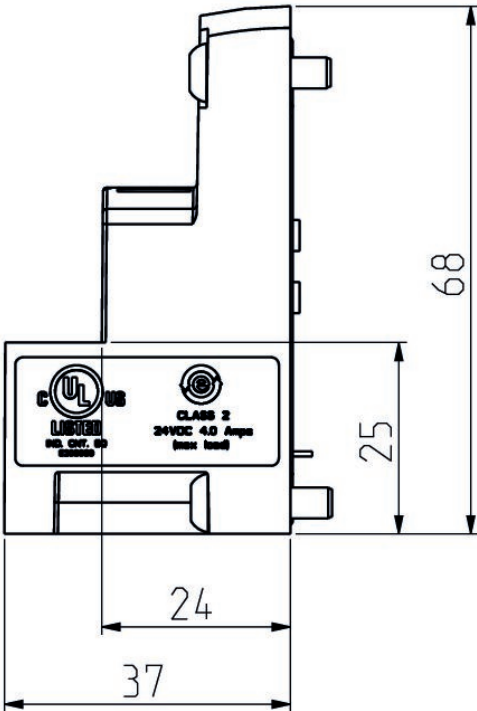
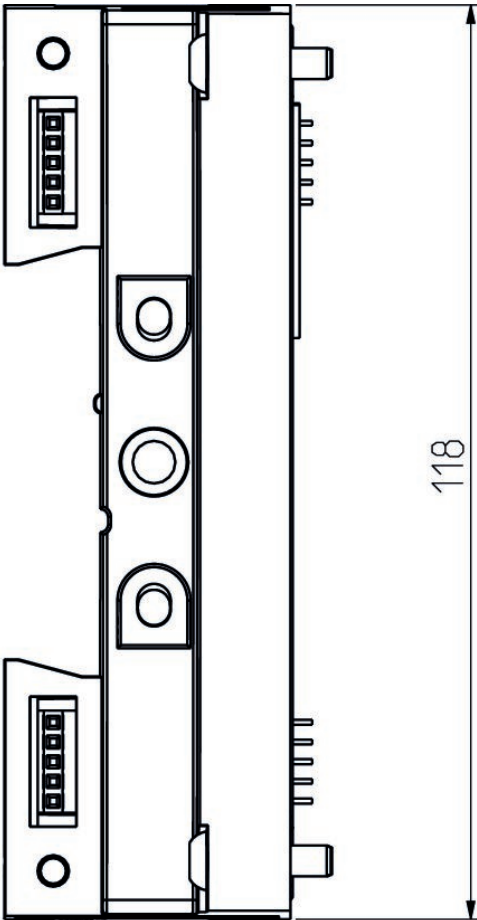
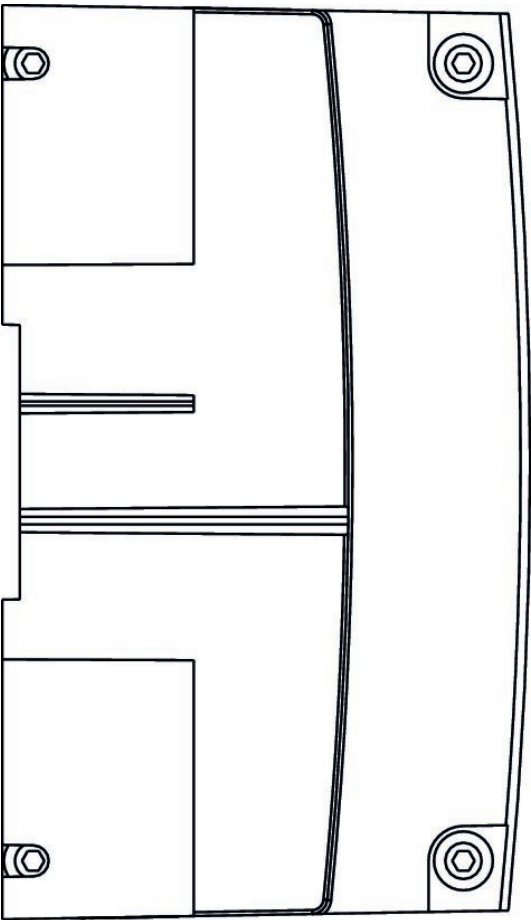
Materialnummer
240-382



Verteiler



Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
24 V DC	-10% / +10%	P599AE508827001

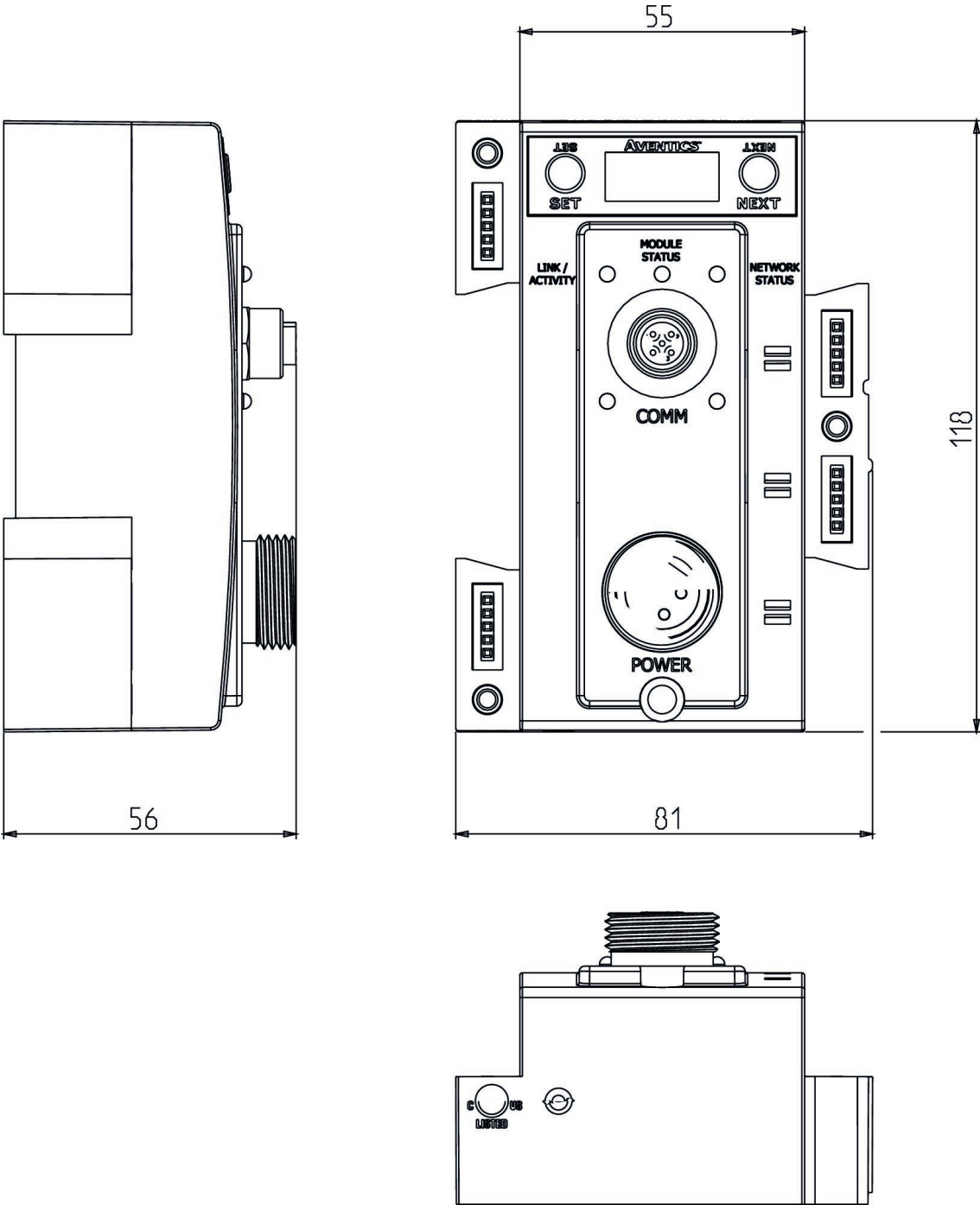


G3 Subbus Modul

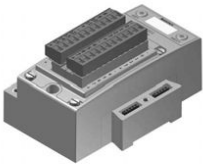
Stecker
7/8"



Anzahl Pole	Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
4-polig	24 V DC	-10% / +10%	240-241

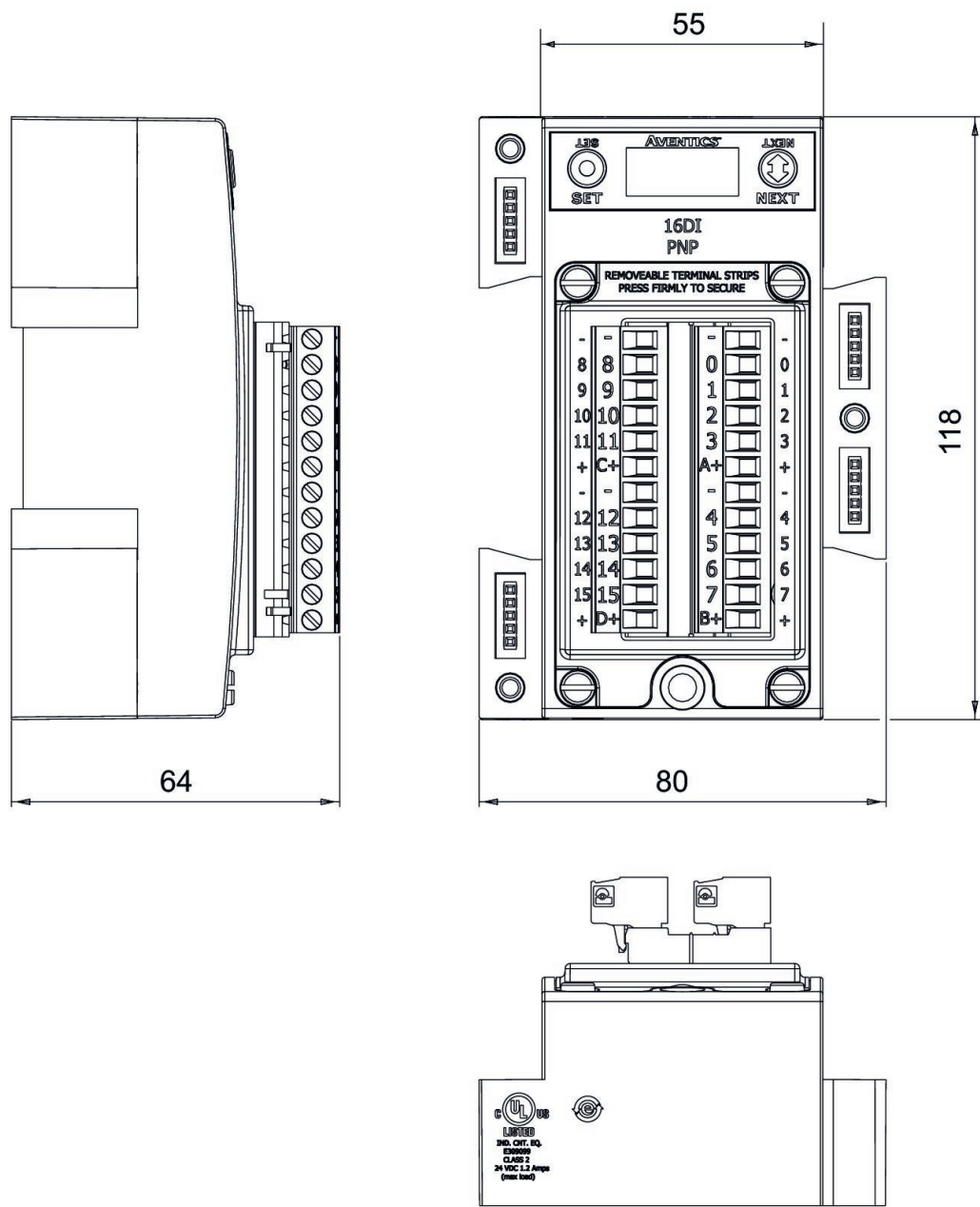


E/A-Module, Serie G3



Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
16		digitale Eingänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-203
16		digitale Eingänge NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-204
8		digitale Eingänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-316
	16	digitale Eingänge NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-330

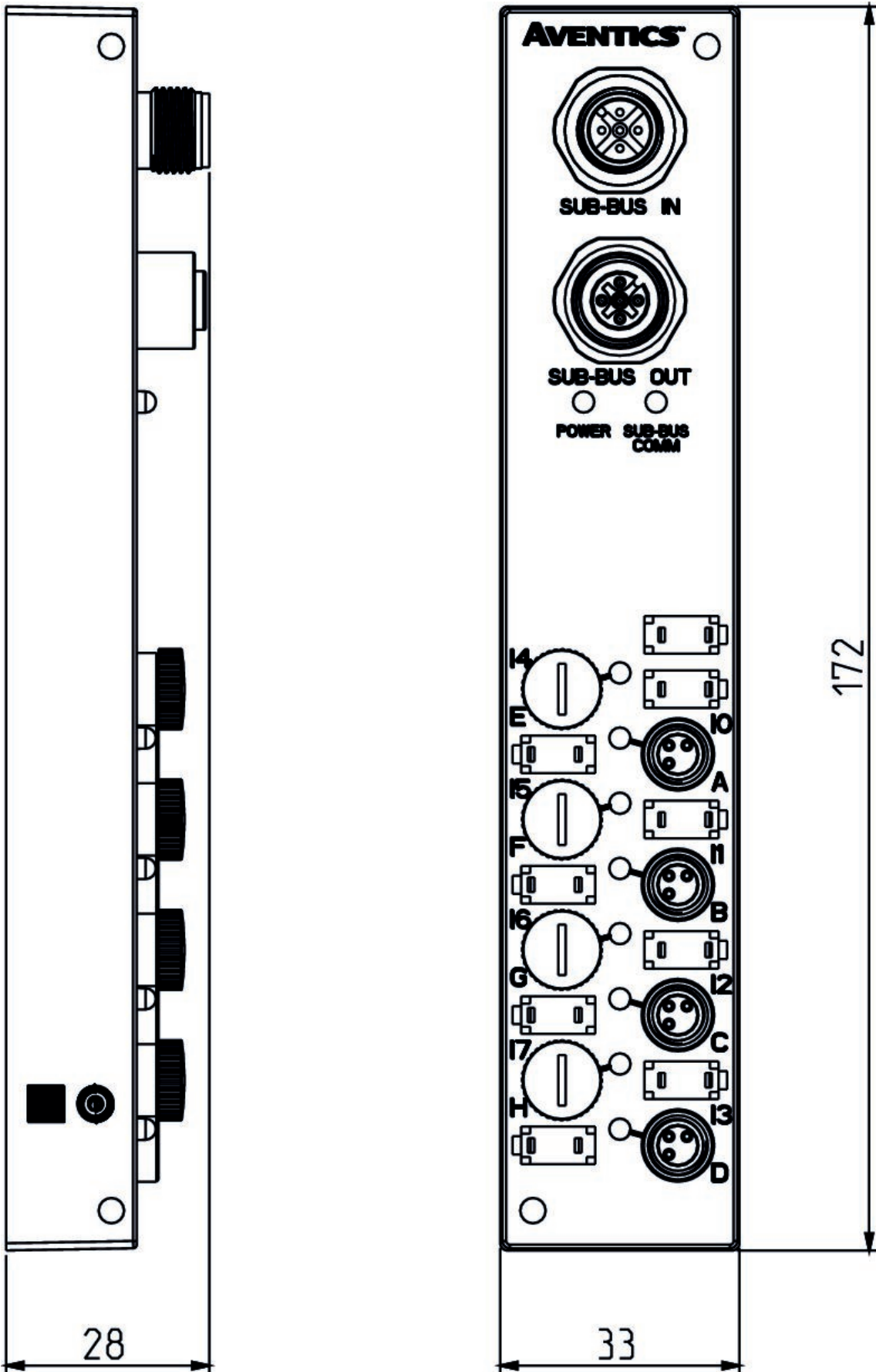
Abmessungen



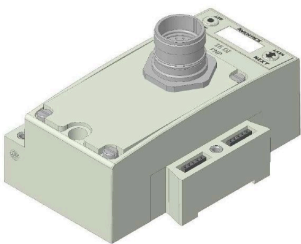
E/A-Module, Serie G3



Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
8	digitale Eingänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-379



E/A-Module, Serie G3

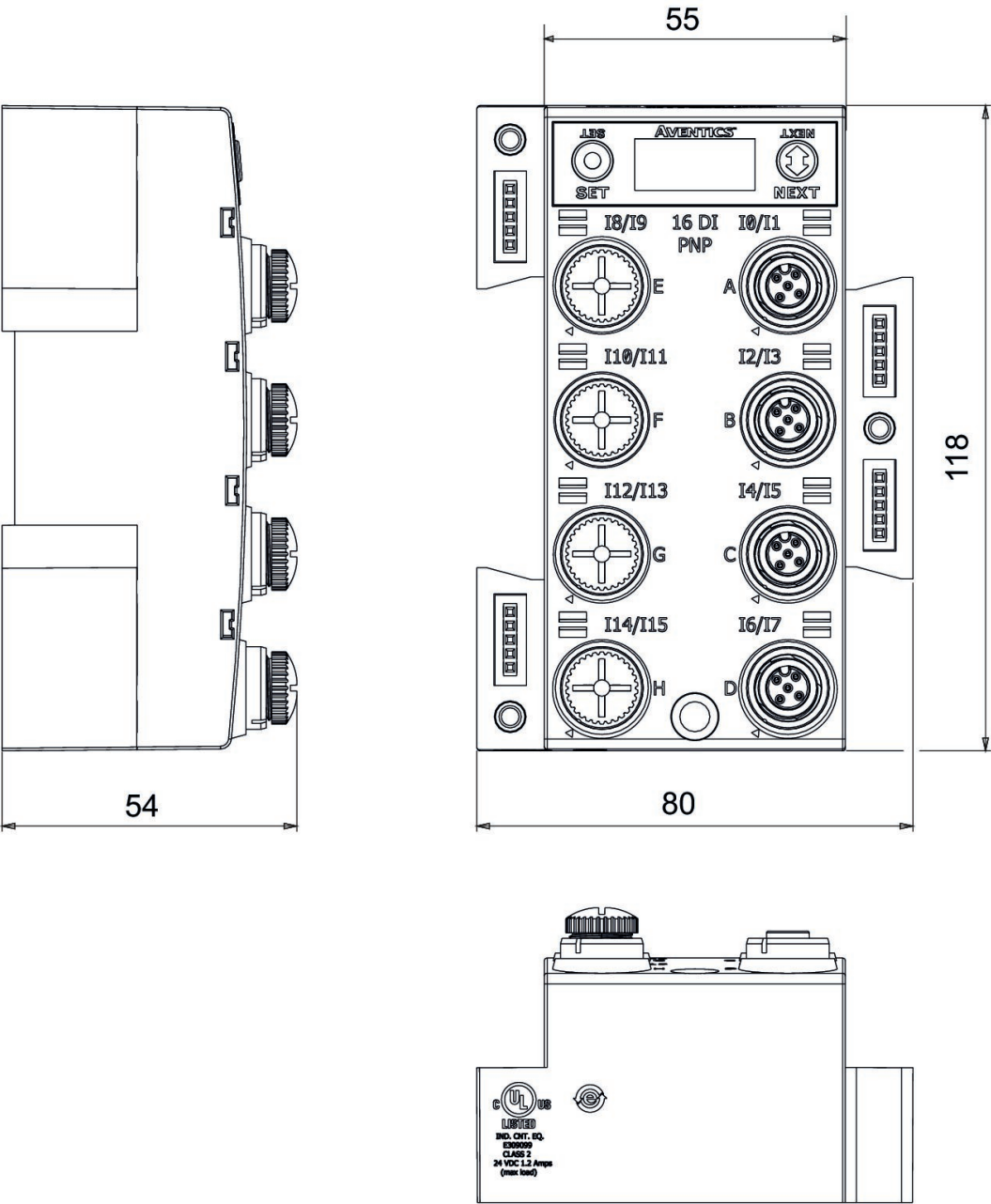


Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung	Materialnummer
16	digitale Eingänge PNP	240-323

E/A-Module, Serie G3



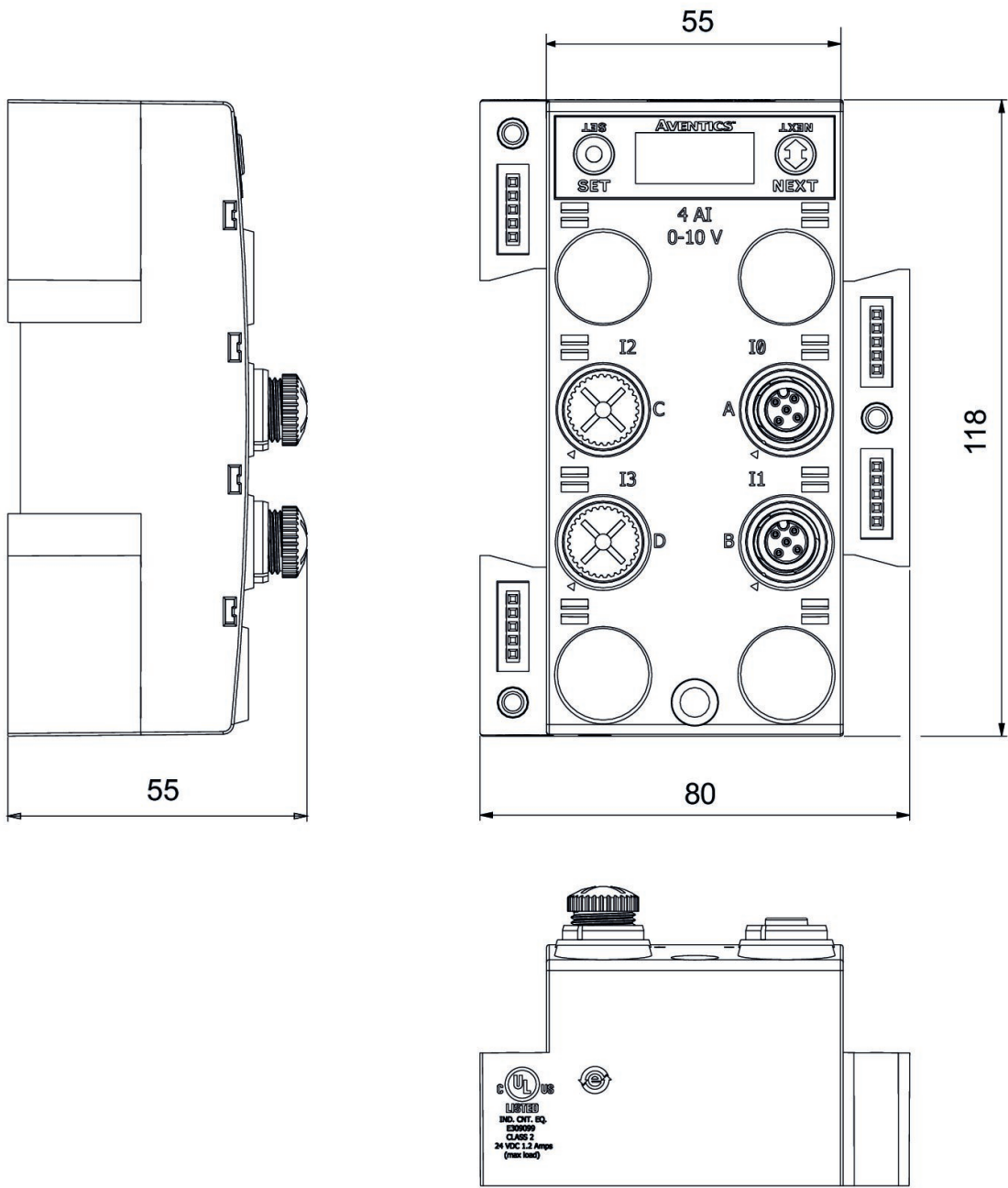
Bauart	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
16DI8M12, digitale Eingänge PNP	16		digitale Eingänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-205
8DI8M8, digitale Eingänge PNP	8		digitale Eingänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-206
16DO8M12, digitale Ausgänge PNP		16	Ausgänge digital	24 V DC	-10% / +10%	240-207
8DO8M12, digitale Ausgänge PNP		8	digitale Ausgänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-208
16DI8M12, digitale Eingänge NPN	16		digitale Eingänge NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-209
8DI8M12, digitale Eingänge NPN	8		digitale Eingänge NPN	24 V DC	-10% / +10%	240-210
8DO8M12, digitale Eingänge/Ausgänge PNP	8	8	digitale Eingänge/Ausgänge PNP	24 V DC	-10% / +10%	240-211
8DO8M12		8	Ausgänge digital	24 V DC	-10% / +10%	240-300



E/A-Module, Serie G3



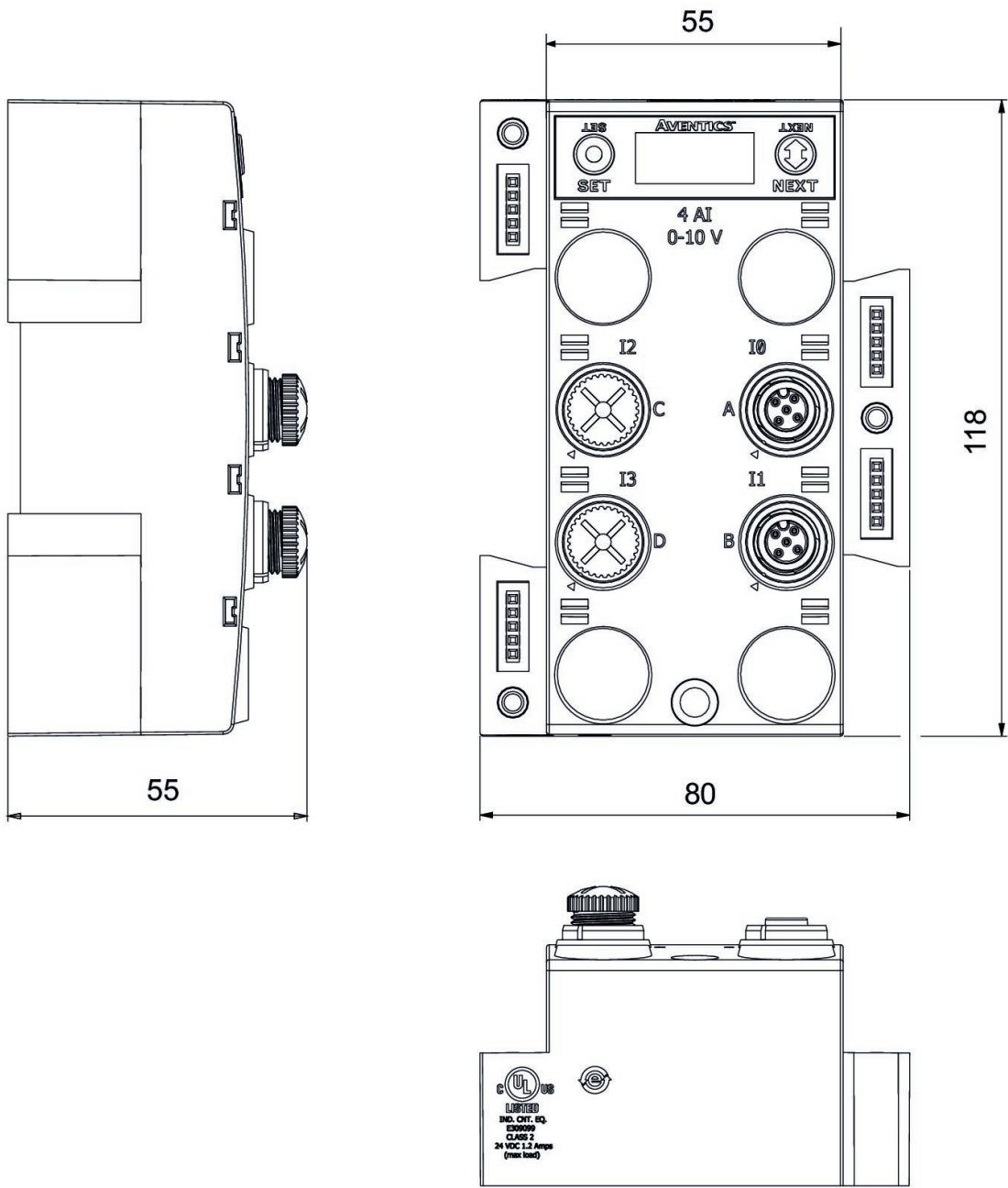
Bauart	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
4AI4M12-E	4		Eingänge analog	24 V DC	-10% / +10%	240-212
2AIAO8M12	2	2	analoge Eingänge/Ausgänge	24 V DC	-10% / +10%	240-213
4AI4M12-E	4		Eingänge analog	24 V DC	-10% / +10%	240-214
2AIAO4M12	2	2	analoge Eingänge/Ausgänge	24 V DC	-10% / +10%	240-215
2AIAO8M12	2	2	analoge Eingänge/Ausgänge	24 V DC	-10% / +10%	240-307
	4	4	analoge Eingänge/Ausgänge	24 V DC	-10% / +10%	240-363



Serie G3



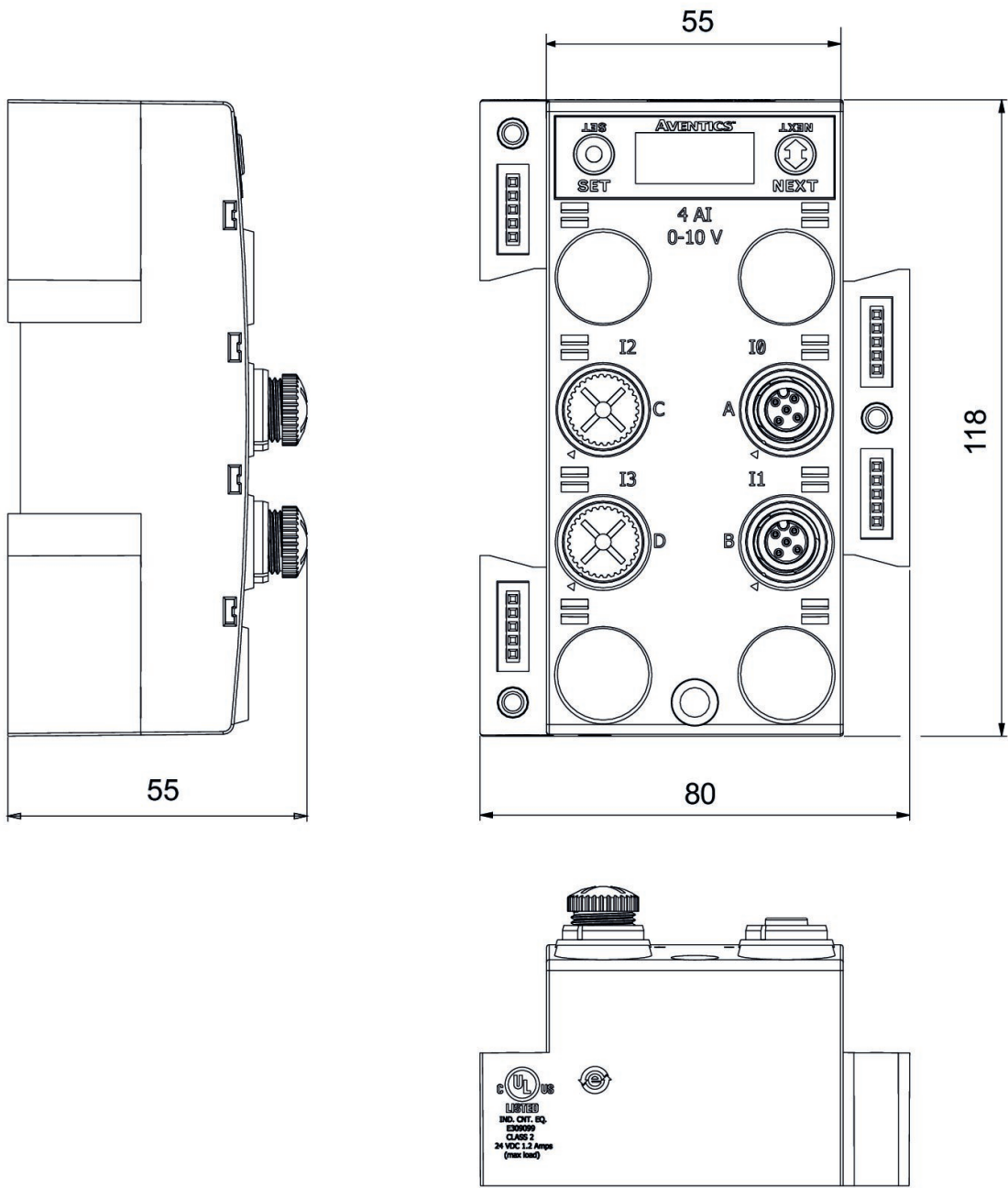
Bauart	E/A-Modul Ausführung	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
Buchse, M12x1	Eingänge analog	24 V DC	-10% / +10%	240-311



E/A-Module, Serie G3



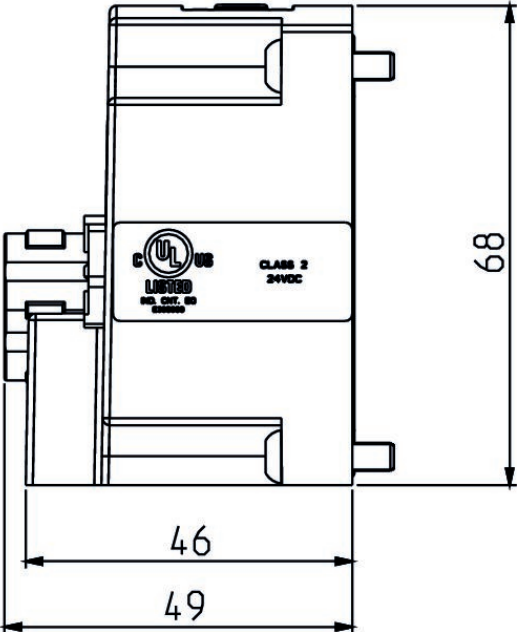
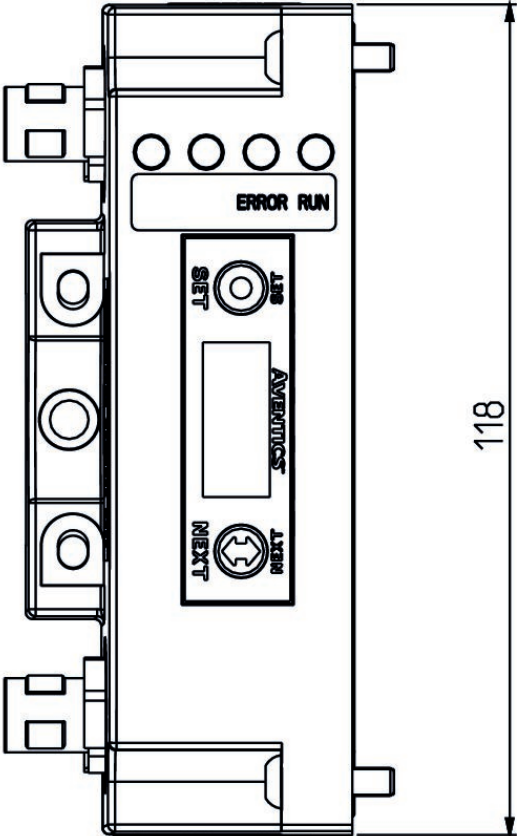
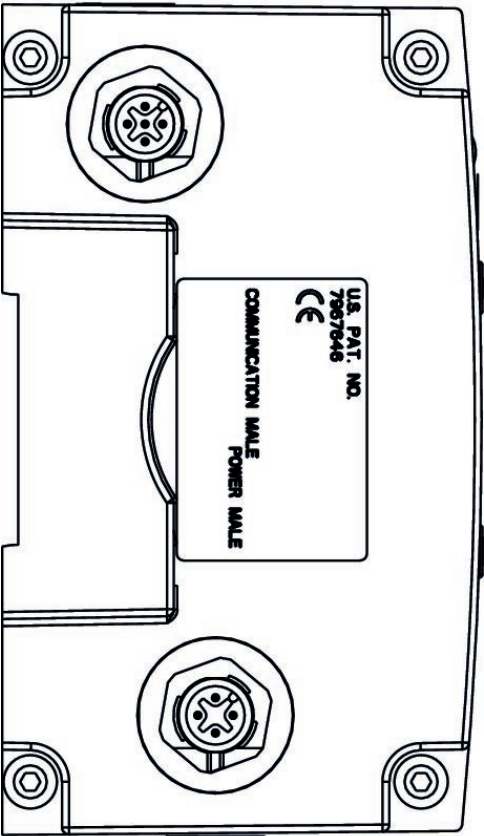
Anzahl der Eingänge	E/A fähig	Anzahl Anschlüsse E/A	Materialnummer
8	mit E/A Funktionalität	8 Eingänge	240-326



Buskoppler, Serie 580



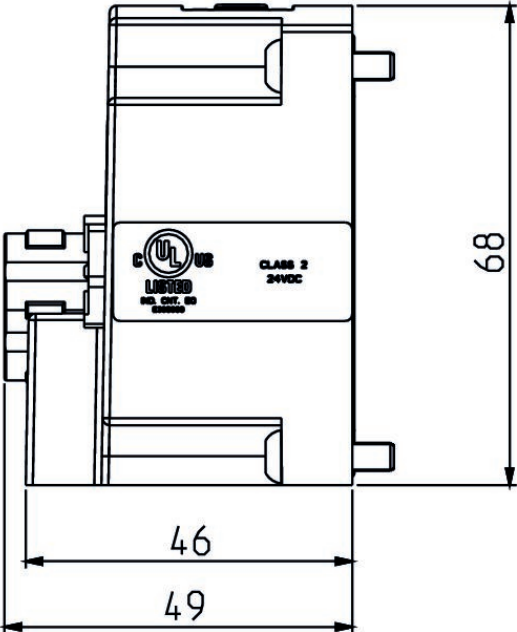
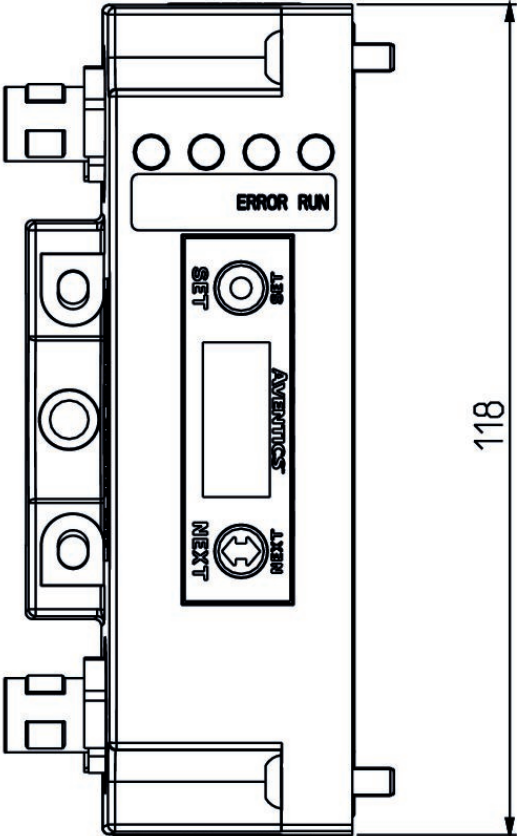
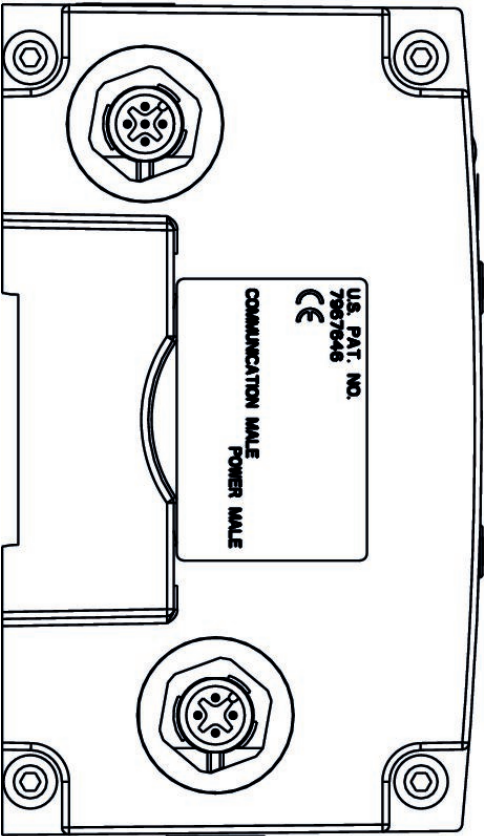
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
CANopen	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AE- CO1010A00



Serie 580



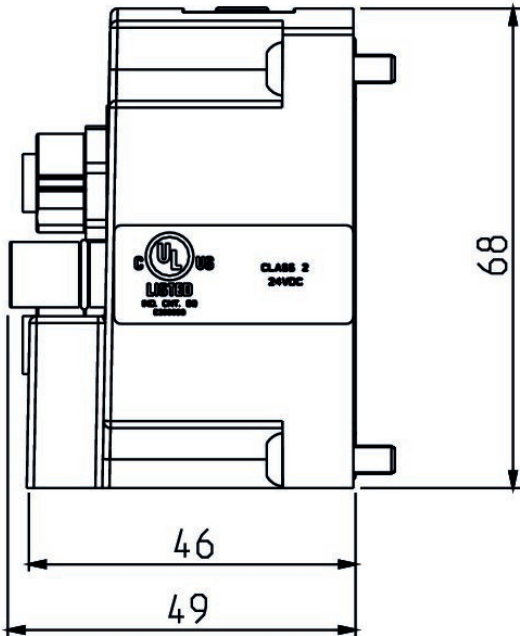
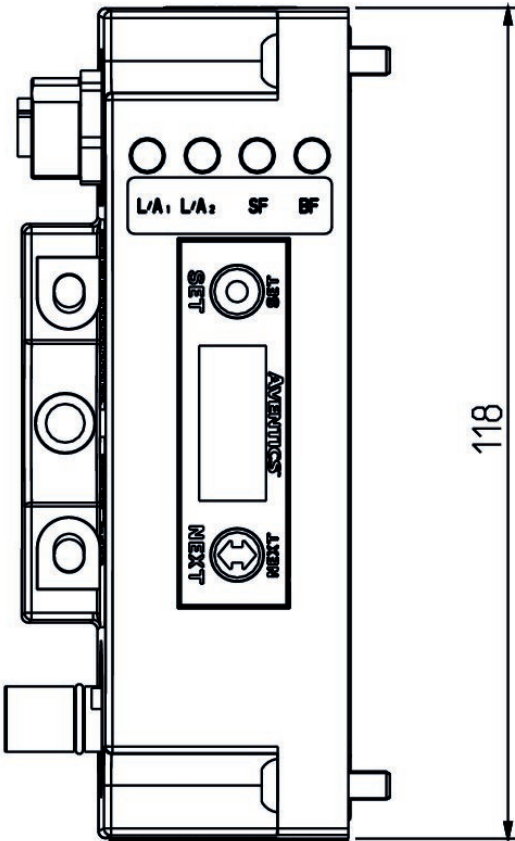
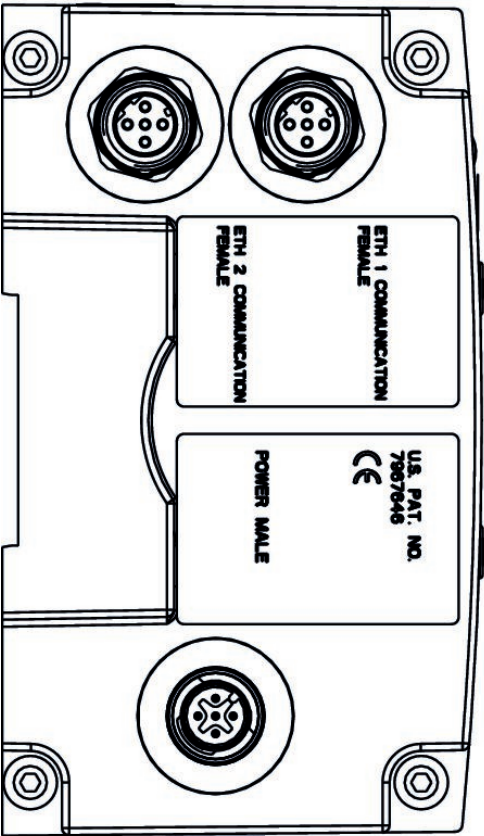
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
DeviceNet	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AEDN1010A00



Serie 580



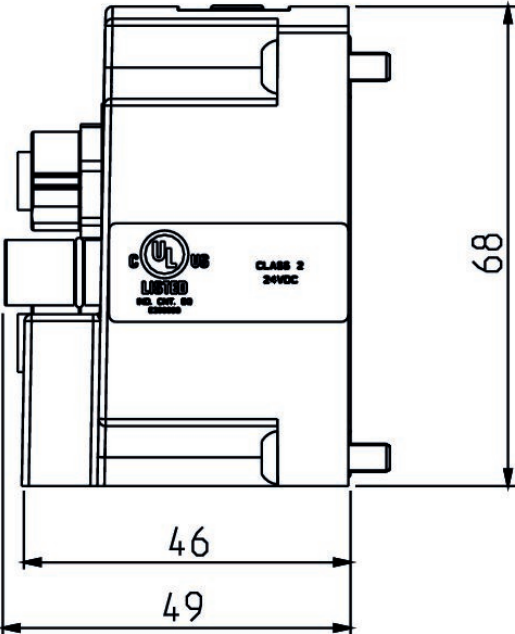
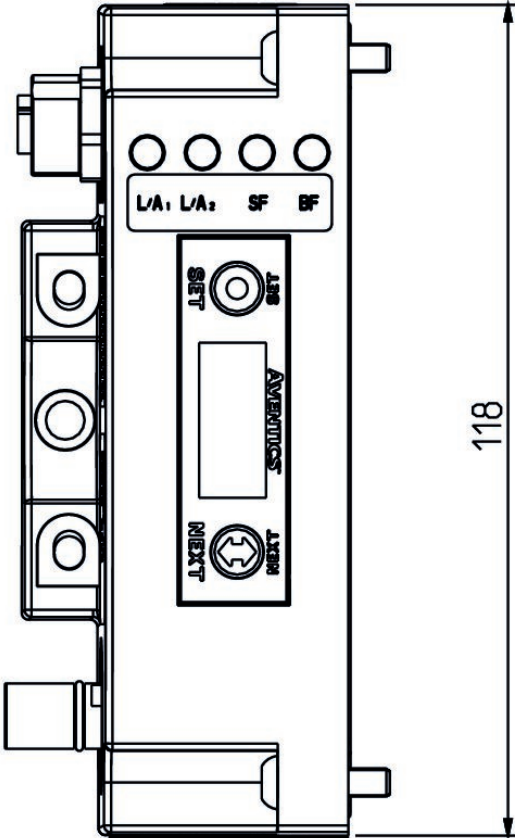
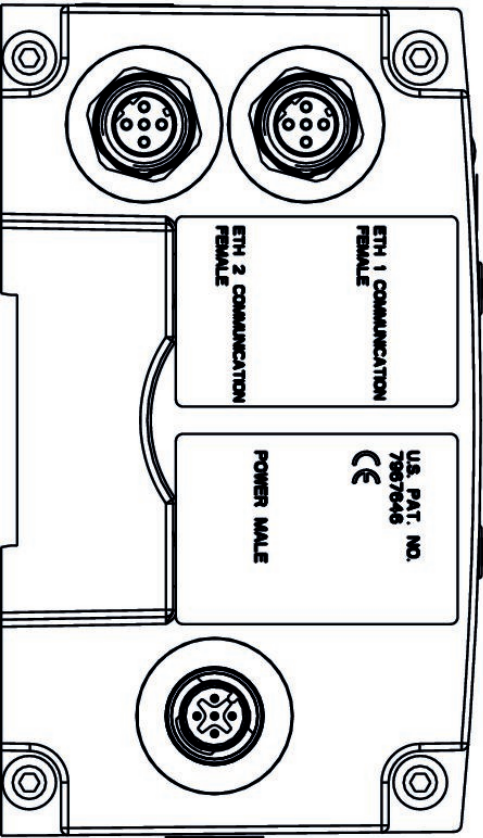
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
EtherCAT	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AEEC1010A00



Serie 580



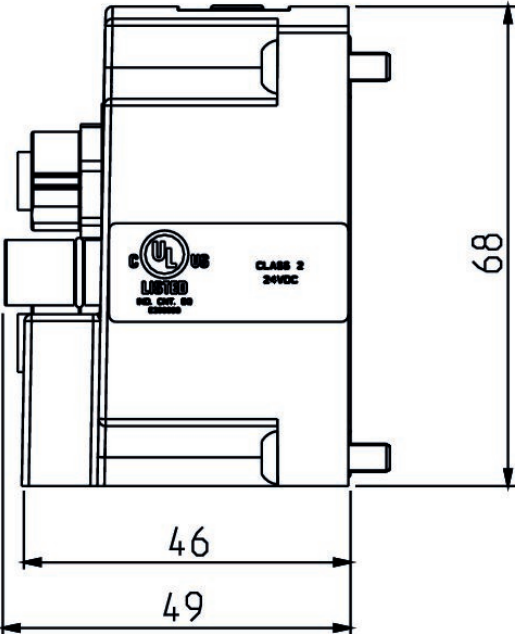
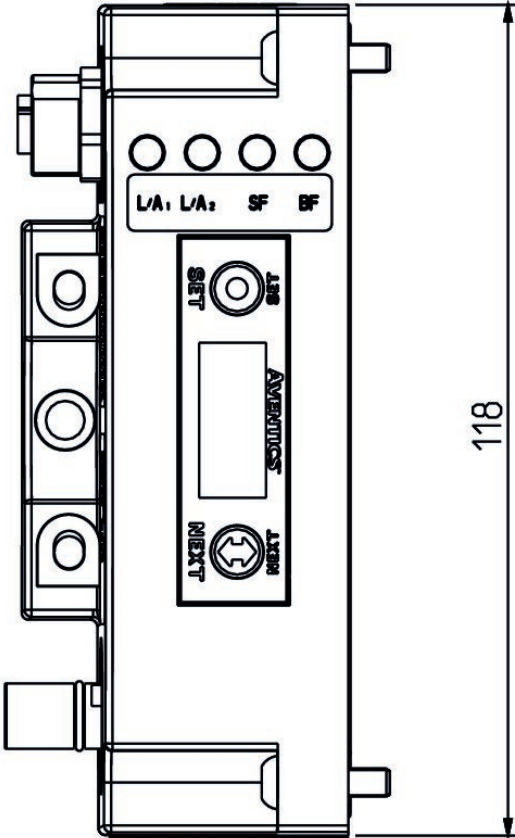
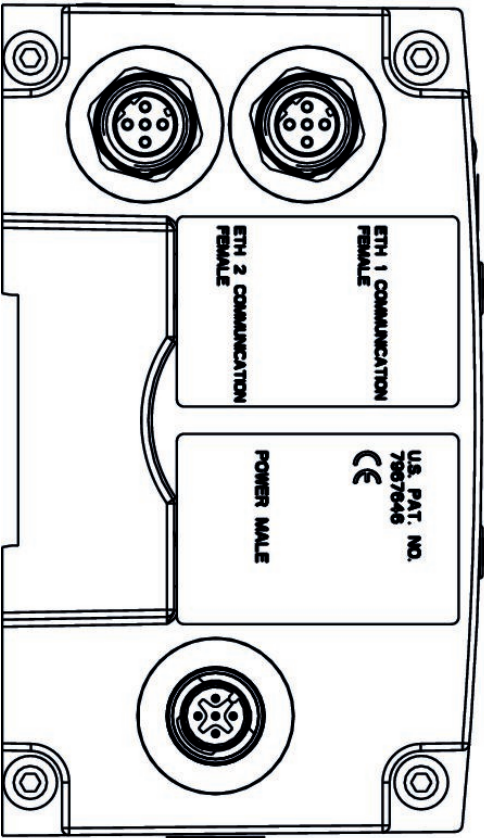
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
EtherNet/IP	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AEED1010A00



Serie 580



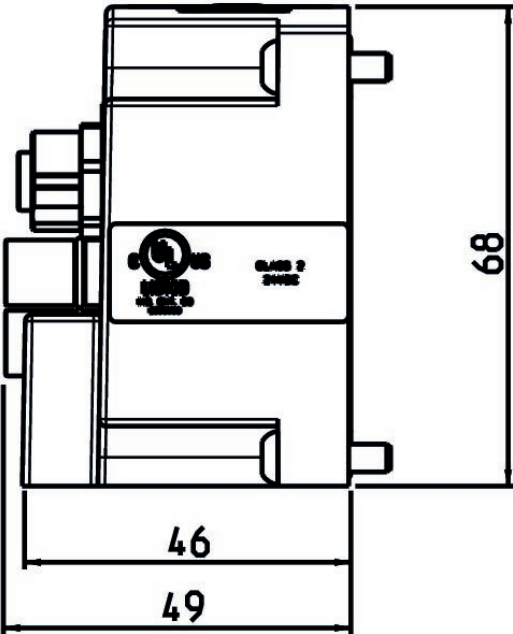
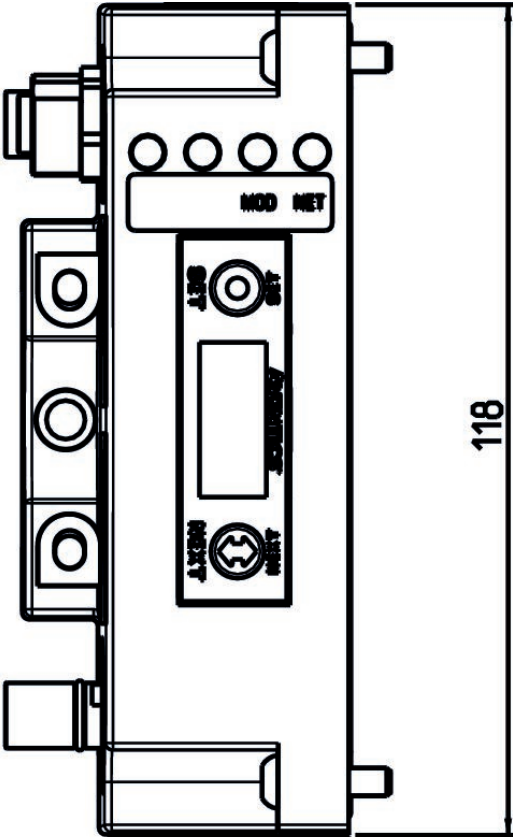
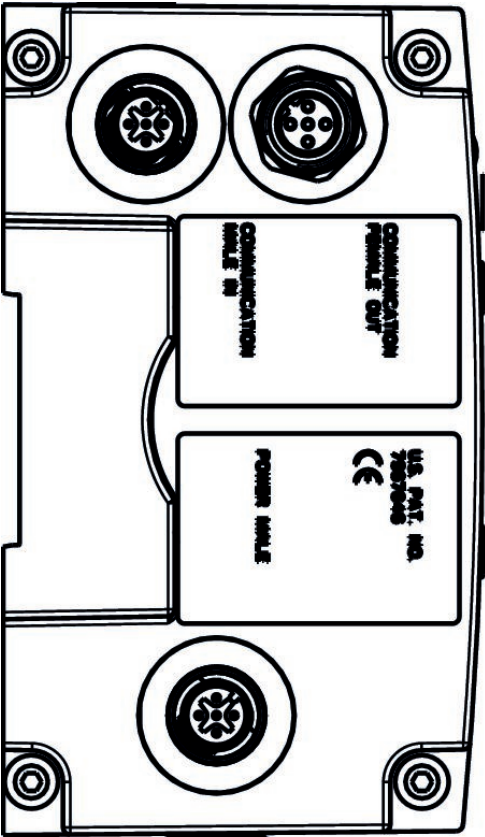
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
POWERLINK	4-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AEPL1010A00



Serie 580



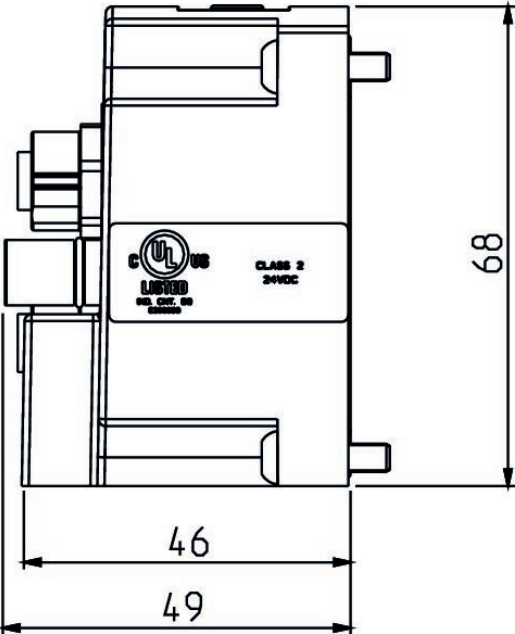
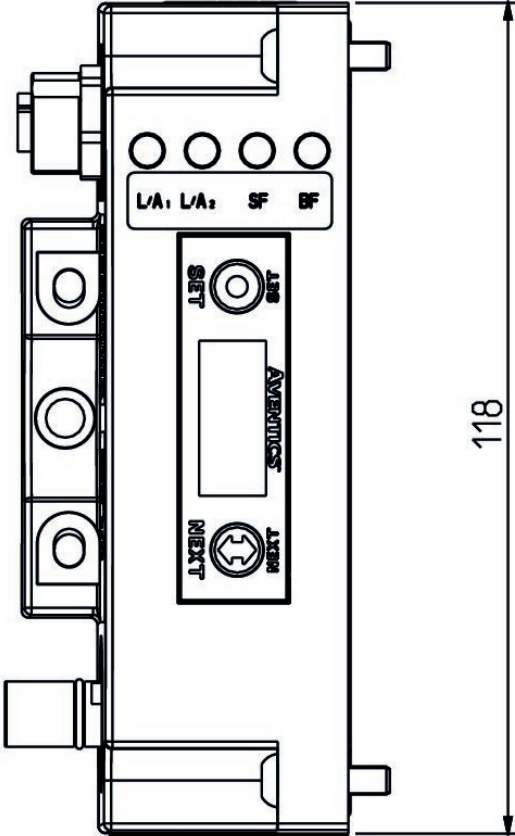
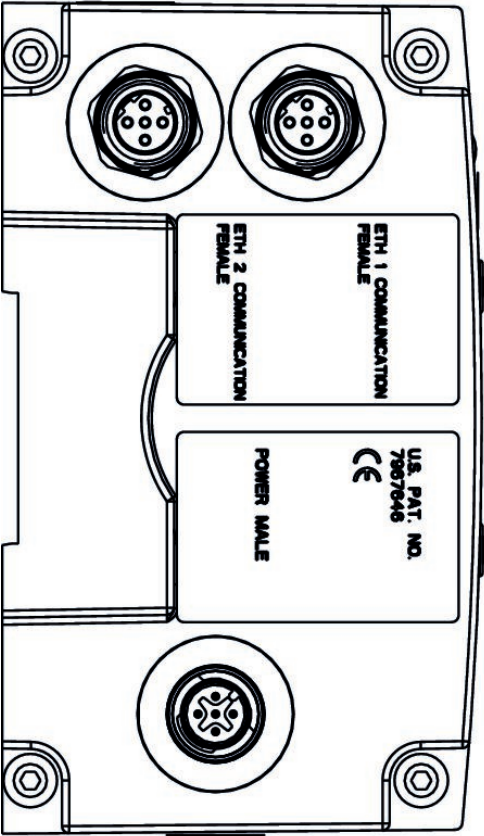
Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
PROFIBUS DP	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AEPT1010A00



Serie 580



Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
Profinet	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AEPN1010A00

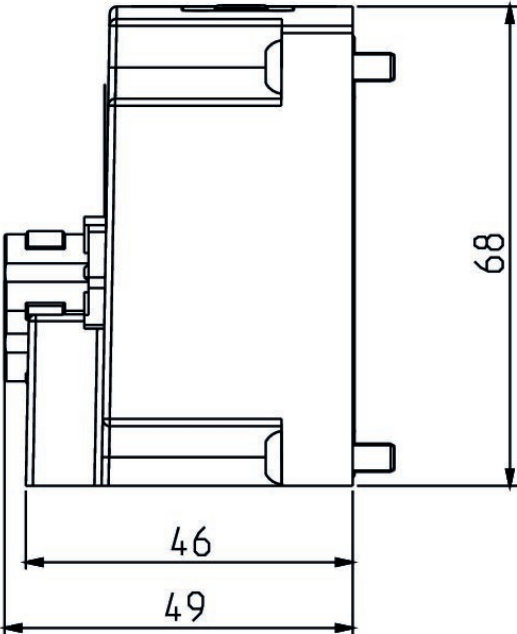
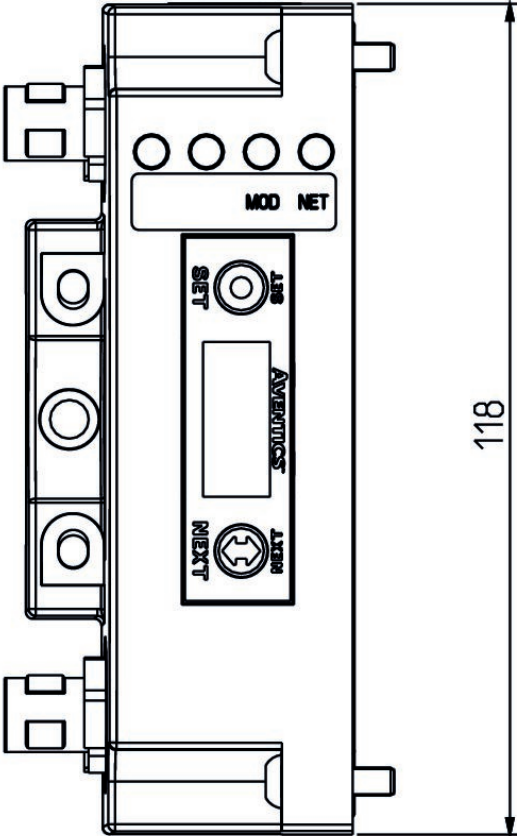
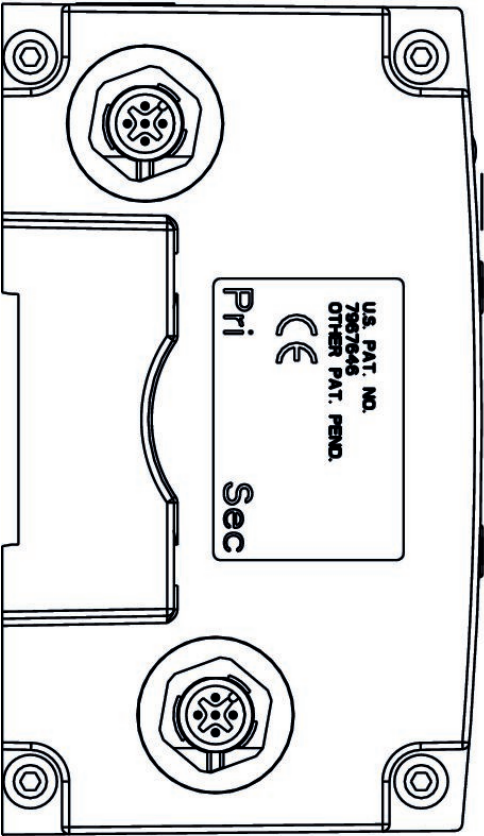


Buskoppler, Serie 580

Stecker
M12x1



Feldbus Protokoll	Anzahl Pole	Betriebsspan- nung Elektronik	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
DeltaV	5-polig	24 V DC	-10% / +10%	P580AECH2010A00

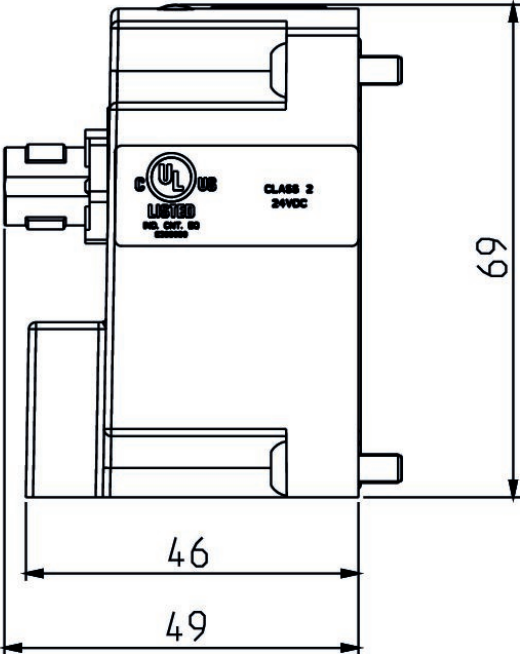
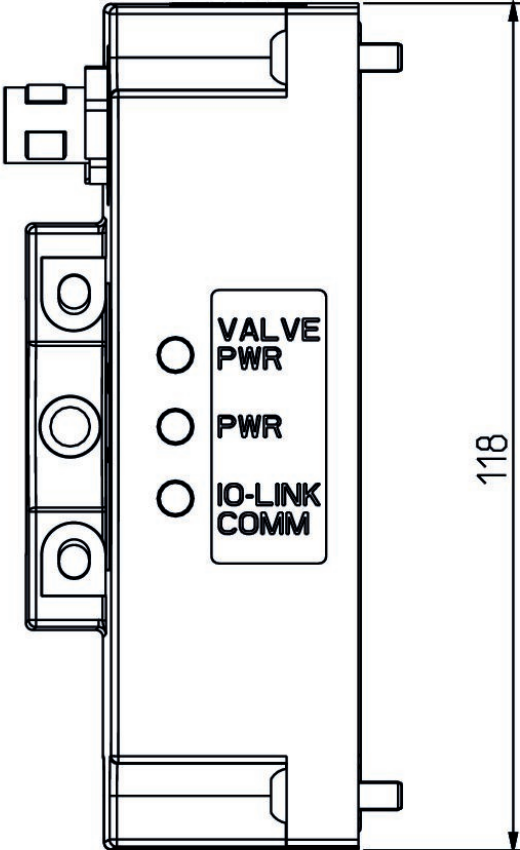
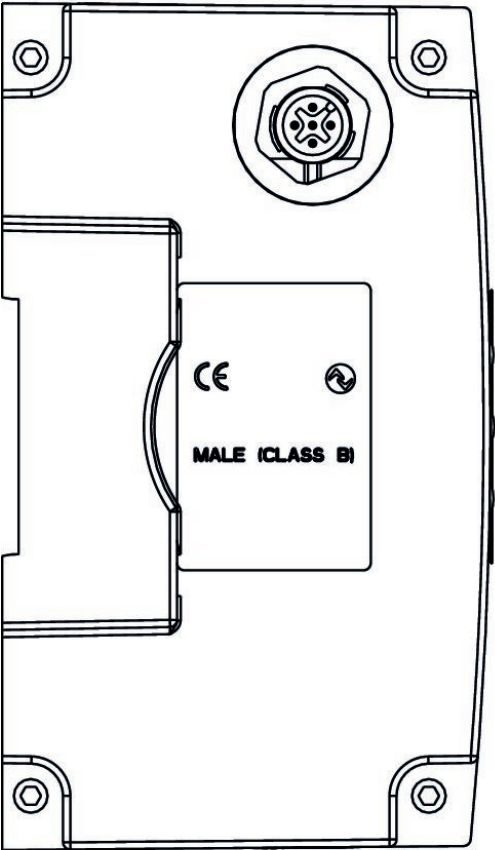


Serie 580



Feldbus Protokoll	Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
IO-Link	24 V DC	-10% / +10%	P580AELM1010A00
IO-Link	24 V DC	-10% / +10%	P580AELM2010A00

Abmessungen

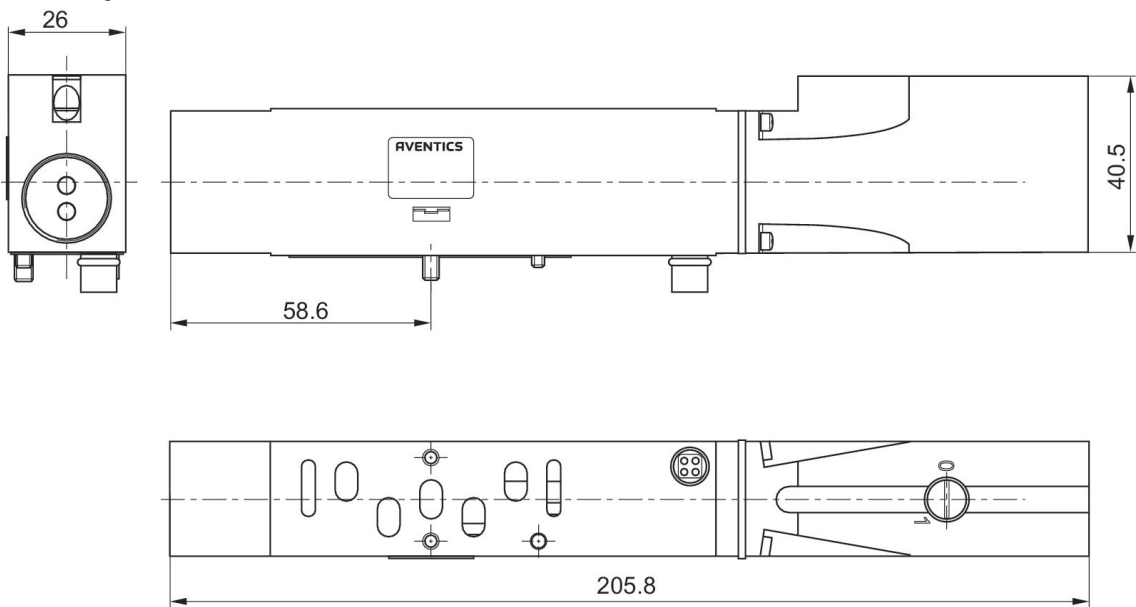


Absperr-Durchgangsplatte abschließbar ISO 15407-2 Zubehör, Serie 503



Bauart	Lieferumfang	Materialnummer
	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	R503AY426707001
abschließbar	Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	R503AY426707003

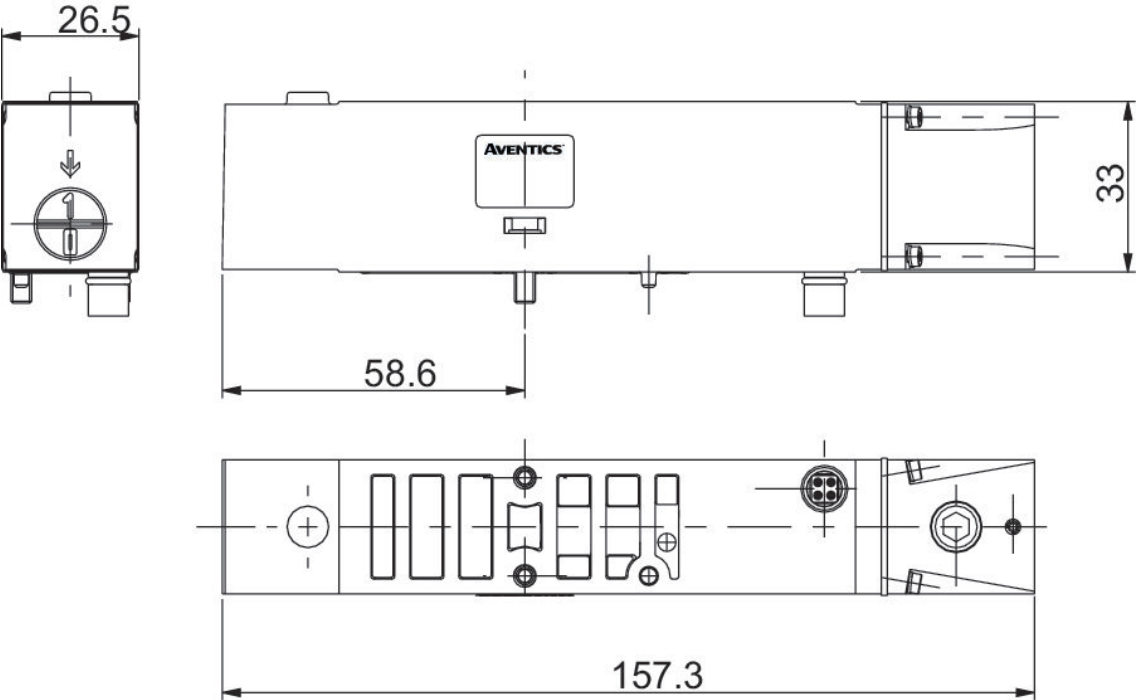
Abmessungen



Absperr-Durchgangsplatte Zubehör



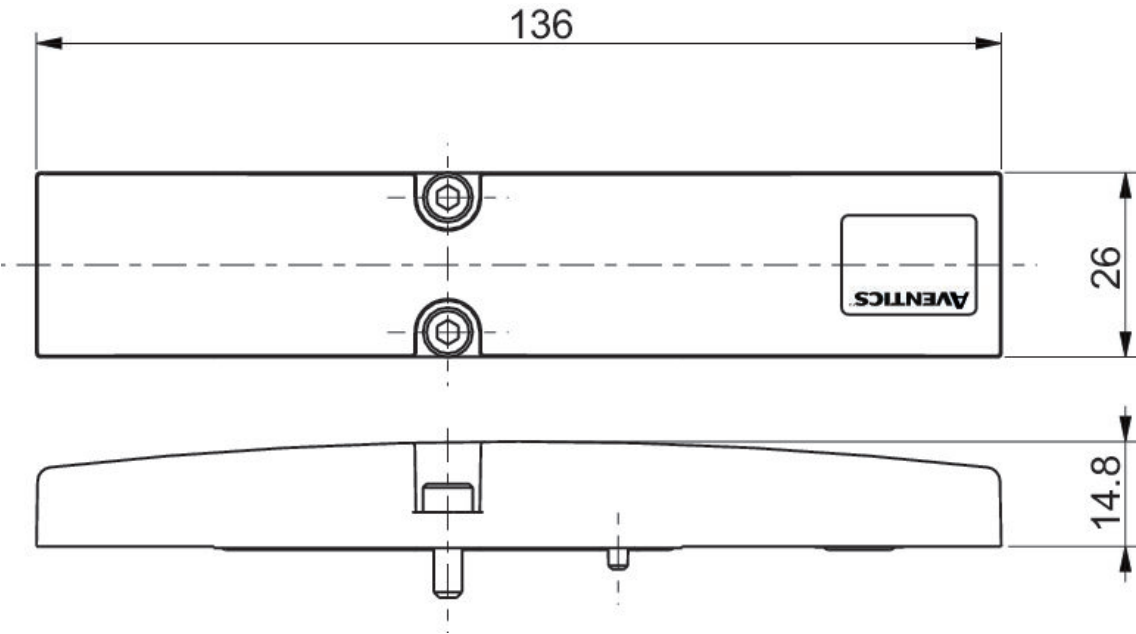
Lieferumfang	Materialnummer
Absperr-Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	R503AY426707002



Blindplatte, Serie 503



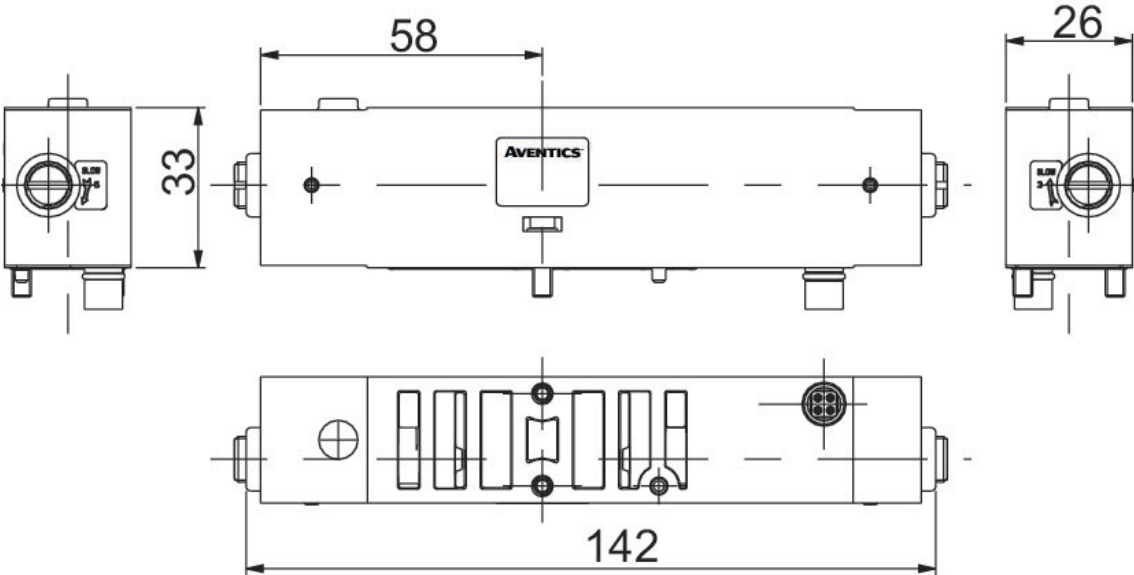
Lieferumfang	Materialnummer
Absperrplatte , Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	P503AB428359001



Drossel-Durchgangsplatte ISO 15407-2 Zubehör, Serie 503



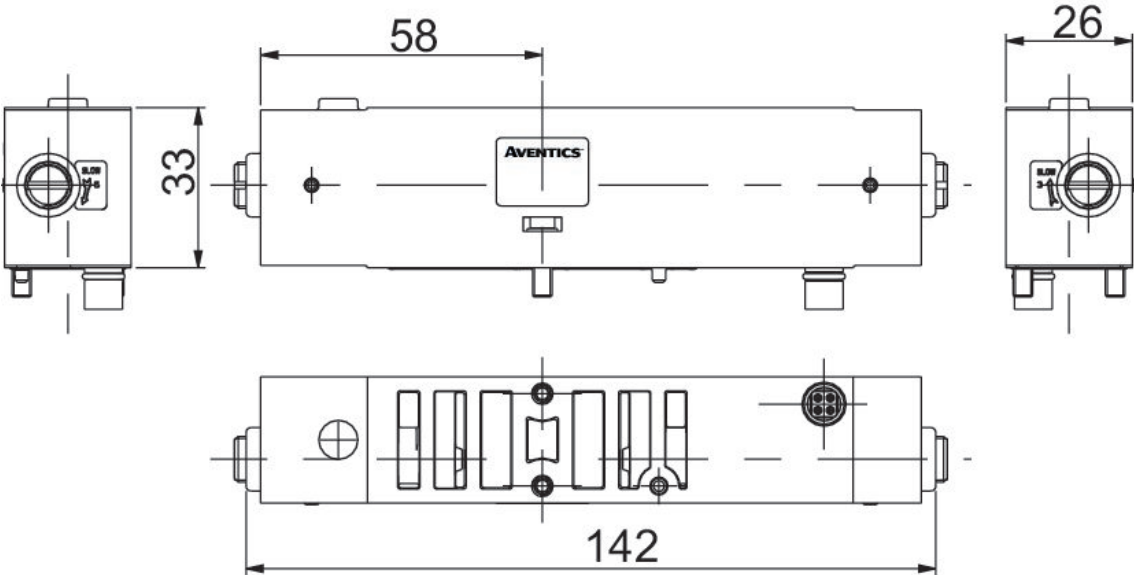
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	R503AS425575001



Drossel-Durchgangsplatte Zubehör, Serie 503



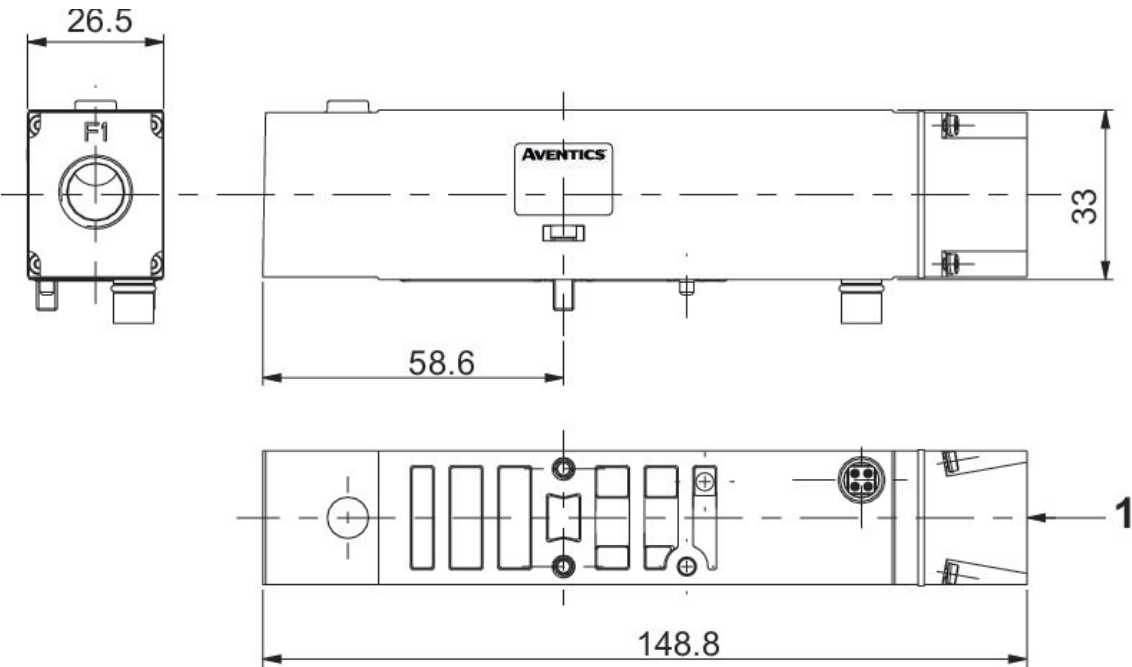
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	R503AS425575002



Durchgangsplatte für zusätzliche Druckversorgung, Serie 503



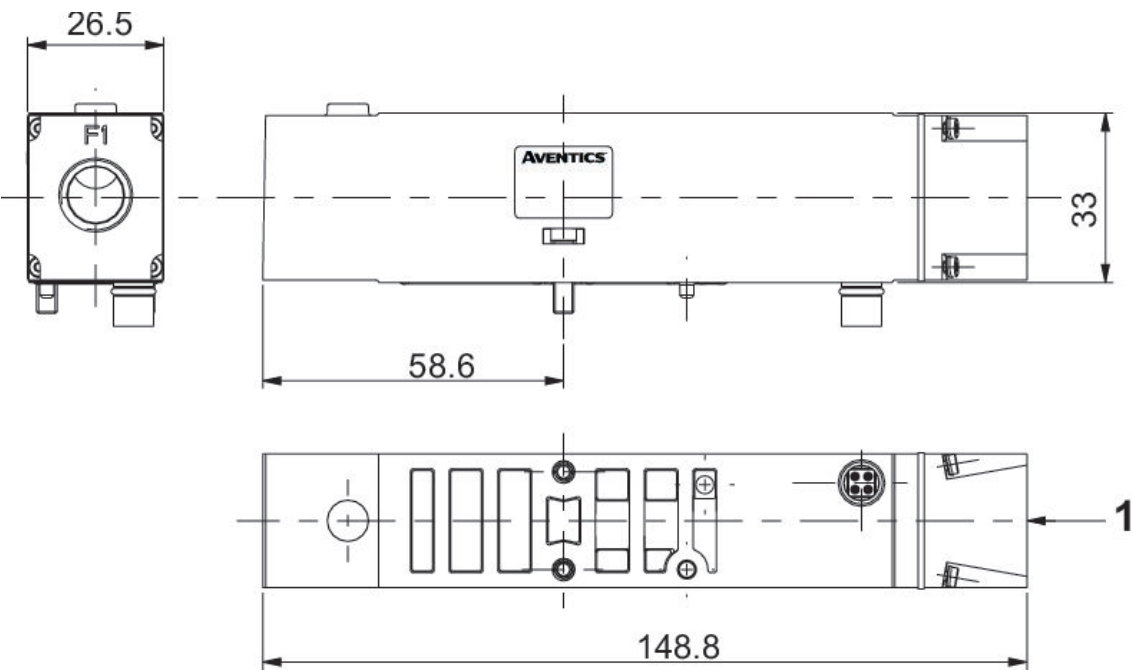
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AW428300004



Durchgangsplatte ISO 15407-2 für zusätzliche Druckversorgung, Serie 503



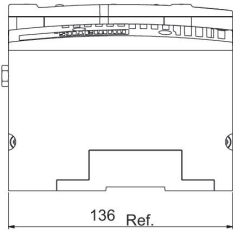
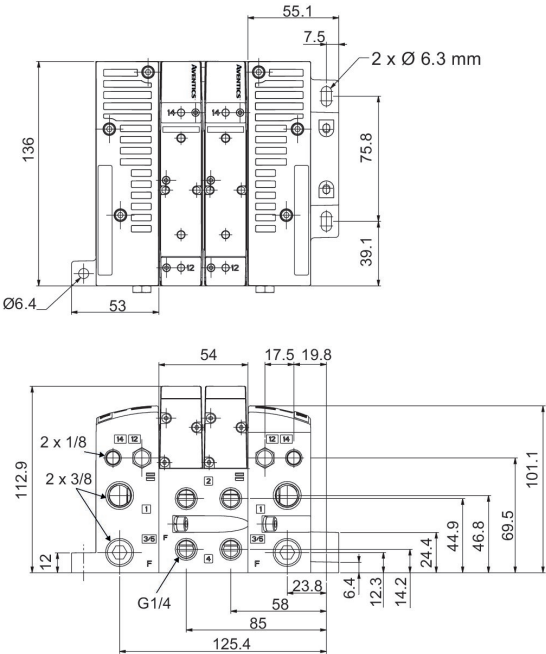
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AW428300003



Endplatte, Serie 503



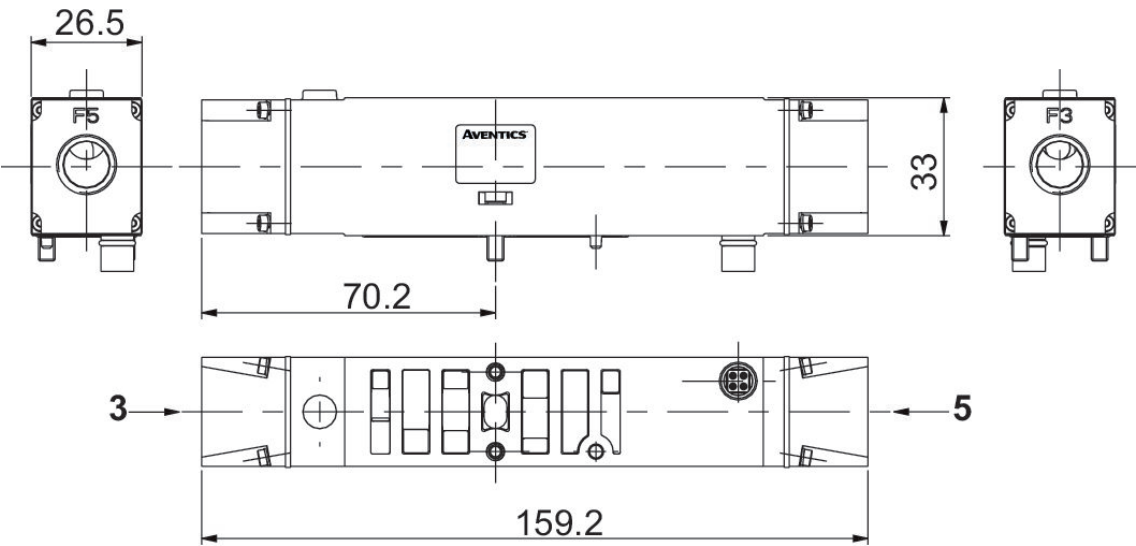
Lieferumfang	Materialnummer
Linke und rechte Endplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AK428327013



Entlüftung-Durchgangsplatte, Serie 503



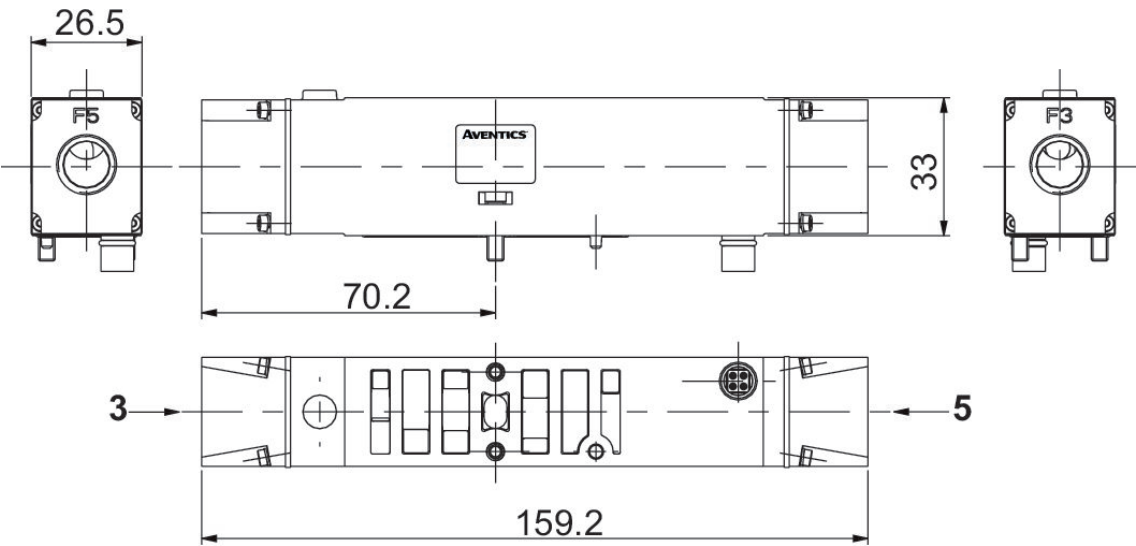
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AX428300002



Durchgangsplatte ISO 15407-2 für Höhenverkettung, Serie 503



Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AX428300001

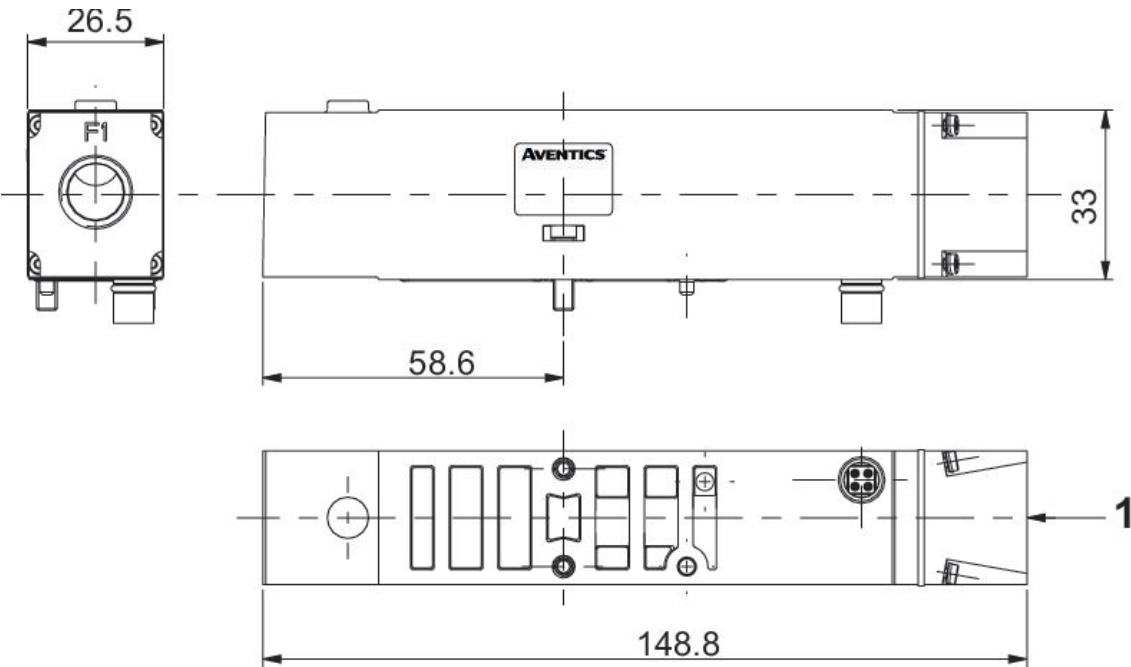


Durchgangsplatte für separate Druckversorgung

503



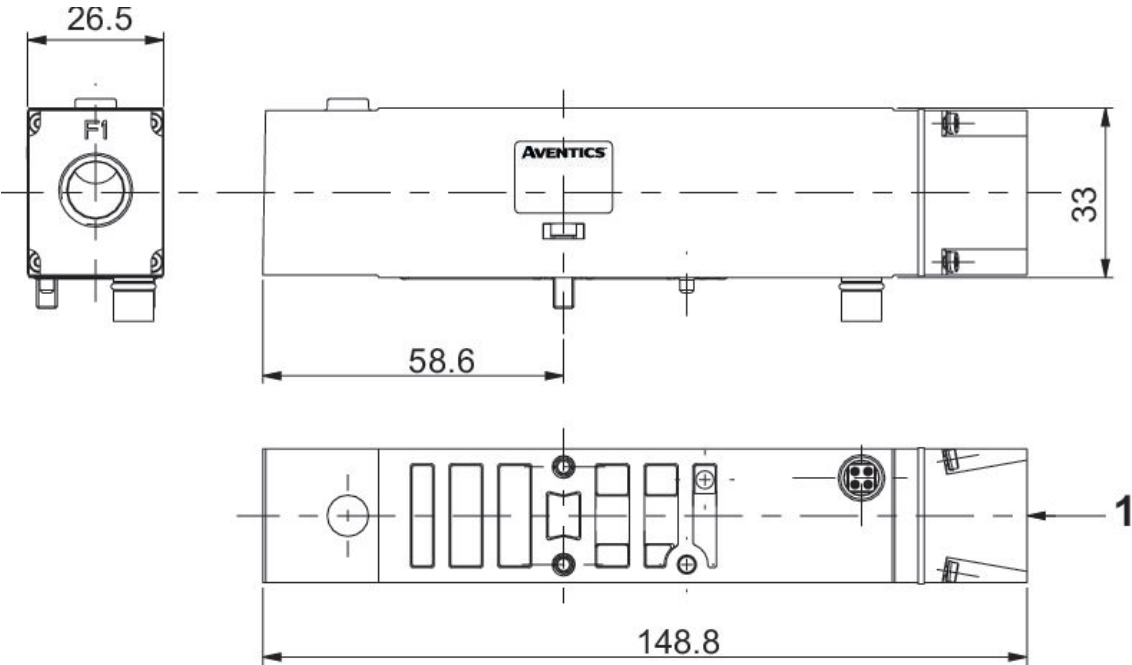
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AP428300006



Durchgangsplatte ISO 15407-2 für zusätzliche Druckversorgung, Serie 503



Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	G503AP428300005

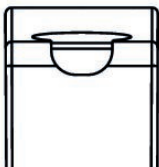
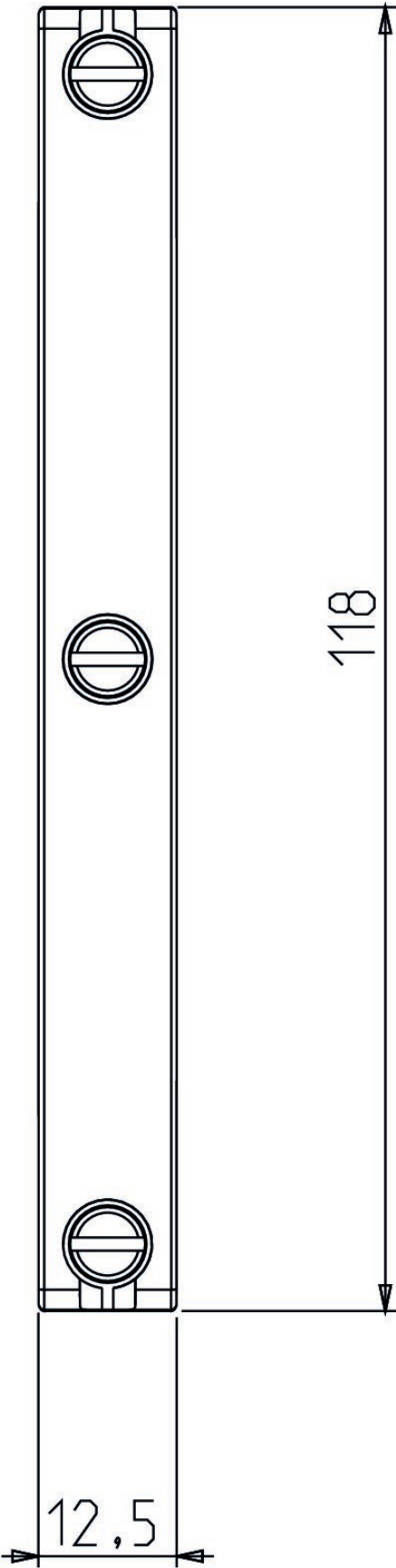
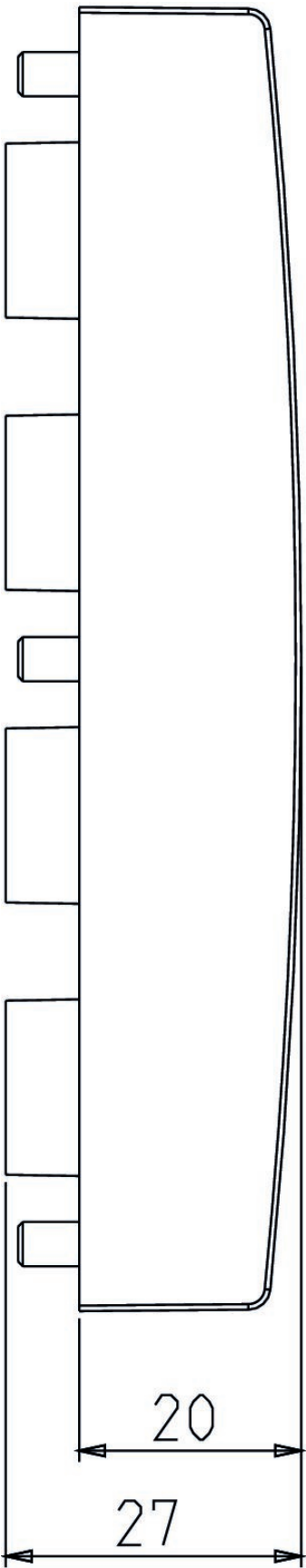


Verbindungselement

G3
501
502
503



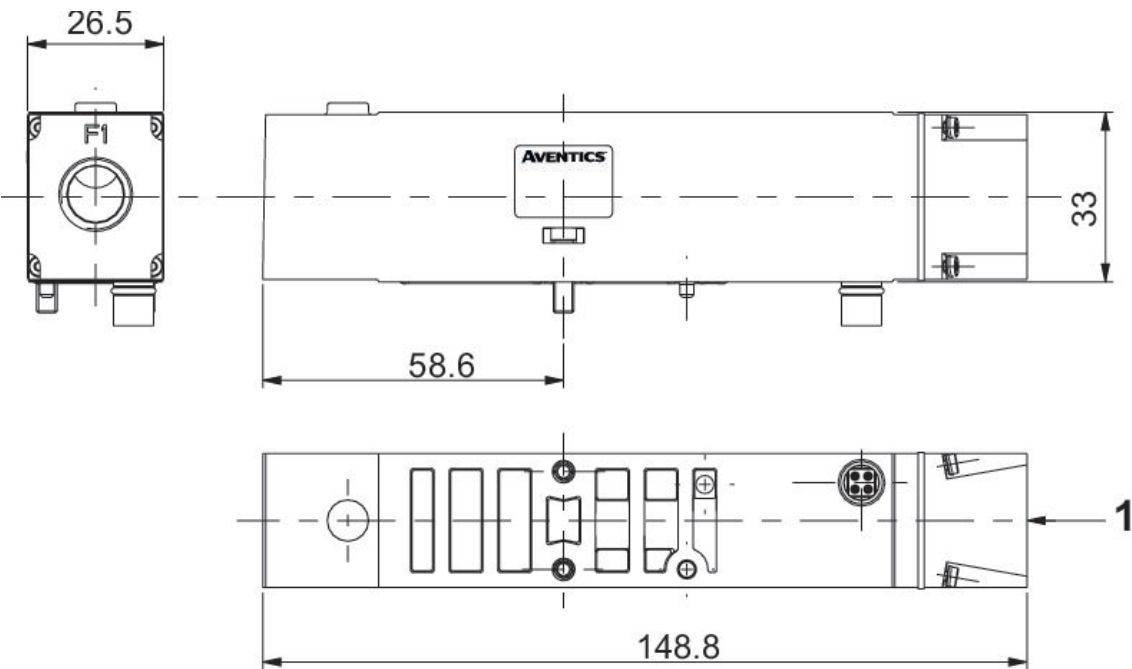
Materialnummer
240-179



Durchgangsplatte ISO 15407-2 für zusätzliche Druckversorgung, Serie 503



Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	8503AW428300004



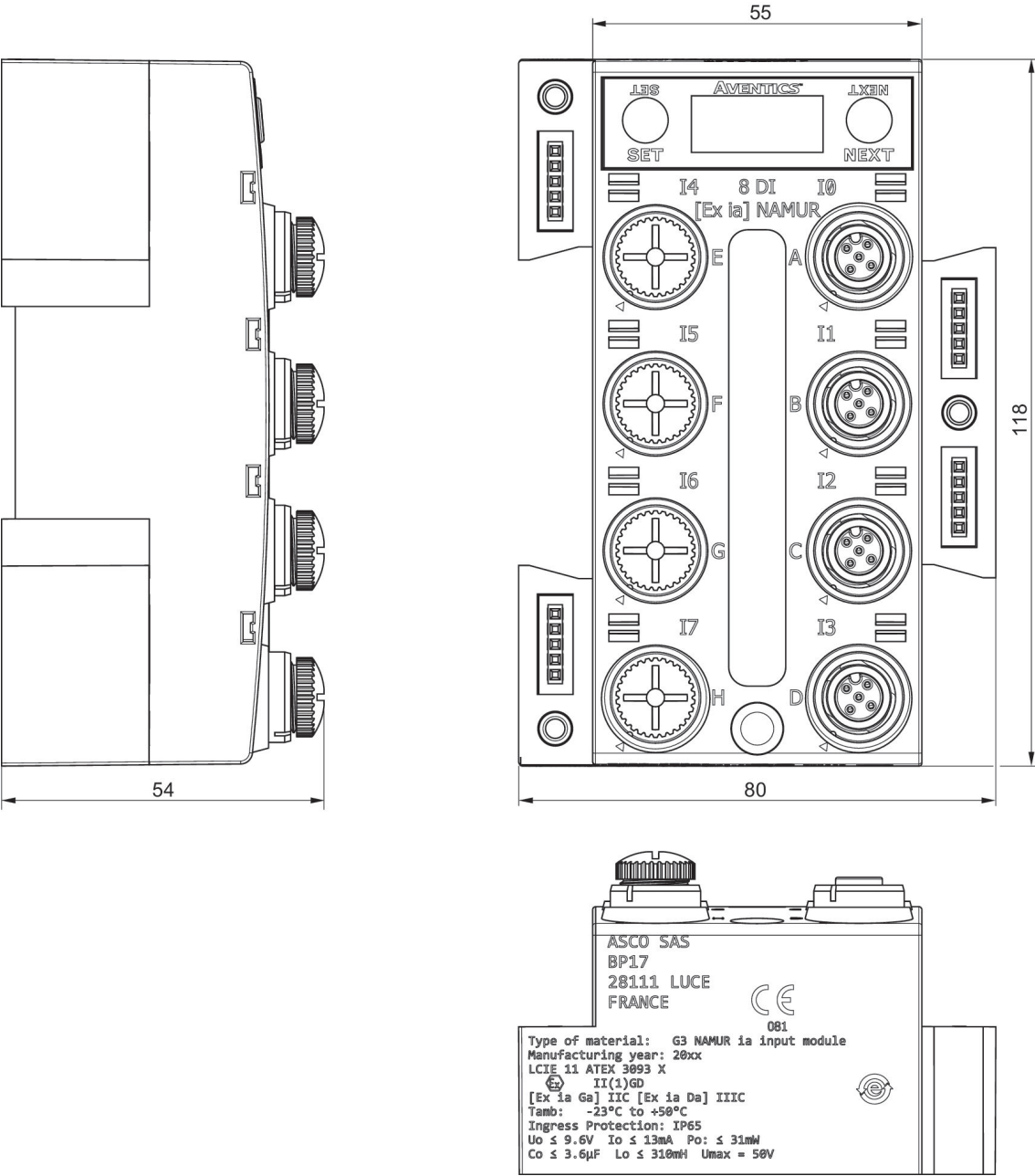
Digitale Eingänge NAMUR, Serie G3

ATEX



Anzahl Pole	Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung	E/A fähig	Anzahl An- schlüsse E/A	Materialnummer
4-polig	8	digitale Eingänge NA- MUR	mit E/A Funktionalität	8 Eingänge	240-320

Abmessungen



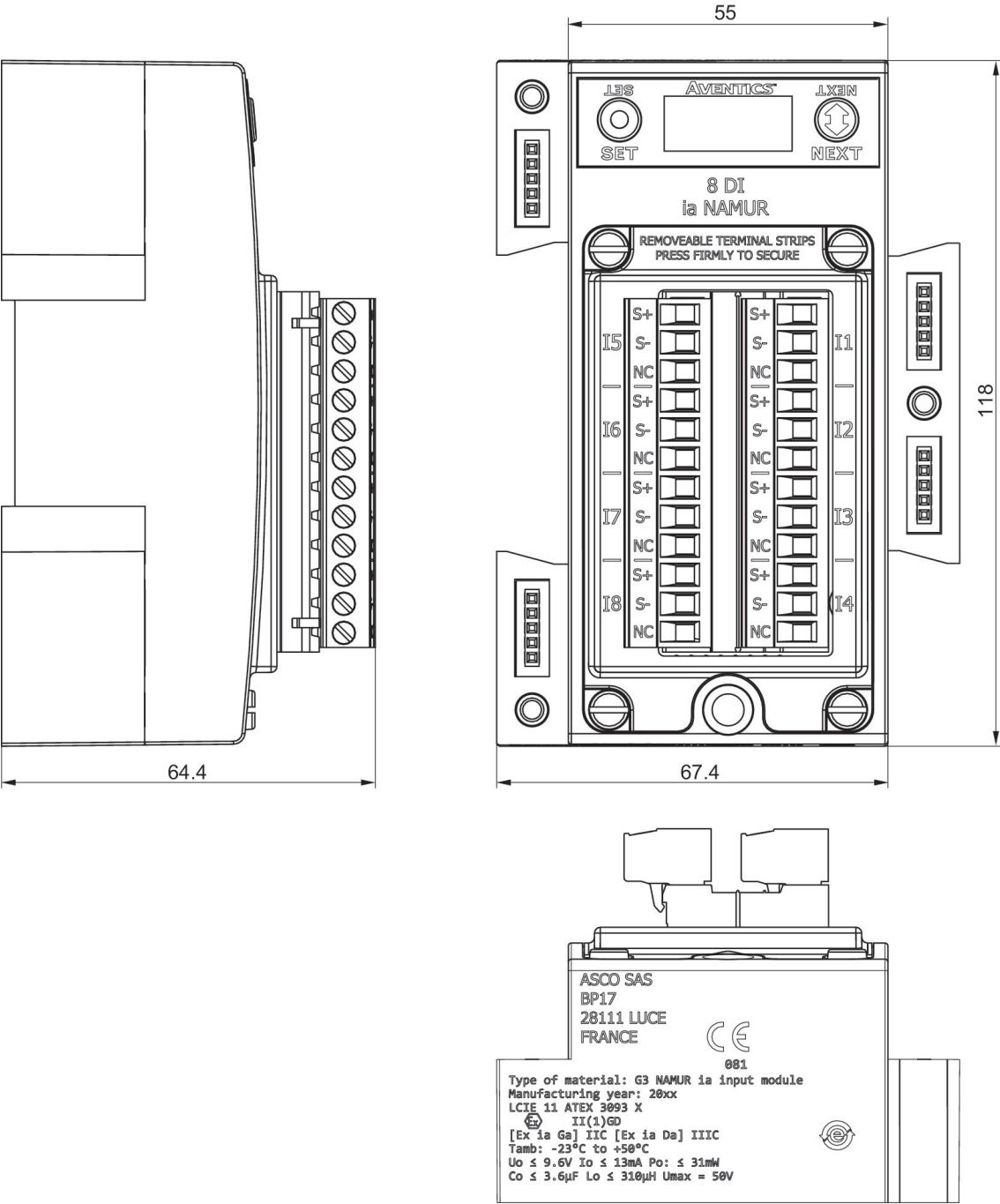
Digitale Eingänge NAMUR, Serie G3

ATEX



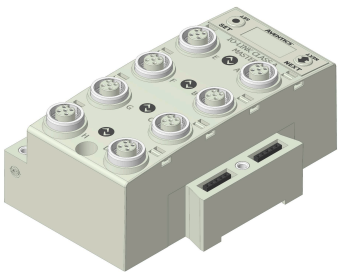
Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung	E/A fähig	Anzahl An- schlüsse E/A	Betriebsspan- nung Elektronik	Materialnummer
8	digitale Eingänge NA- MUR	mit E/A Funktionalität	8 Eingänge	24 V DC	240-322

Abmessungen



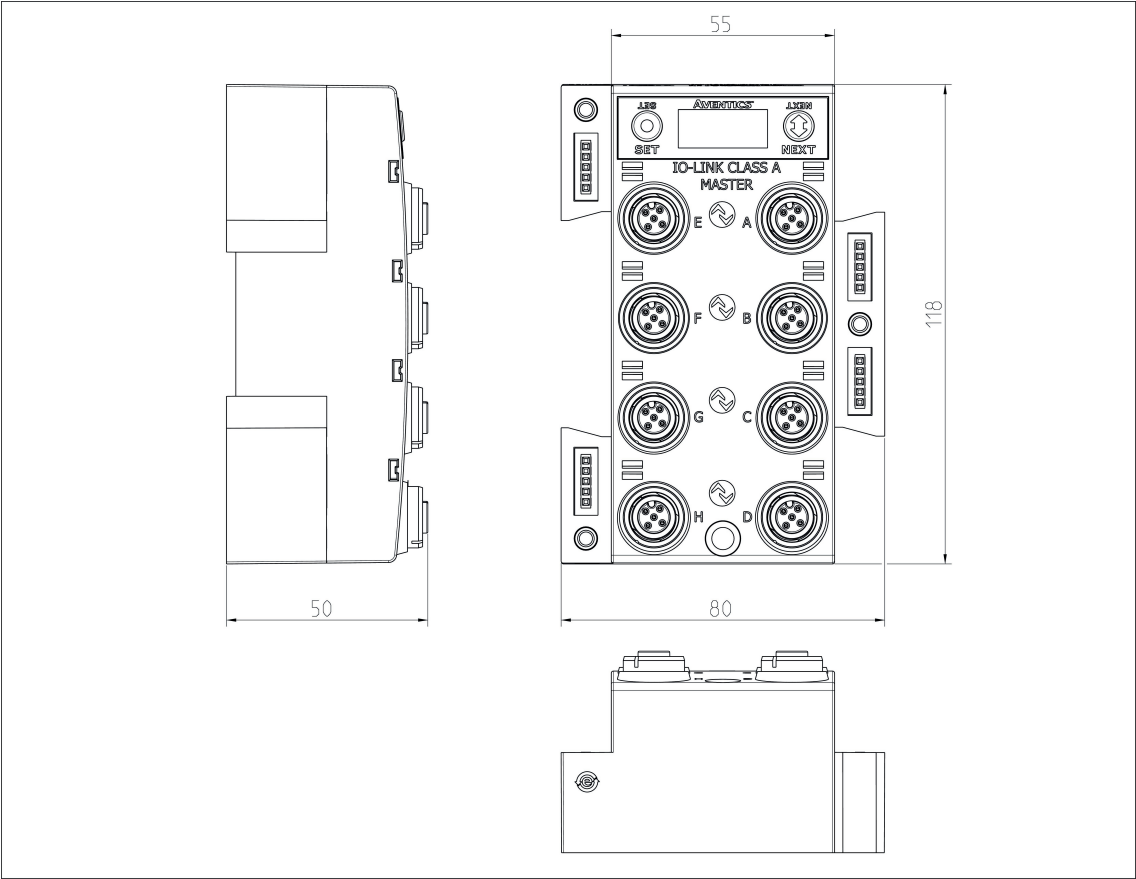
IO-Link Master, Klasse A (8 Anschlüsse), Serie G3

M12



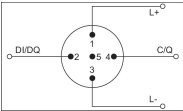
Anzahl Pole	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	E/A fähig	Anzahl Anschlüsse E/A	Betriebsspannung Elektronik	Betriebsspannung Elektronik	Materialnummer
5-polig	8	8	IO-Link Master, Klasse A (8 Anschlüsse)	ohne E/A Funktionalität	8 Ausgänge/8 Eingänge	24 V DC	-10% / +10%	240-381

Abmessungen



240-381

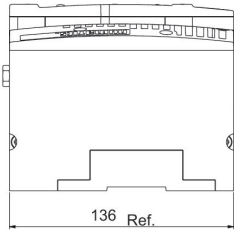
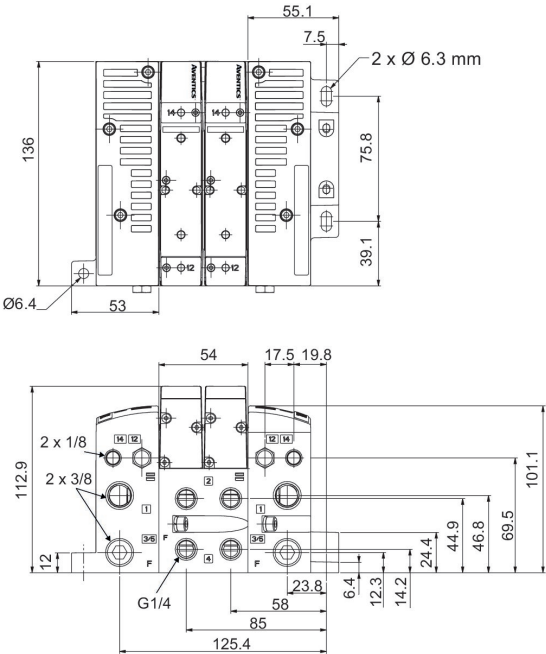
Pin-Belegung



Endplatte, Serie 503



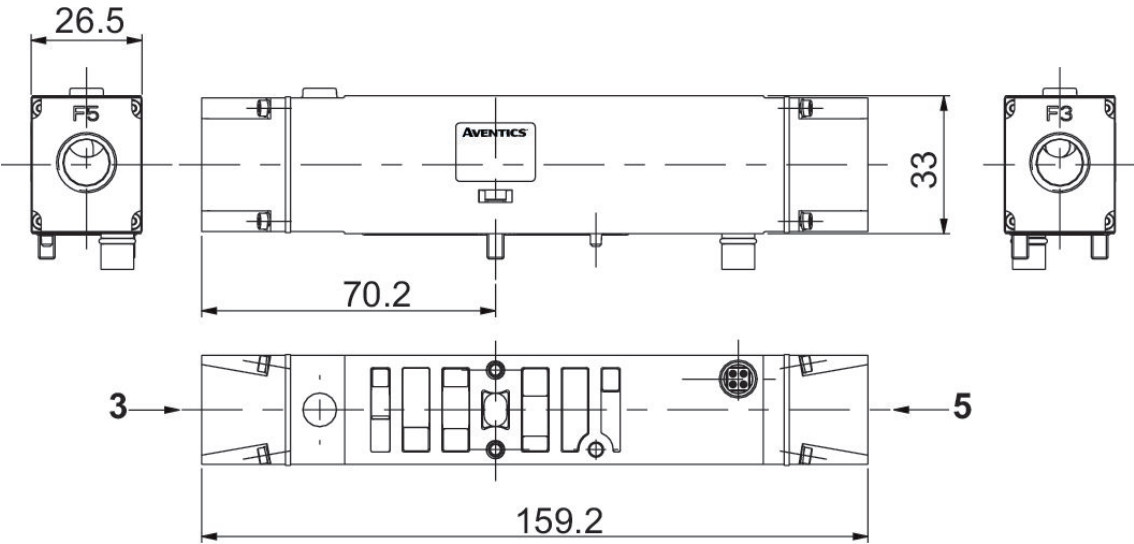
Lieferumfang	Materialnummer
Linke und rechte Endplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	8503AK428327001



Entlüftung-Durchgangsplatte, Serie 503



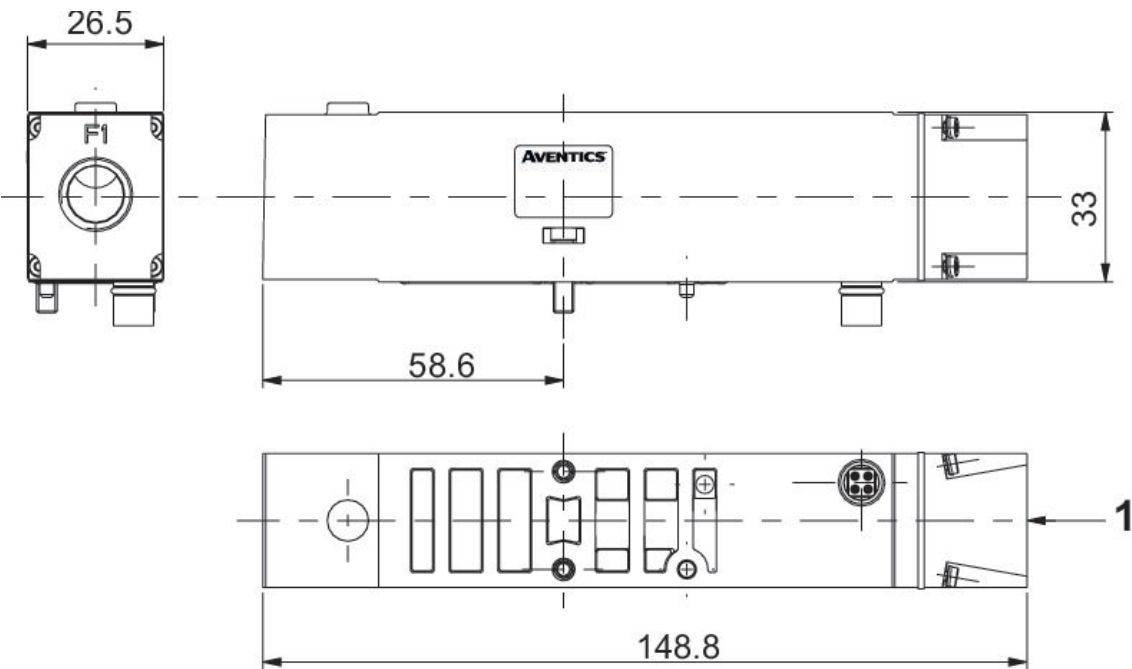
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	8503AX428300002



Durchgangsplatte ISO 15407-2 für zusätzliche Druckversorgung, Serie 503



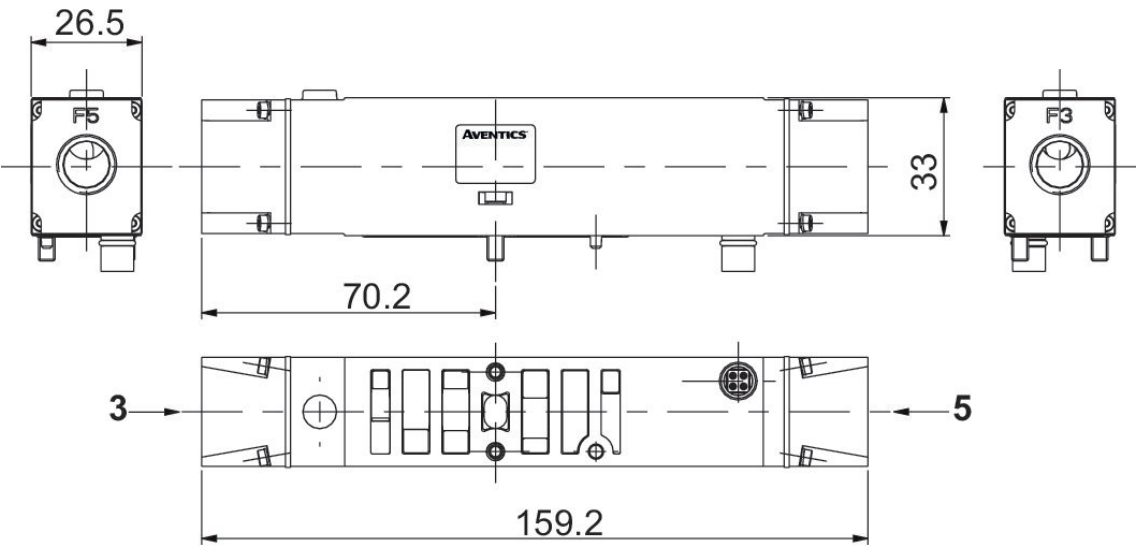
Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	8503AW428300003



Durchgangsplatte ISO 15407-2 für Höhenverkettung, Serie 503



Lieferumfang	Materialnummer
Durchgangsplatte, Dichtungssatz, Befestigungsschrauben	8503AX428300001



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™