

Serie G3



AVENTICS™ Serie G3



Buskoppler, Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll DeviceNet



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.252 kg

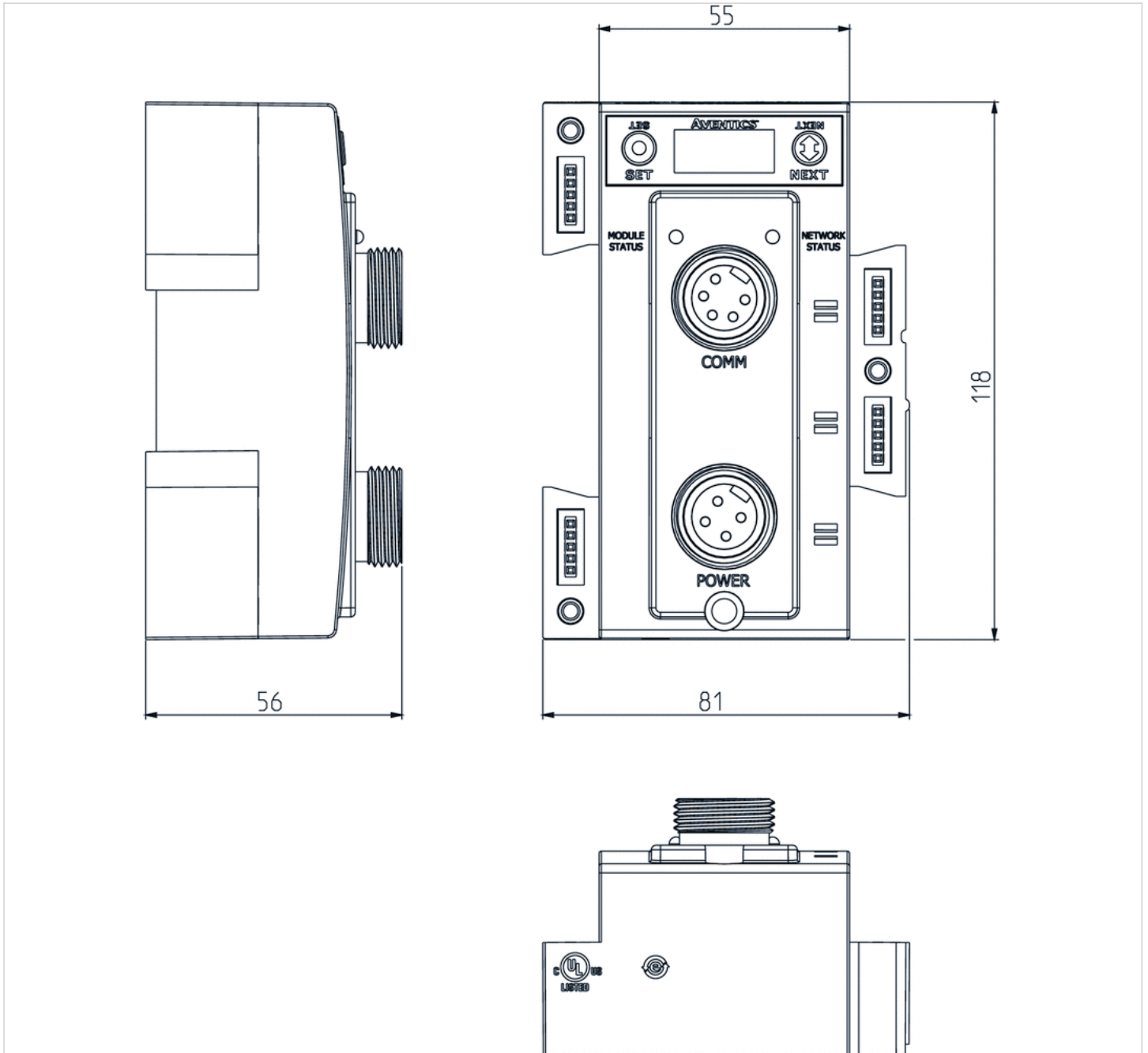
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-180	DeviceNet	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll MODBUS TCP



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.255 kg

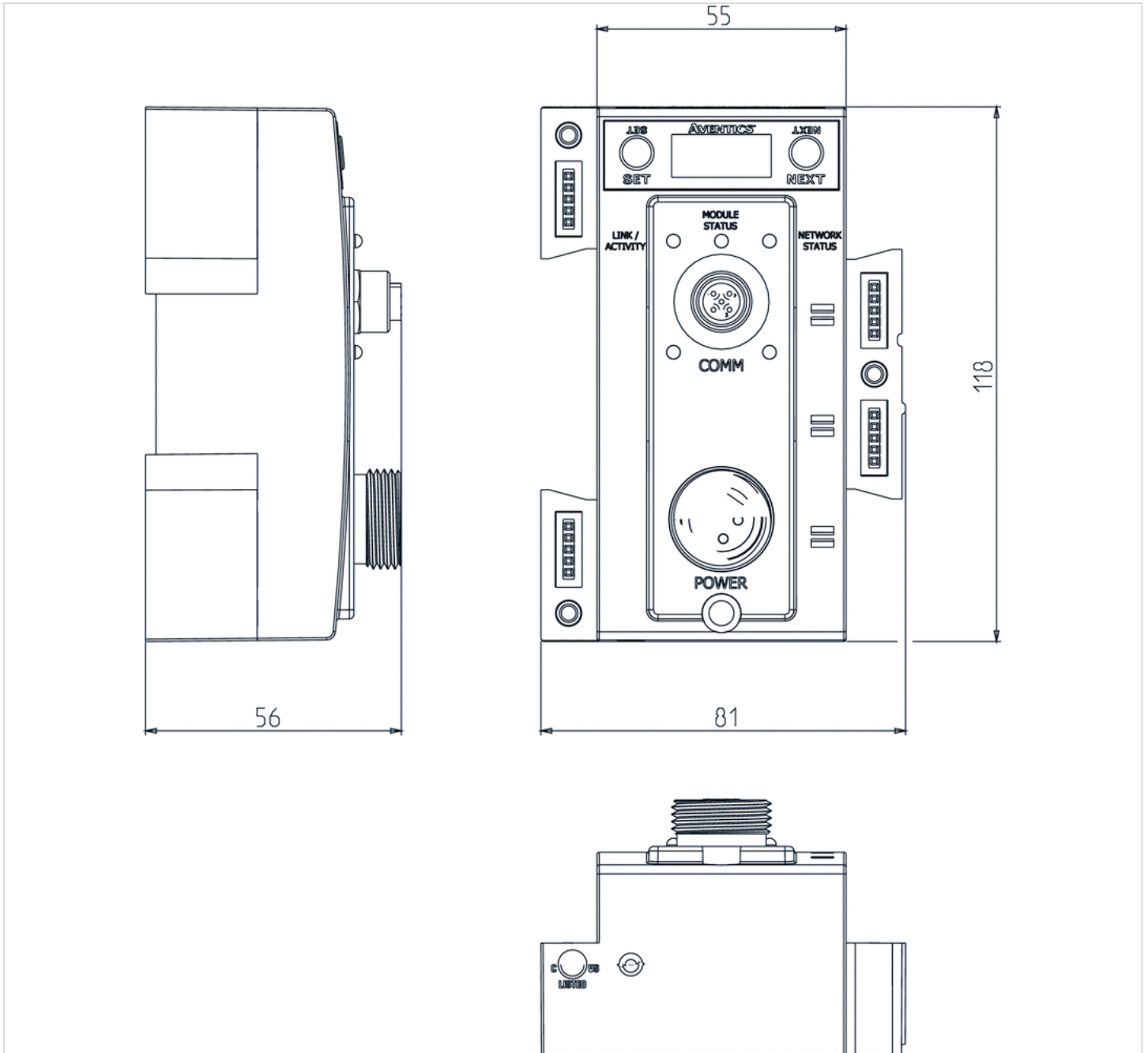
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-292	MODBUS TCP	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

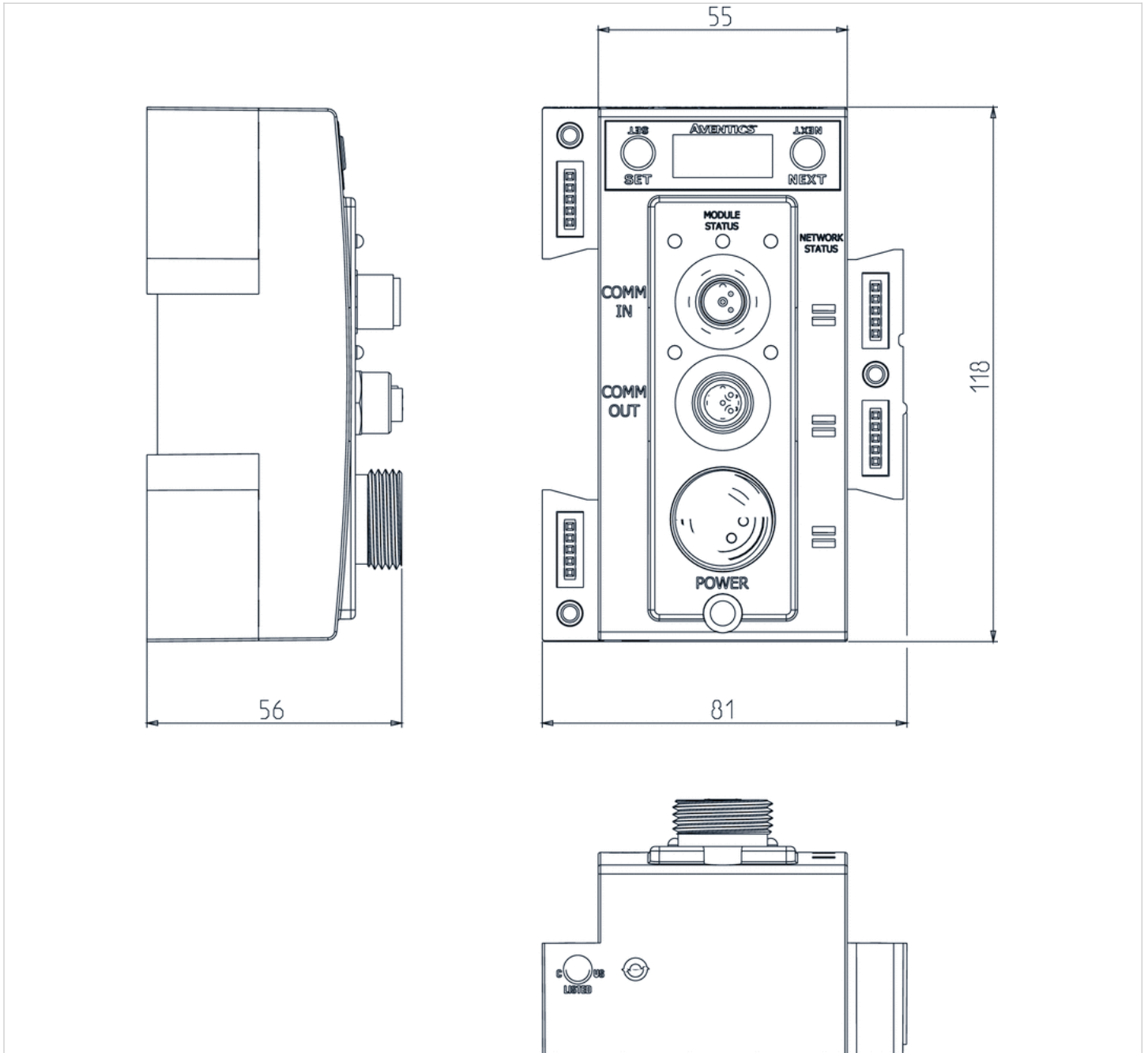
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-239	PROFIBUS DP	Stecker (male), 7/8", 5-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll Profinet



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

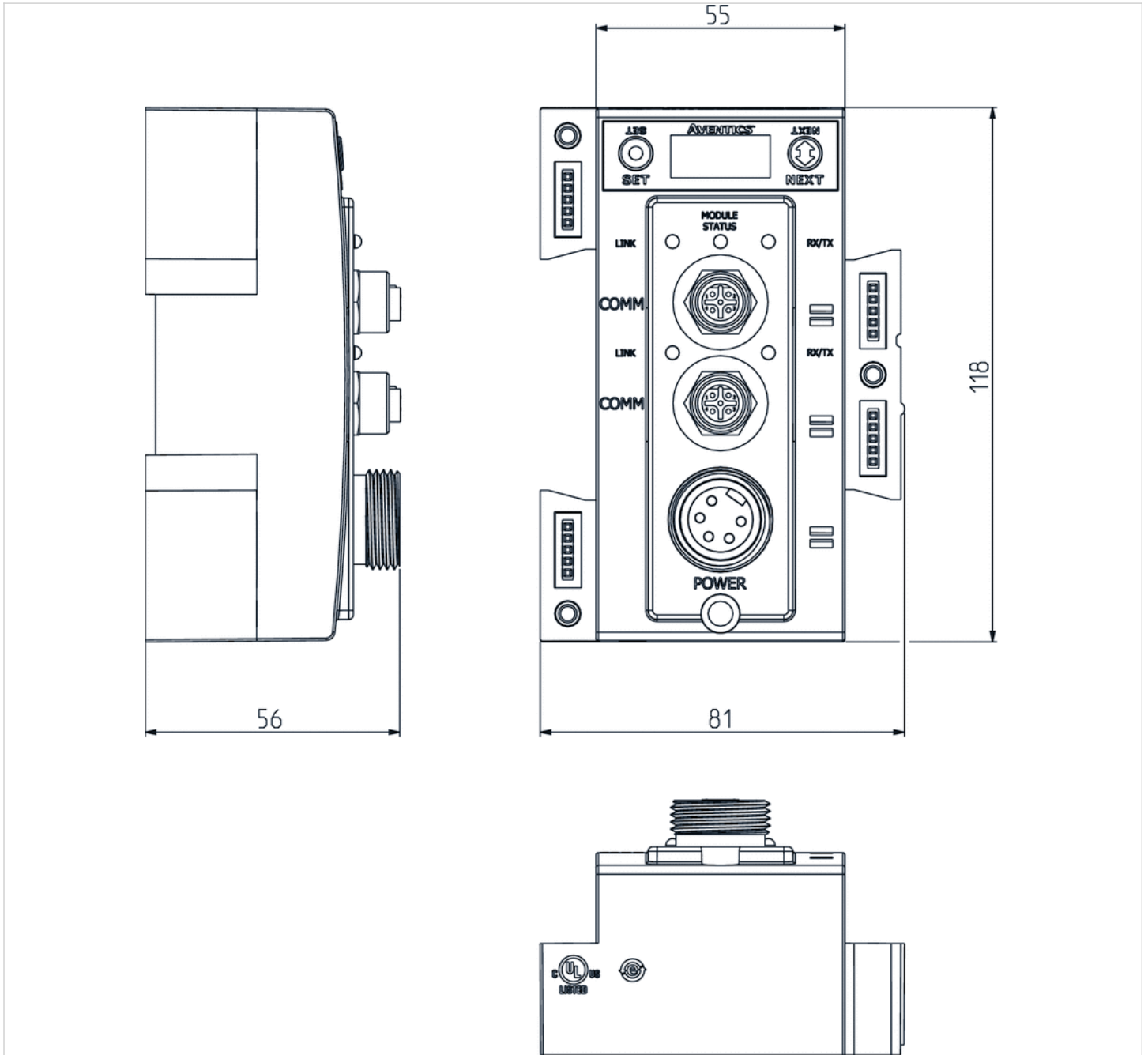
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-240	Profinet	Stecker (male), 7/8", 5-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 5-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll POWERLINK



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

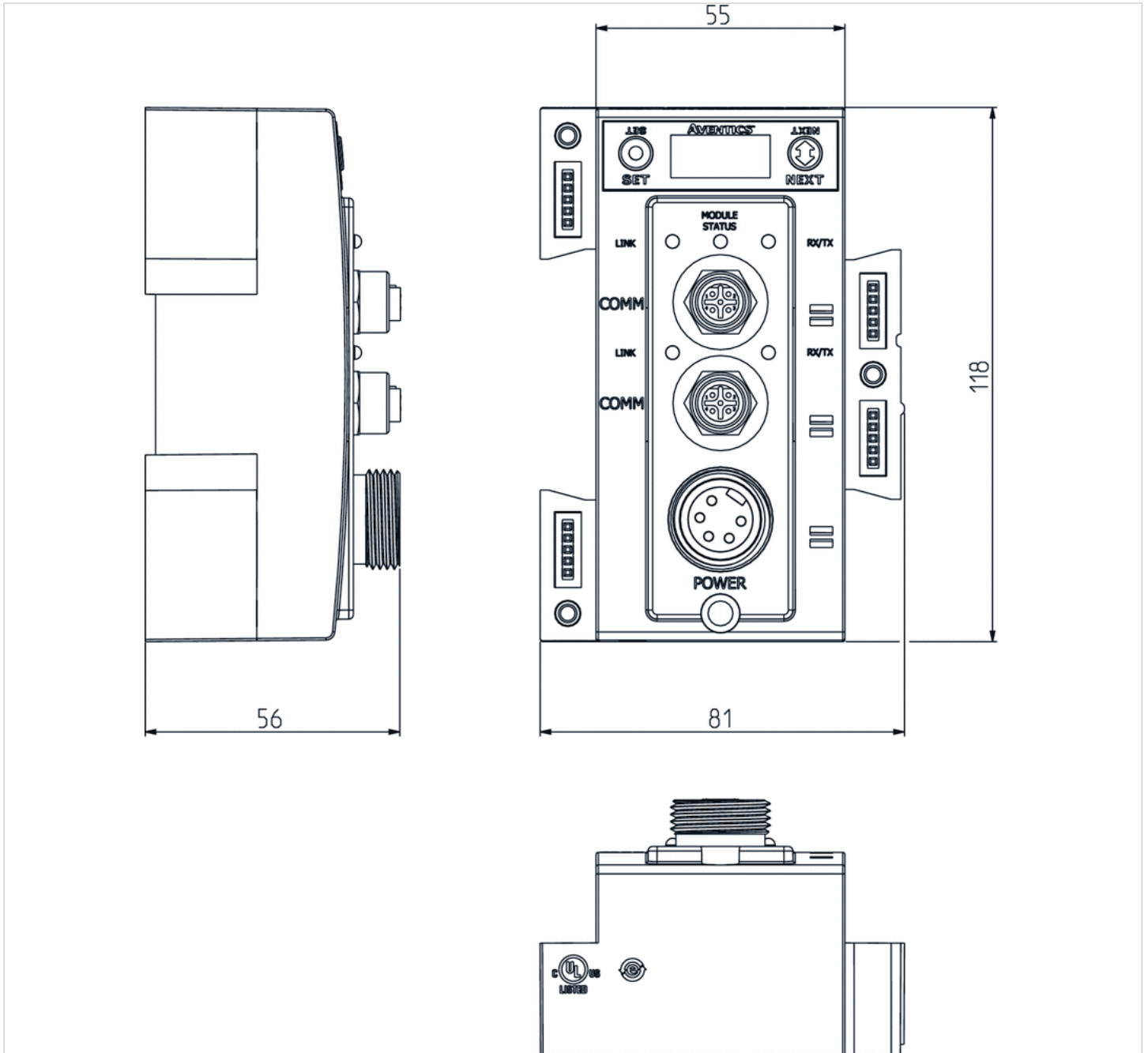
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-309	POWERLINK	Stecker (male), 7/8", 5-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll CANopen



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.11 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Anzahl der Ventilplätze max.	32
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.252 kg

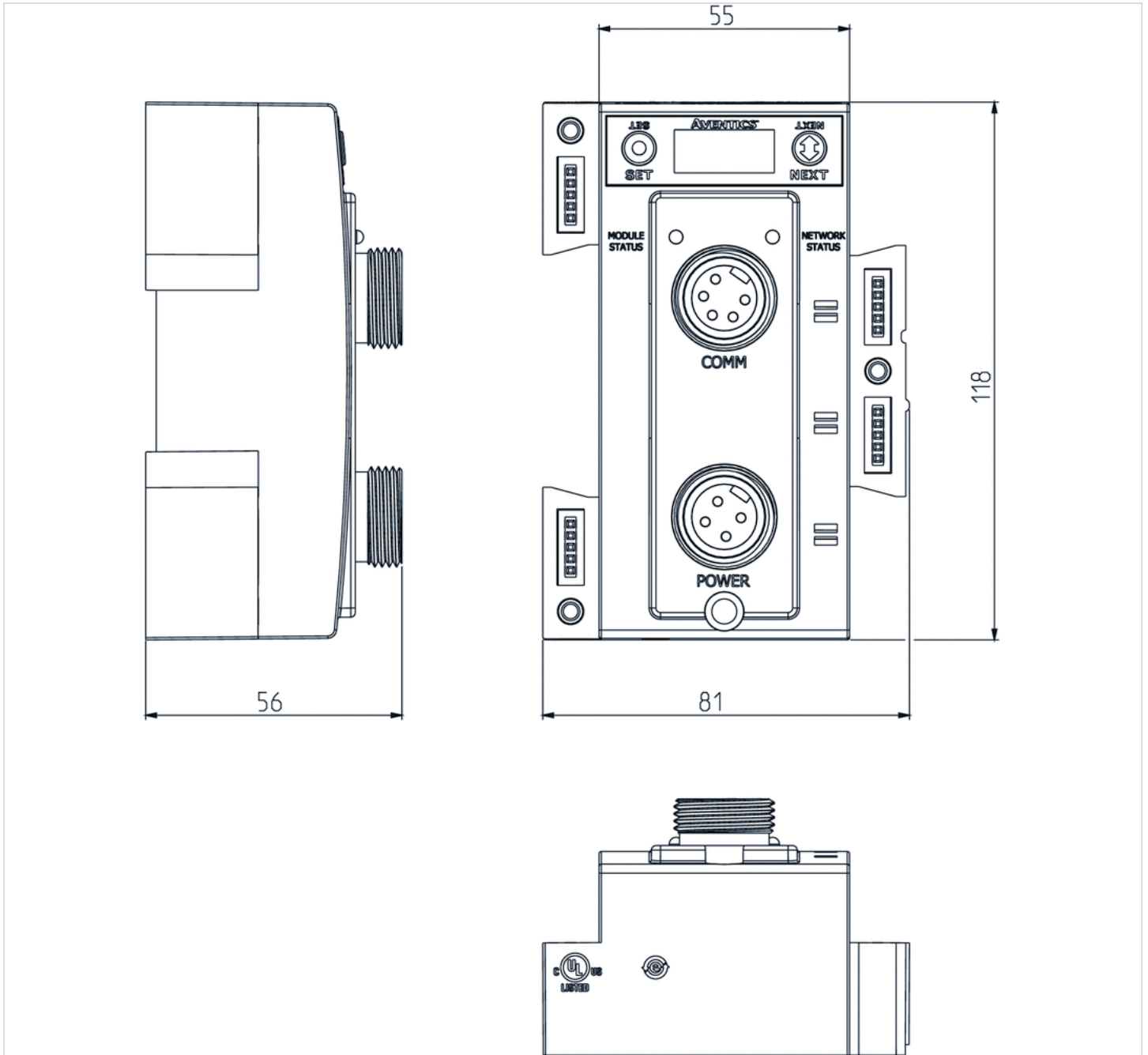
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-291	CANopen	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll EtherNET/IP



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

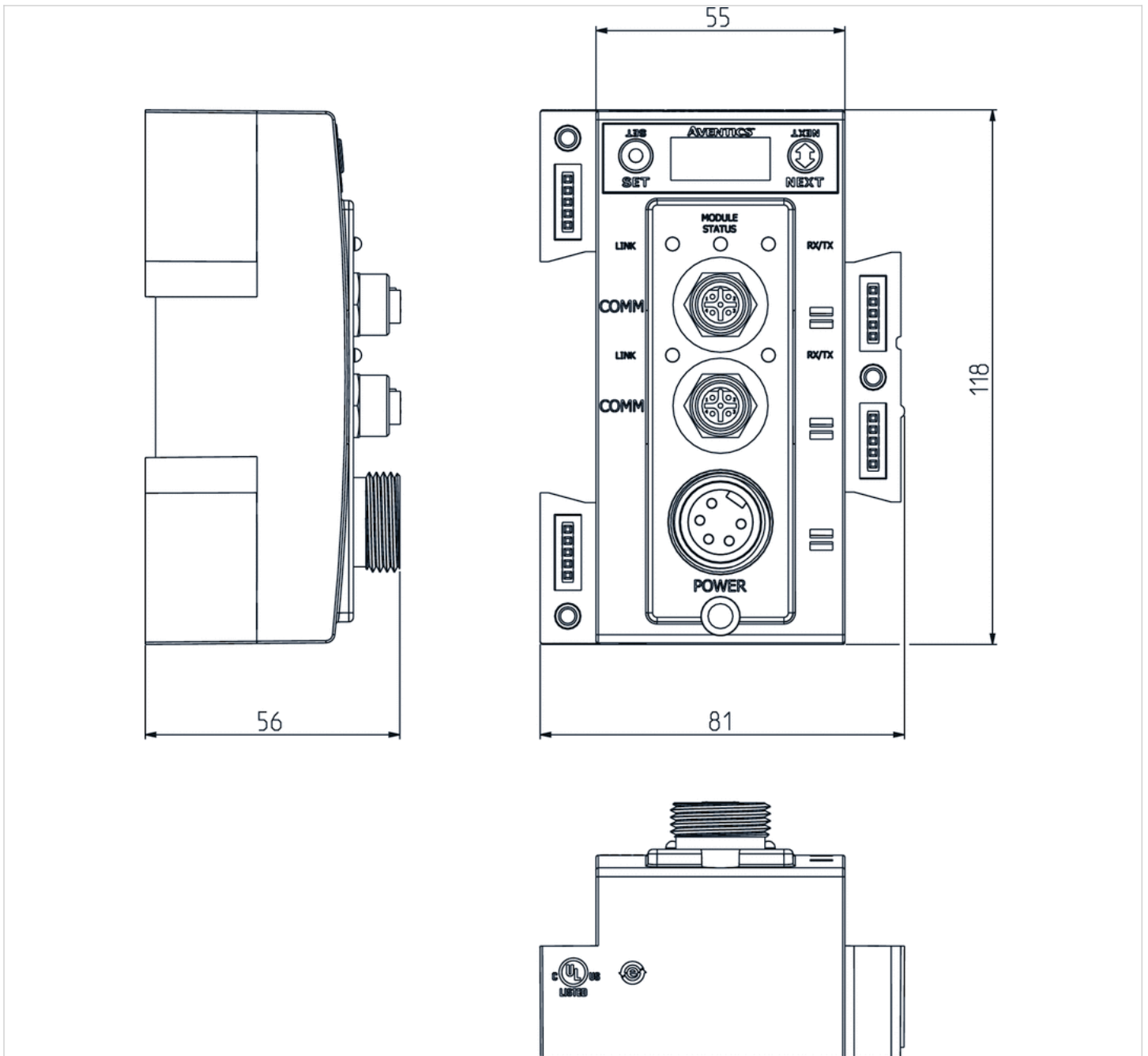
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-325	EtherNET/IP	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

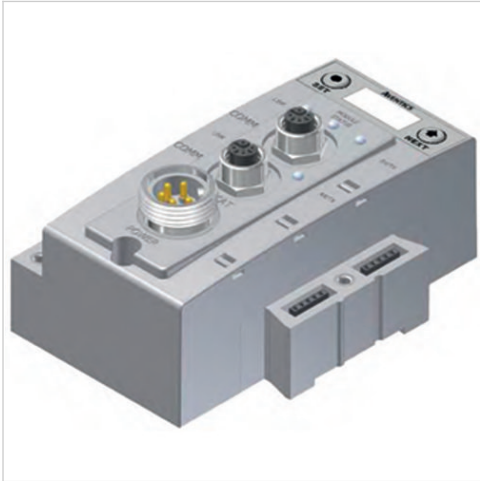
Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität, Spannungsversorgung 7/8", 4-polig
- Buskoppler
- Feldbus Protokoll EtherCAT



Ausführung	Buskoppler
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.104 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze max.	110
Diagnose	Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	16
Gewicht	0.227 kg

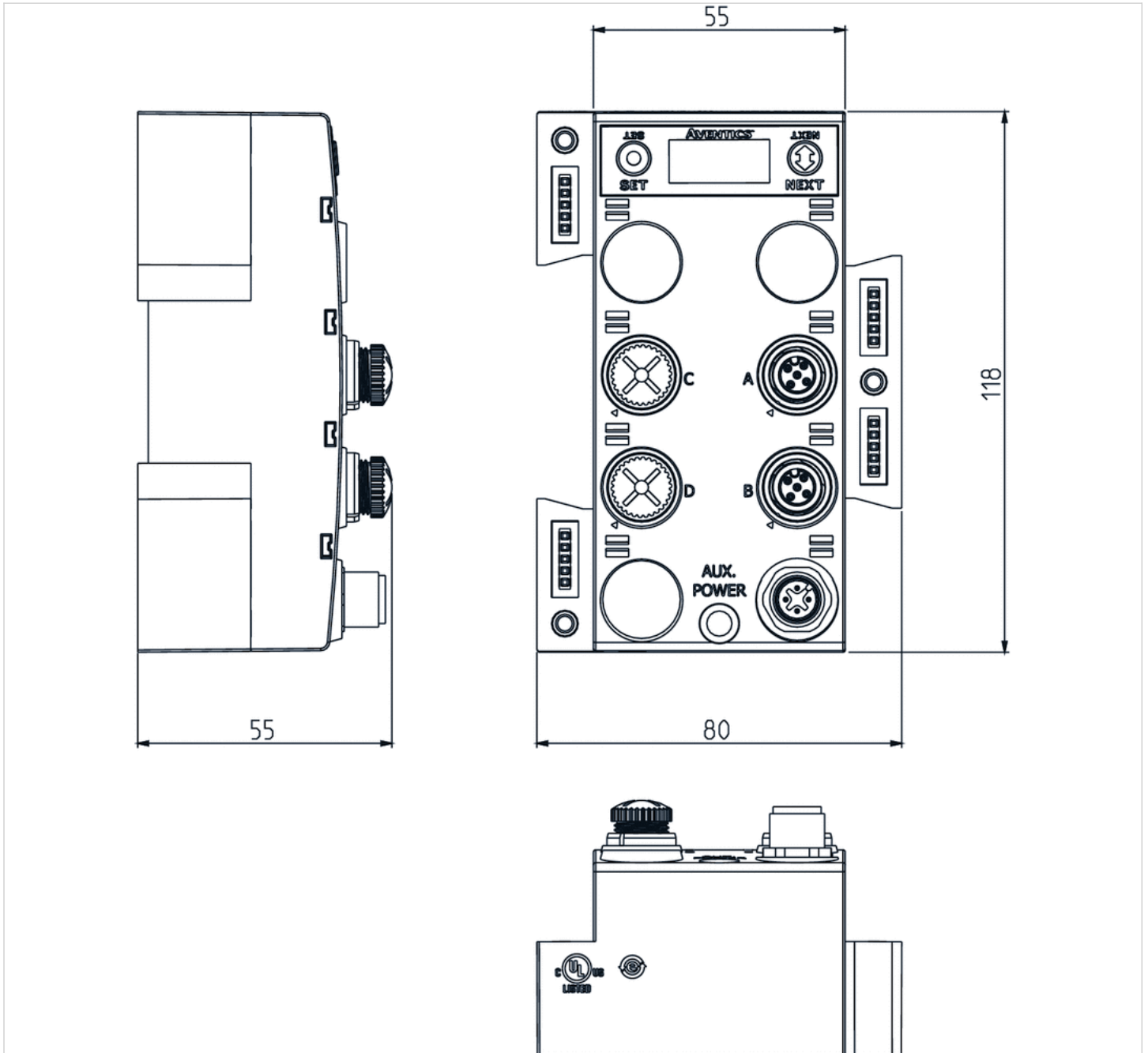
Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Spannungsversorgung
240-310	EtherCAT	Stecker (male), 7/8", 4-polig

Technische Informationen

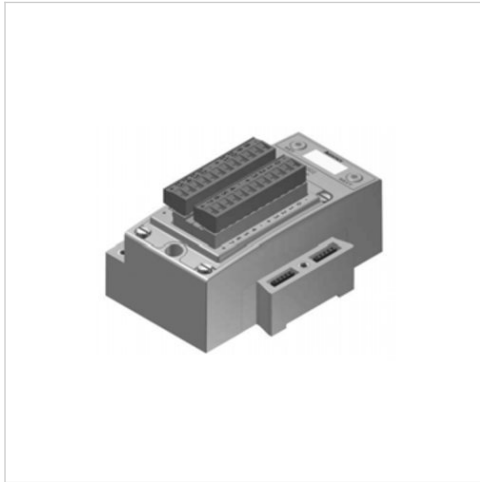
Werkstoff	
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- Schraubklemmleiste
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.05 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

Technische Daten

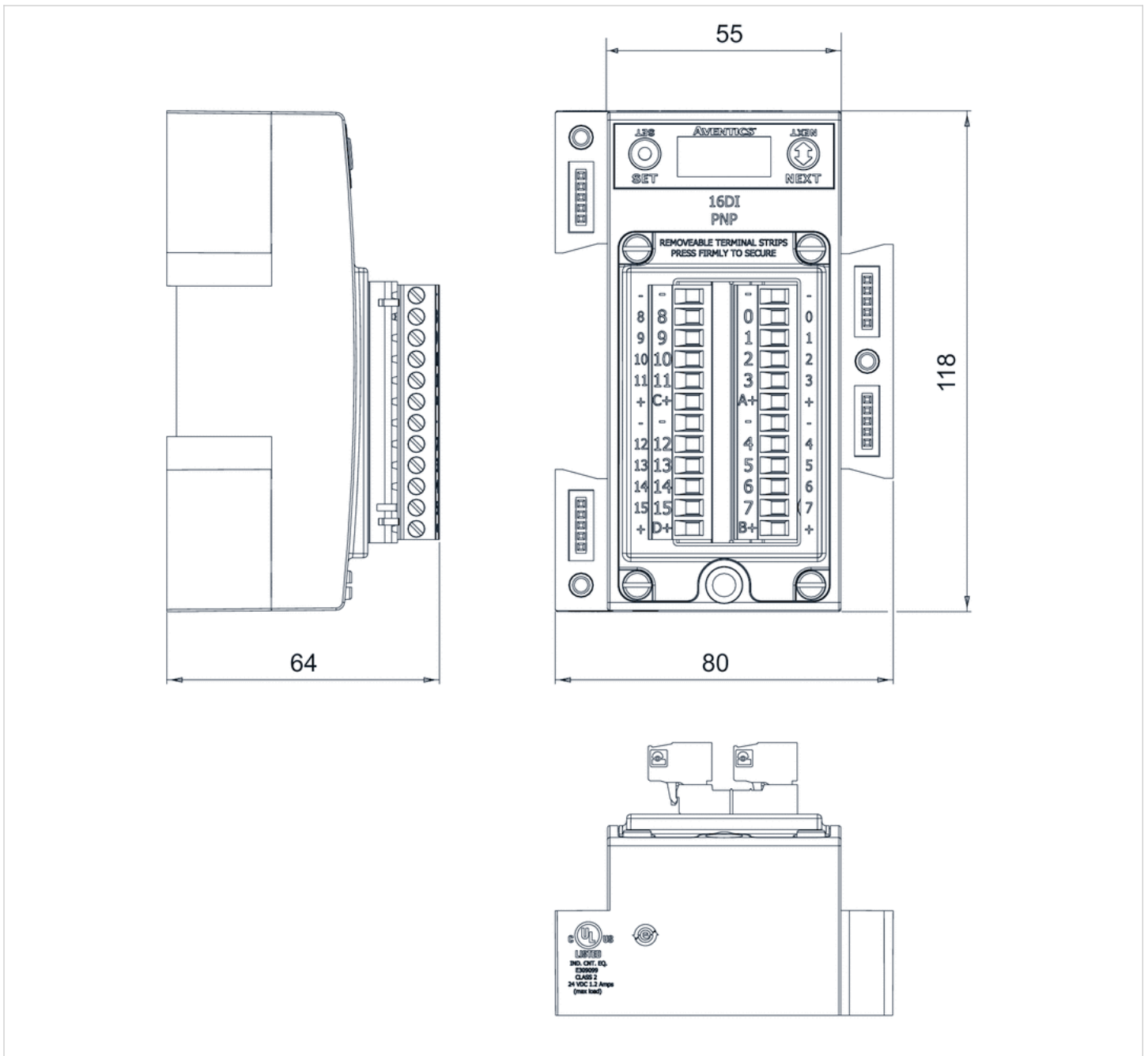
Materialnummer	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung
240-203	16	-	digitale Eingänge PNP
240-204	16	-	digitale Eingänge NPN
240-316	8	-	digitale Eingänge PNP
240-330	-	16	digitale Eingänge NPN

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- digitale Eingänge PNP, Buchse (female), M8x1
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	55 A
Strom pro Kanal max.	0.15 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

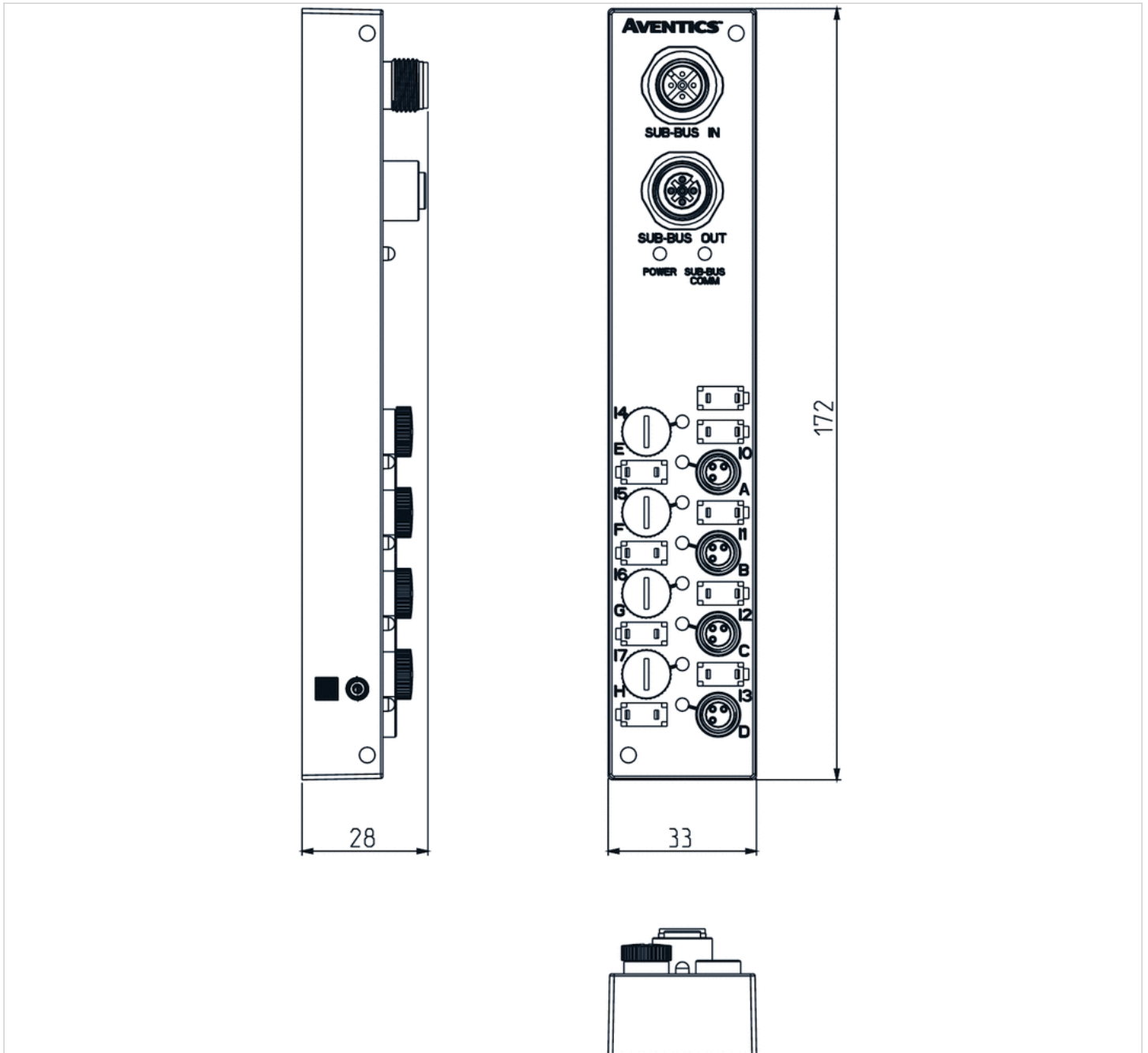
Technische Daten

Materialnummer	Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung
240-379	8	digitale Eingänge PNP

Technische Informationen

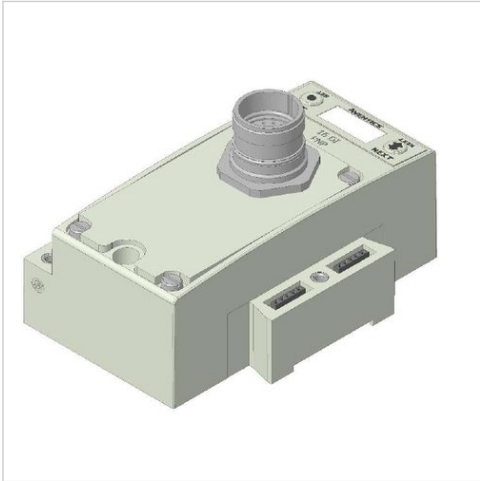
Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- Stecker, M23x1, 19-polig, Schraubklemmleiste
- A-Design
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Stromaufnahme Elektronik	0.05 A
Strom pro Kanal max.	0.3 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Gewicht	0.274 kg

Technische Daten

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

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

E/A-Module, Serie G3

- Buchse, M12x1
- A-Design
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Strom pro Kanal max.	0.15 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Kurzschluss
Anschluss E/A	M12x1, 4-polig
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

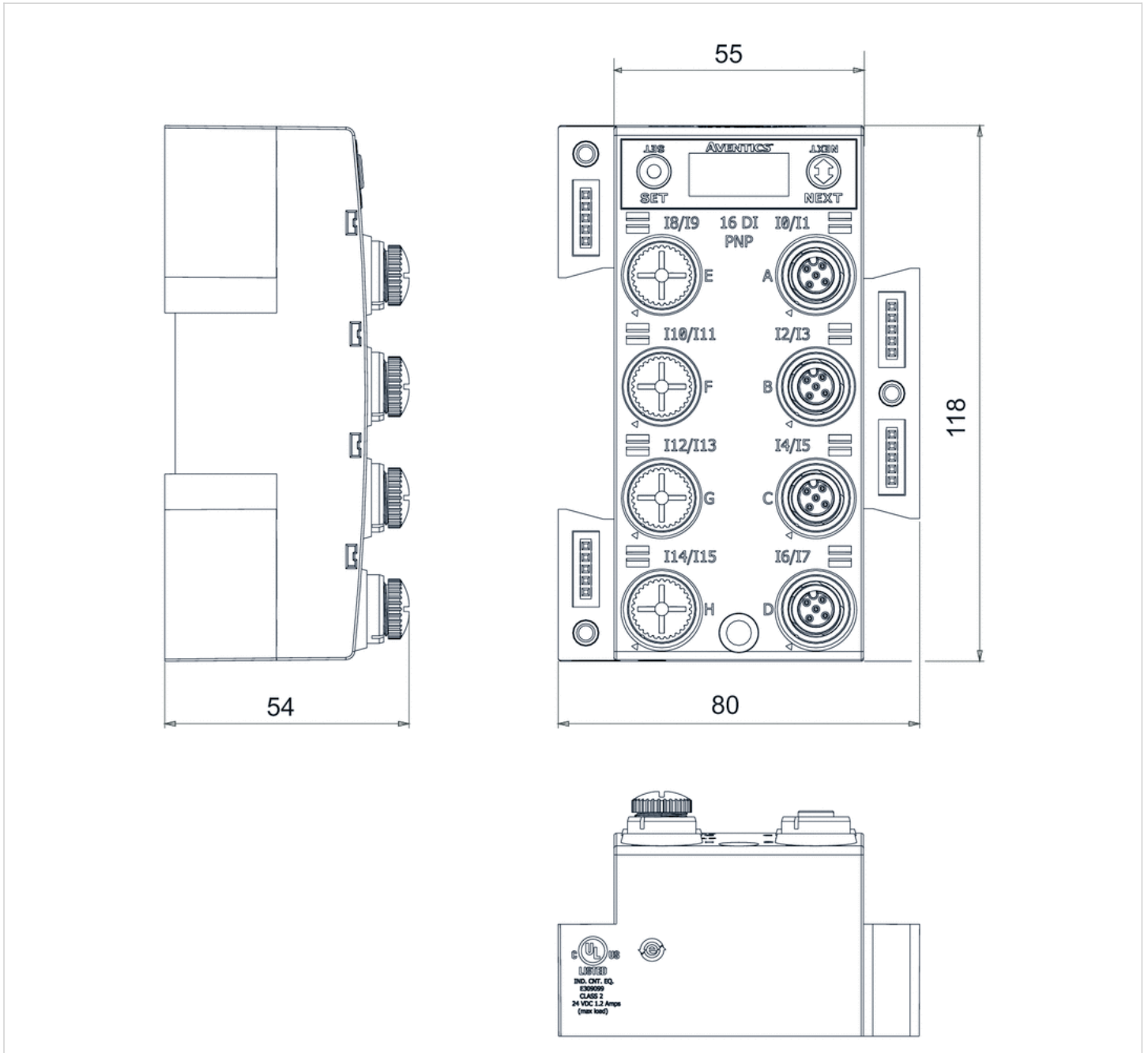
Materialnummer	Typ	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge
240-205	16DI8M12 digitale Eingänge PNP	16	-
240-206	8DI8M8 digitale Eingänge PNP	8	-
240-207	16DO8M12 digitale Ausgänge PNP	-	16
240-208	8DO8M12 digitale Ausgänge PNP	-	8
240-209	16DI8M12 digitale Eingänge NPN	16	-
240-210	8DI8M12 digitale Eingänge NPN	8	-
240-211	8DO8M12 digitale Eingänge/Ausgänge PNP	8	8
240-300	8DO8M12	-	8

Materialnummer	E/A-Modul Ausführung	Anschluss E/A	Stromaufnahme Elektronik	Gewicht
240-205	digitale Eingänge PNP	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-206	digitale Eingänge PNP	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-207	Ausgänge digital	M12x1, 4-polig	0.11 A	0.274 kg
240-208	digitale Ausgänge PNP	M12x1, 4-polig	0.09 A	0.274 kg
240-209	digitale Eingänge NPN	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-210	digitale Eingänge NPN	M12x1, 4-polig	0.05 A	0.274 kg
240-211	digitale Eingänge/Ausgänge PNP	M12x1, 4-polig	0.1 A	0.274 kg
240-300	Ausgänge digital	M12x1, 4-polig	0.09 A	0.264 kg

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



E/A-Module, Serie G3

- Buchse, M12x1

- A-Design



Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Diagnose	Kurzschluss
Anschluss E/A	M12x1, 4-polig
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Eingänge analog	Ausgänge analog
240-212	4AI4M12-E	4	-	0 ... 10 V	-
240-213	2AIAO8M12	2	2	0 ... 10 V	0 ... 10 V
240-214	4AI4M12-E	4	-	4 ... 20 mA	-
240-215	2AIAO4M12	2	2	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
240-307	2AIAO8M12	2	2	0 ... 10 V	0 ... 10 V
240-363	-	4	4	-	-

Materialnummer	E/A-Modul Ausführung	Anschluss E/A	Stromaufnahme Elektronik
240-212	Eingänge analog	M12x1, 4-polig	0.08 A
240-213	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.09 A
240-214	Eingänge analog	M12x1, 4-polig	0.08 A
240-215	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.09 A
240-307	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.08 A
240-363	analoge Eingänge/Ausgänge	M12x1, 4-polig	0.08 A

Materialnummer	Summenstrom der Versorgung der externen Sensoren	Gewicht
240-212	1,2 A	0.244 kg
240-213	1,2 A	0.244 kg
240-214	1,2 A	0.244 kg
240-215	1,2 A	0.244 kg
240-307	4 A	0.264 kg
240-363	8 A	0.247 kg

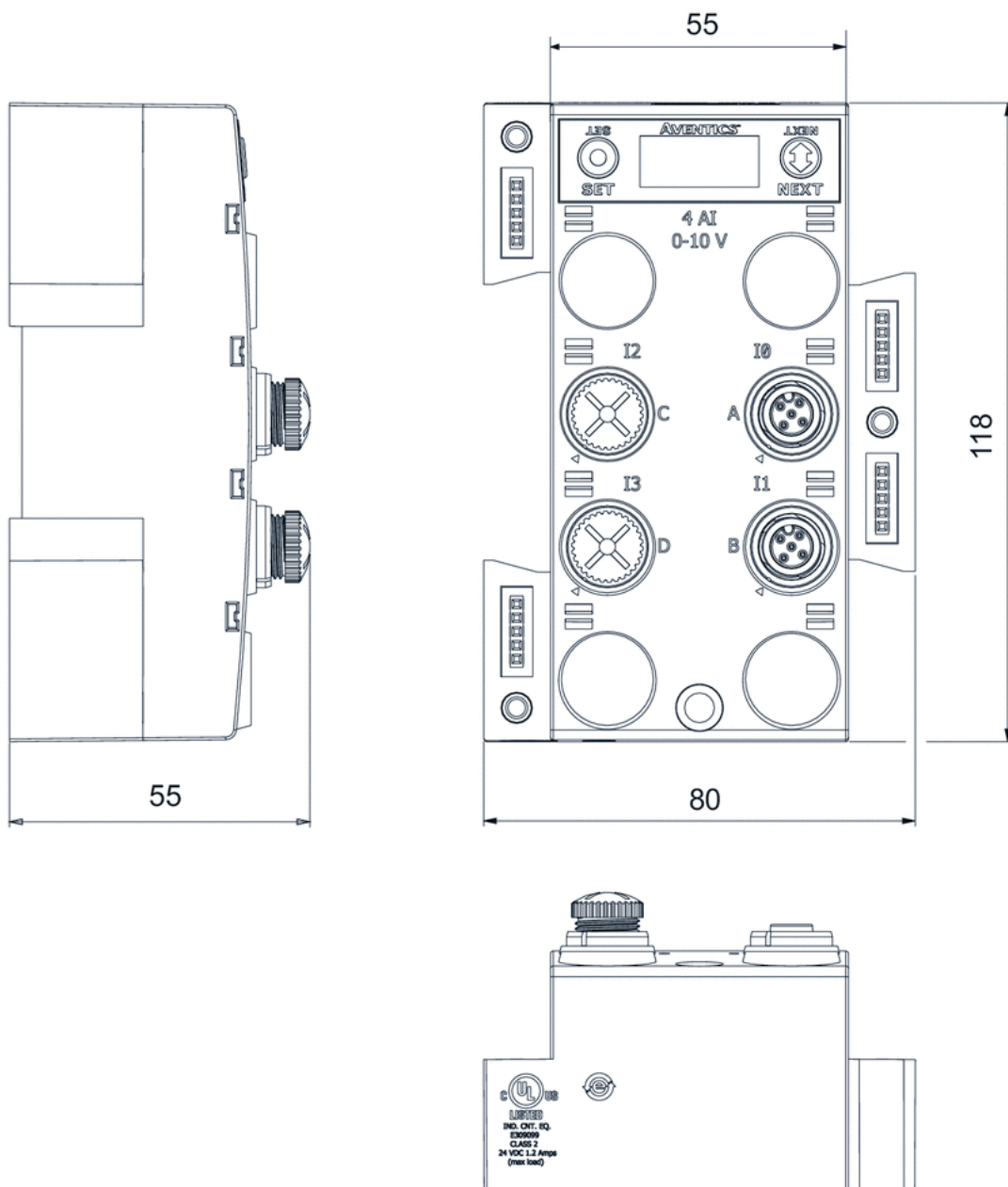
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse

Polyethylenterephthalat

Abmessungen



Serie G3

- A-Design
- E/A-Modul Ausführung



Ausführung	E/A-Modul Ausführung
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.07 A
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Summenstrom der Sensoren max.	1,2 A
Diagnose	Überspannung Unterspannung

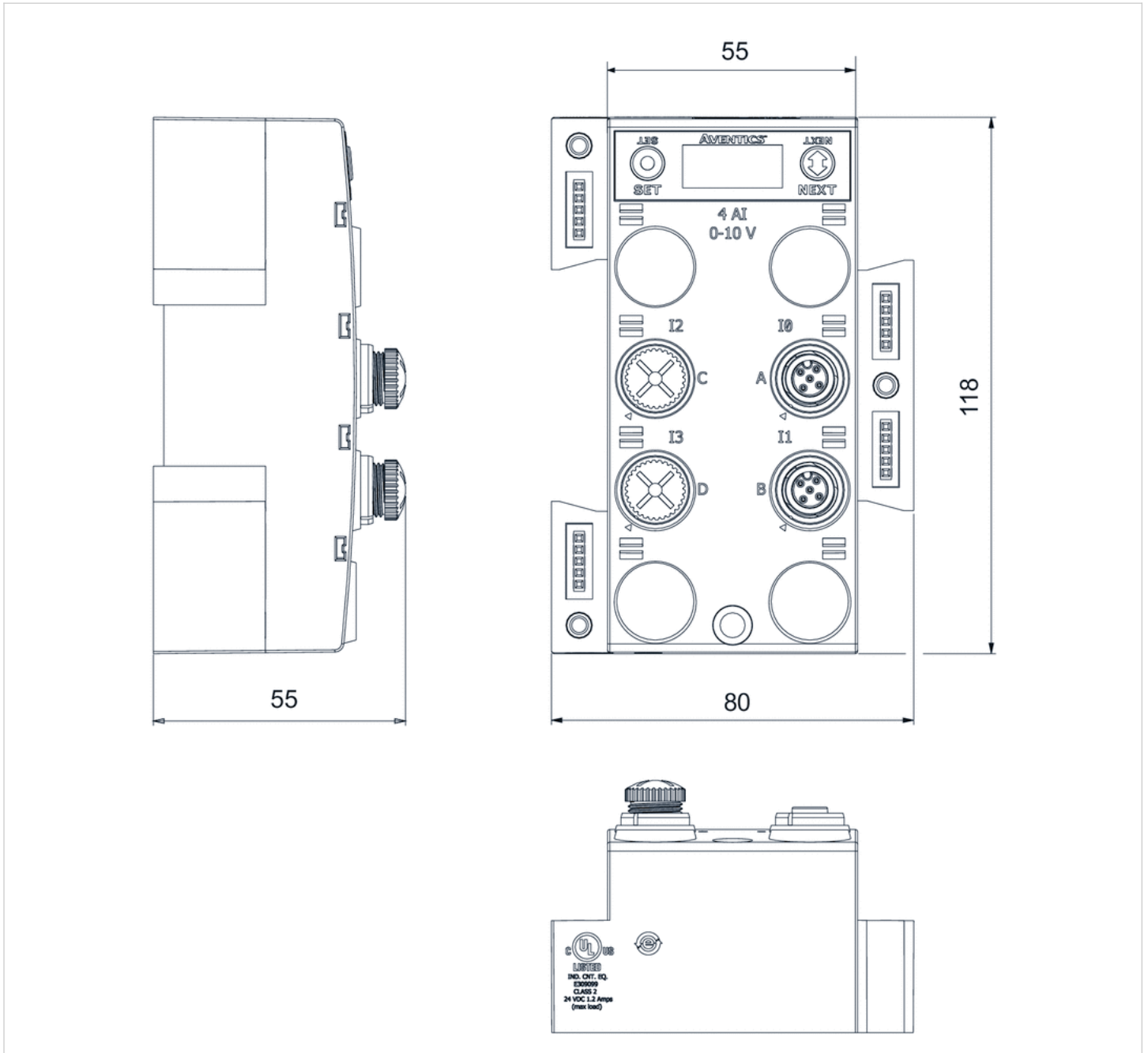
Technische Daten

Materialnummer	Typ	E/A-Modul Ausführung
240-311	Buchse, M12x1	Eingänge analog

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyethylenterephthalat

Abmessungen



Digitale Eingänge NAMUR, Serie G3

240-320

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS G3 Elektronische Feldbus-Plattform

■ In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Ausführung

Hinweis

E/A fähig

E/A-Modul Ausführung

Anzahl Anschlüsse E/A

Anzahl der Eingänge

Zertifikate

ATEX-Kennzeichnung

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

E/A-Module

Buchse (female), M12

mit E/A Funktionalität

digitale Eingänge NAMUR

8 Eingänge

8

ATEX

II (1G) Ex ia IIC Ga

II (1D) Ex ia IIIC Da

-10 °C

50 °C

Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Diagnose	Kurzschluss Drahtbruch
Elektrischer Anschluss Größe	M12
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole	4-polig
Elektrischer Anschluss Codierung	A-codiert
Gewicht	0.284 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Materialnummer	240-320

Technische Informationen

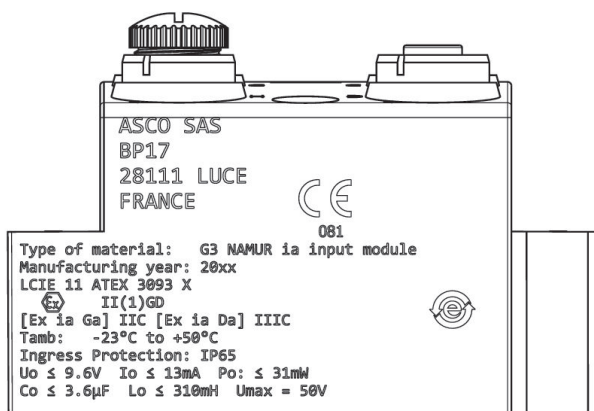
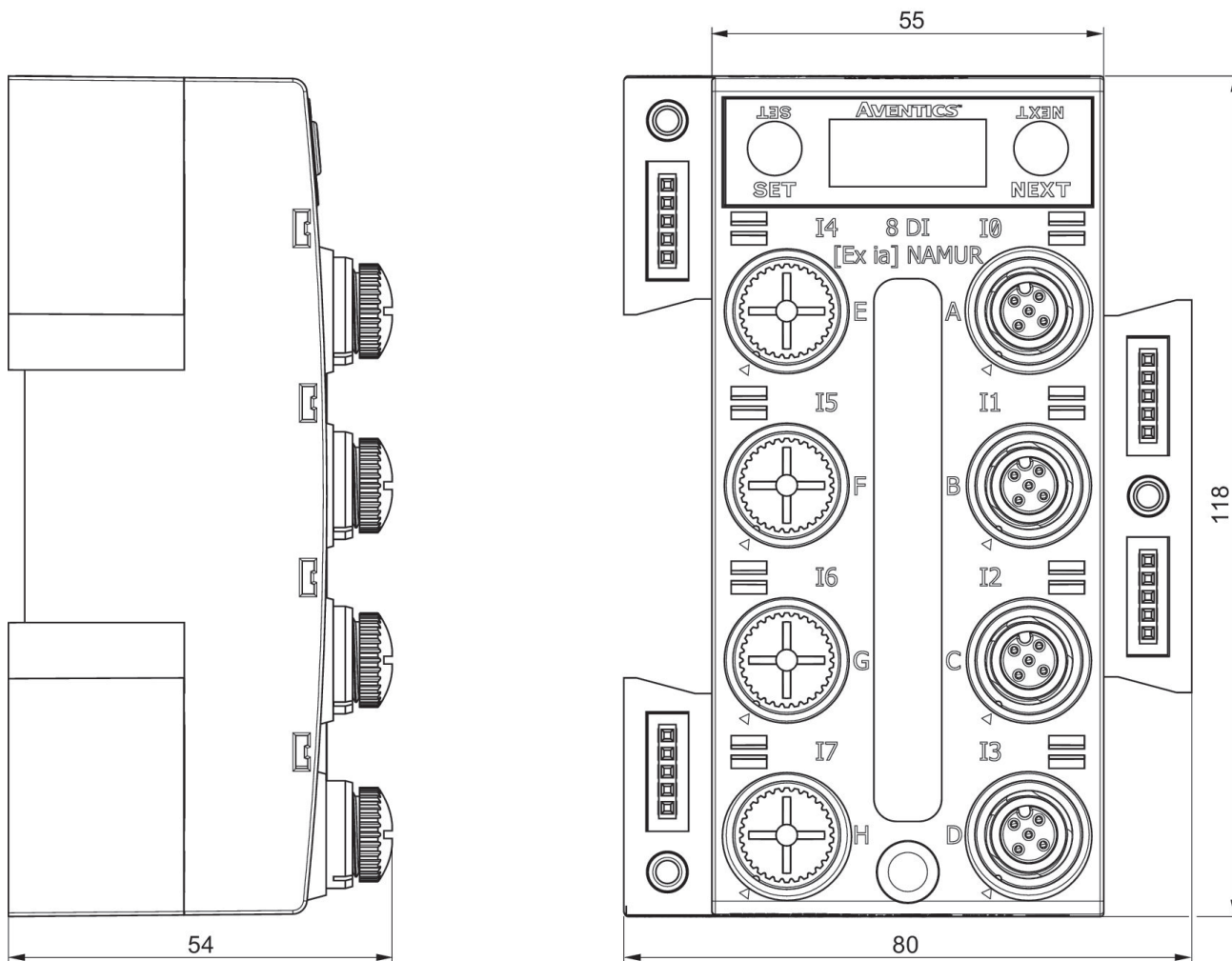
NC (Normally closed): Signalstrom (0) $\geq 2,1$ mA, Signalstrom (1) $\leq 1,2$ mA

Kurzschlussüberwachung $< 100 \Omega$

Unterbrechung / Drahtbrucherkenung $< 0,05$ mA

Sicherheitsparameter Ausgang max. : $U_o \leq 9,6$ V , $I_o \leq 13$ mA, $P_o 31$ mA

Abmessungen



Digitale Eingänge NAMUR, Serie G3

240-322

Allgemeine Serieninformationen
AVENTICS G3 Elektronische Feldbus-Plattform

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Ausführung

Hinweis

E/A fähig

E/A-Modul Ausführung

Anzahl Anschlüsse E/A

Anzahl der Eingänge

Zertifikate

ATEX-Kennzeichnung

Umgebungstemperatur min.

Umgebungstemperatur max.

E/A-Module

Buchse (female), M12

mit E/A Funktionalität

digitale Eingänge NAMUR

8 Eingänge

8

ATEX

II (1G) Ex ia IIC Ga

II (1D) Ex ia IIIC Da

-20 °C

50 °C

Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Stromversorgung für Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Diagnose	Kurzschluss Drahtbruch
Gewicht	0.284 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Polybutylenterephthalat
Materialnummer	240-322

Technische Informationen

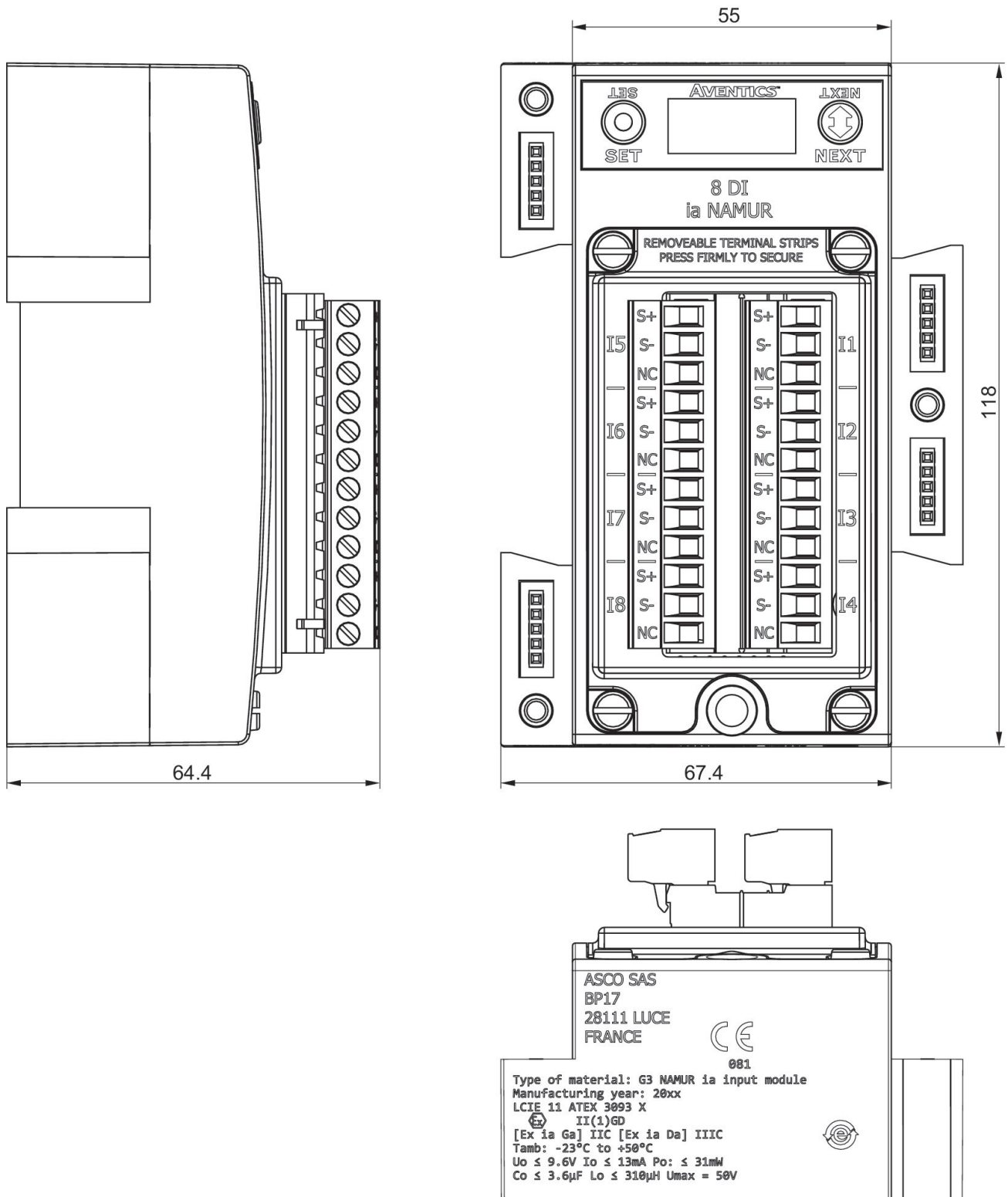
Kurzschlussüberwachung < 100 Ω

Unterbrechung / Drahtbrucherkenung < 0,05 mA

Sicherheitsparameter Ausgang max. : $U_o \leq 9,6 \text{ V}$, $I_o \leq 13 \text{ mA}$, $P_o 31 \text{ mA}$

NC (Normally closed): Signalstrom (0) $\geq 2,1 \text{ mA}$, Signalstrom (1) $\leq 1,2 \text{ mA}$

Abmessungen



Verbindungselement

240-179

Mechanisches Zubehör



Technische Daten

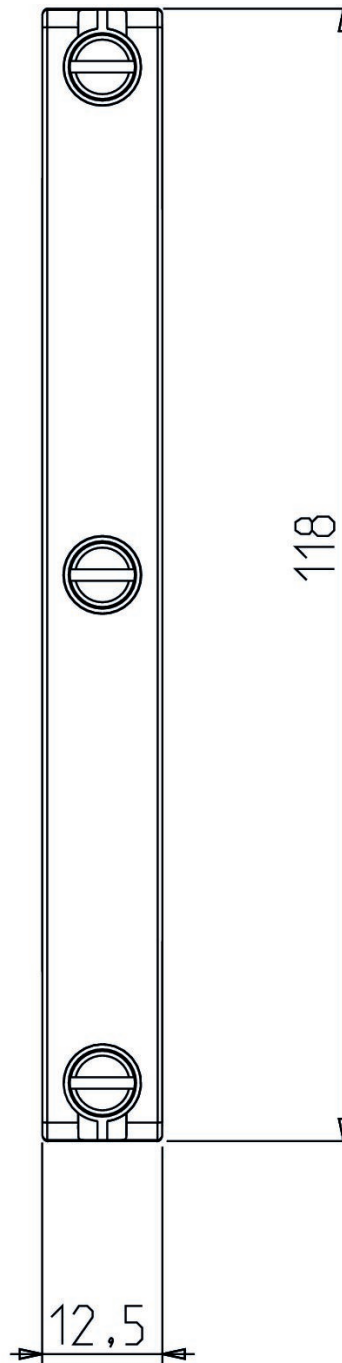
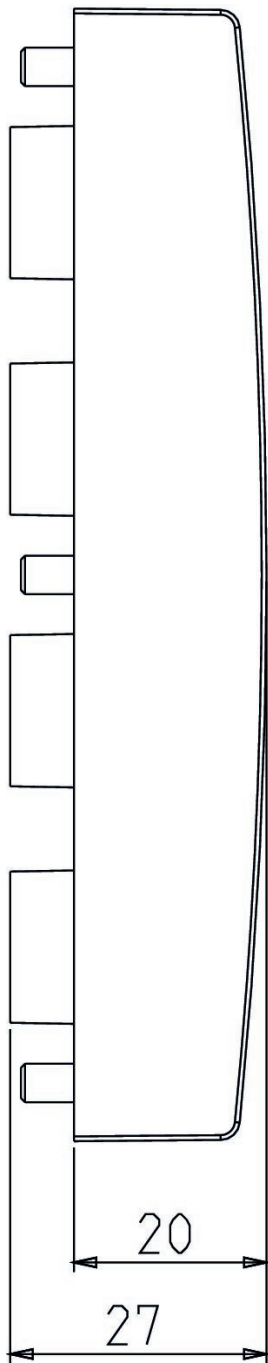
Branche
Für Serie

Industrie
G3
501
502
503

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polybutylenterephthalat
240-179



Endplatte links für Subbus G3

240-183

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Signalanschluss E/A Gewindegröße	M12x1
Signalanschluss E/A Anzahl Pole	4-polig
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.13 kg

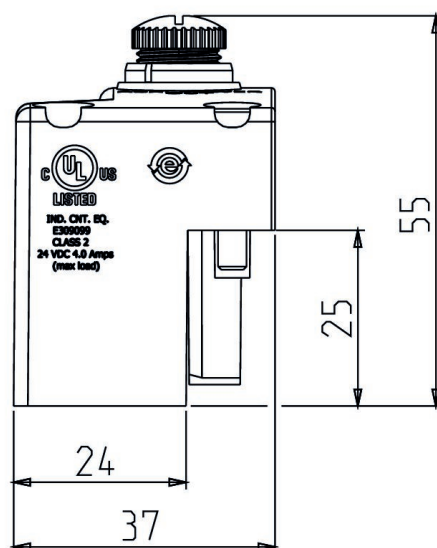
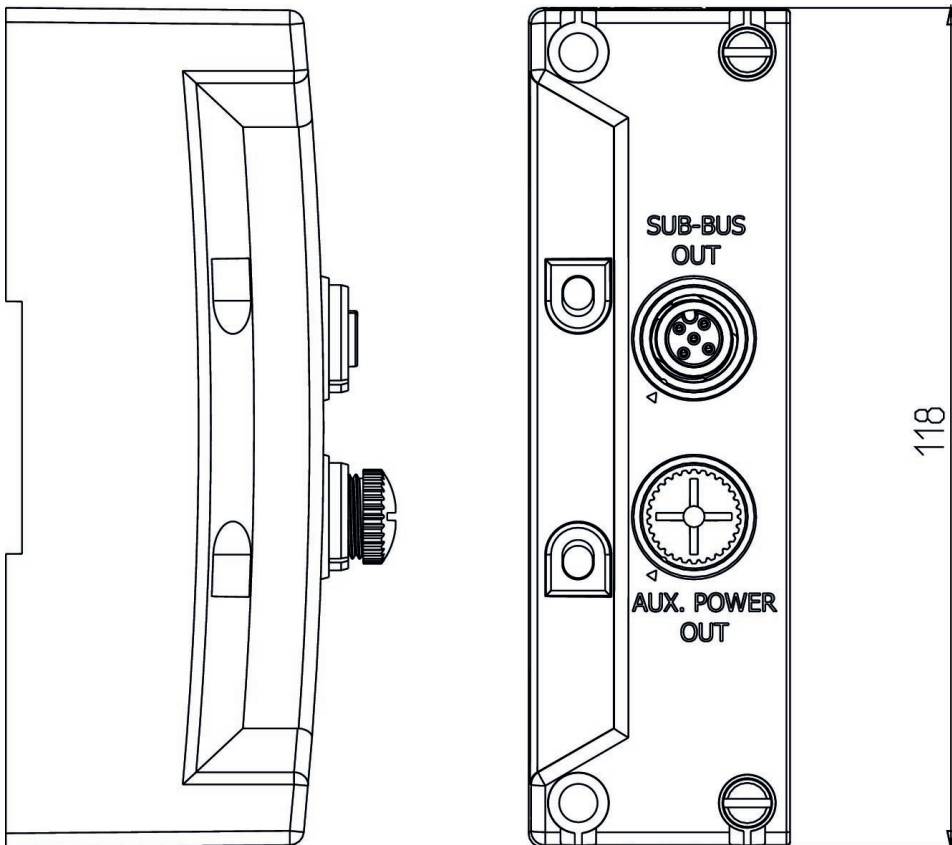
Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Materialnummer

Polyethylenterephthalat

240-183



Endplatte links

240-184

Allgemeine Serieninformationen
Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



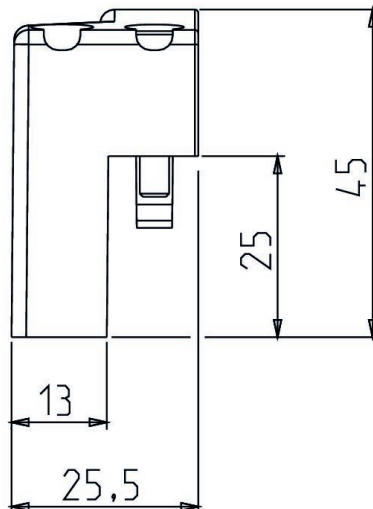
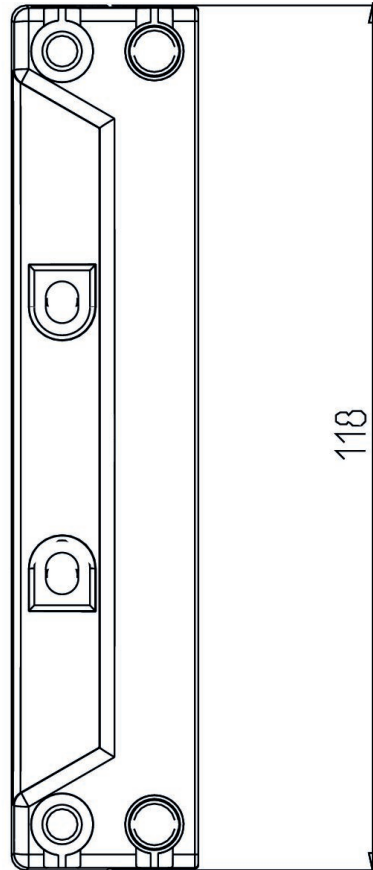
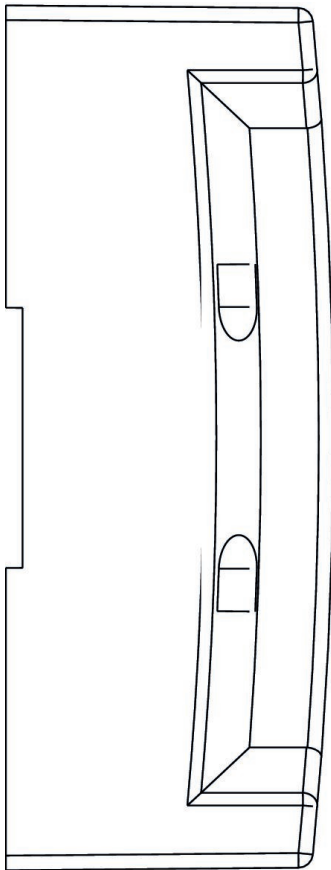
Technische Daten

Branche	Industrie
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.091 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polyethylenterephthalat
240-184



Endplatte rechts für Subbus G3

240-185

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



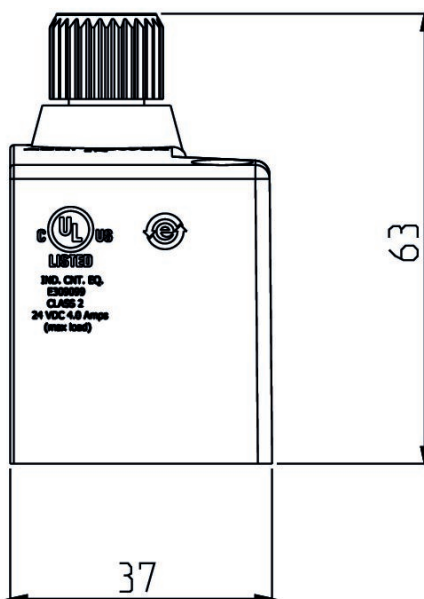
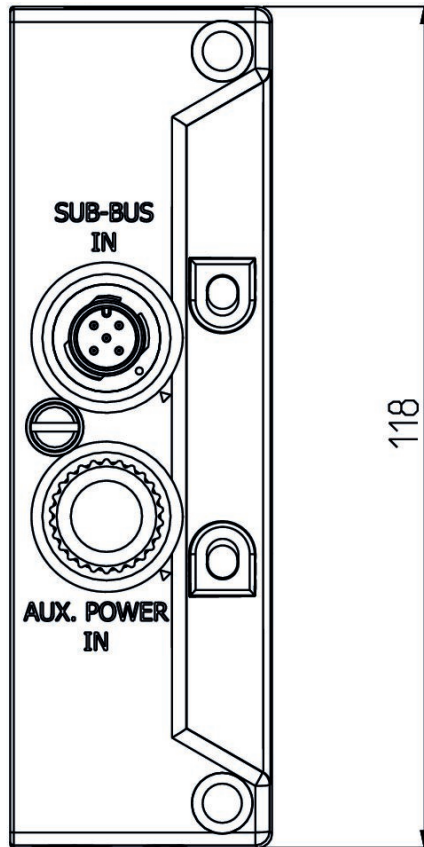
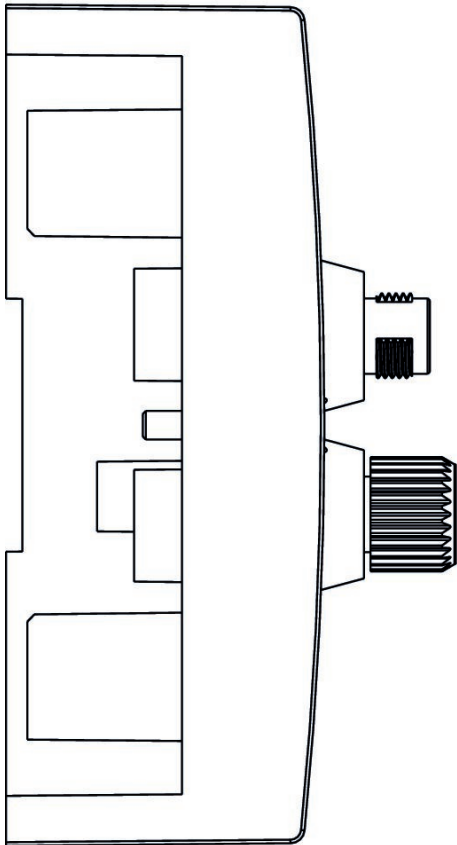
Technische Daten

Branche	Industrie
Signalanschluss E/A Gewindegröße	M12x1
Signalanschluss E/A Anzahl Pole	4-polig
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Ventile	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.13 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polyethylenterephthalat
240-185



G3 Subbus Modul

240-241

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

- In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Hinweis	Spannungsversorgungsstecker 7/8", 4-polig
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Anzahl der Ventilpositionen max.	32
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Stromaufnahme Elektronik	0.03 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Schutzart	IP65

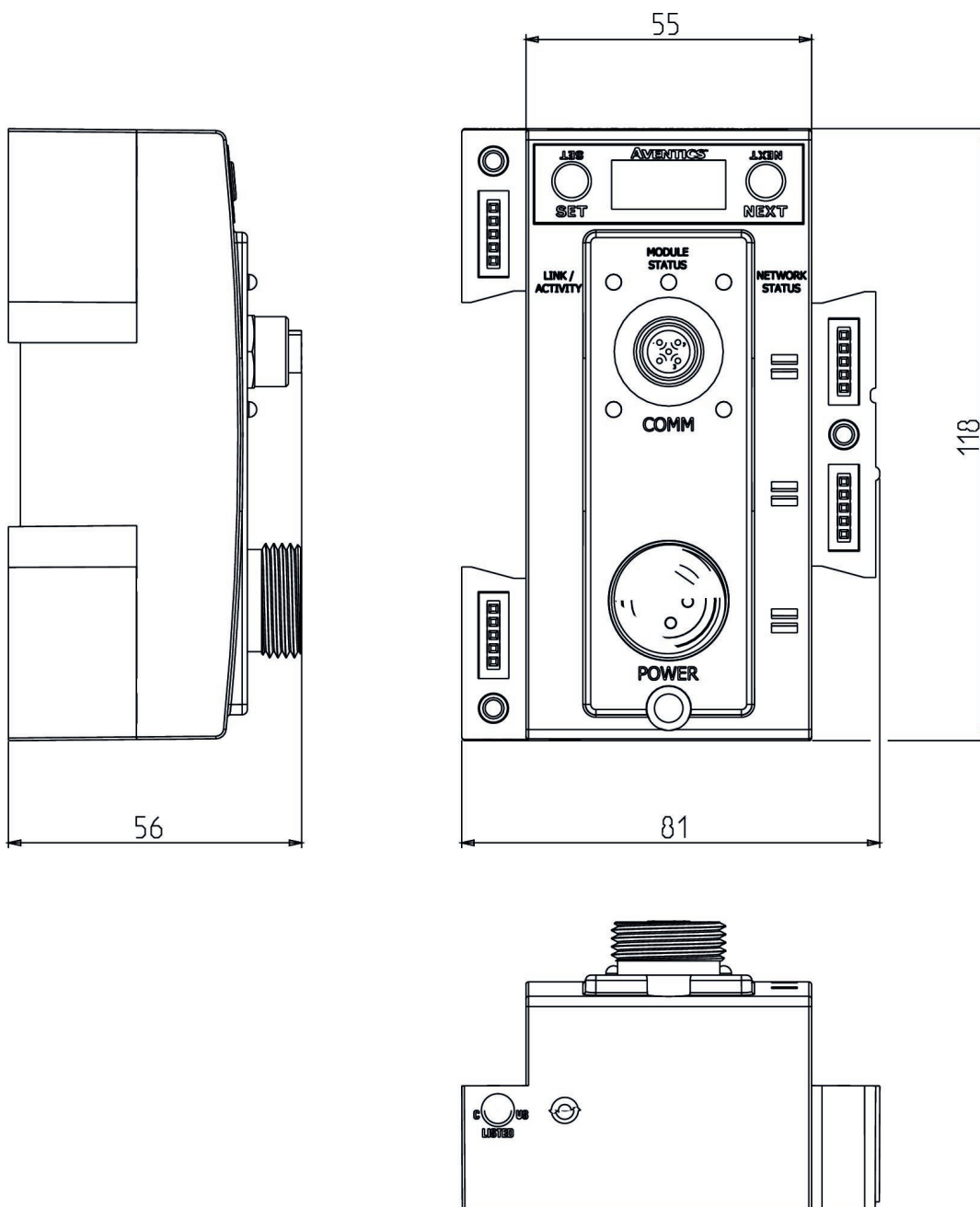
Diagnose
E/A-Modul Erweiterung max.
Elektrischer Anschluss Typ
Elektrischer Anschluss Größe
Elektrischer Anschluss Anzahl Pole
Gewicht

Unterspannung
15
Stecker
7/8"
4-polig
0.235 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Materialnummer

Polyethylenterephthalat
240-241



Rechte Endplatte für G3 Standalone

240-255

Allgemeine Serieninformationen Serie G3

■ In den hoch automatisierten Maschinen von heute ersetzt das elektronische AVENTICS Feldbus-Ventilsystem der Serie G3 konventionelle, fest verkabelte Lösungen. Es integriert Kommunikationsschnittstellen mit Pneumatikventil-Ventilsystemen, die über Eingangs-/Ausgangsfähigkeiten (E/A) verfügen. Diese elektronische Plattform der nächsten Generation ermöglicht einen einfachen Zugang zu Verbindungen. Sie ist einfach zu montieren, zu installieren, in Betrieb zu nehmen und zu warten. Die Funktionalität der G3 ermöglicht speicherprogrammierbaren Steuerungen das effizientere Ein-/und Ausschalten von Ventilen und die kanalbasierte Übertragung von E/A-Daten von Sensoren, Anzeigeleuchten, Relais, einzelnen Ventilen oder anderen E/A-Geräten über diverse industrielle Netzwerke. Die G3 ist die einzige pneumatische Ventilinsel mit einer grafischen Anzeige, die zur Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose verwendet werden kann. Sie bietet Verbesserungen in Anwendung, Leistung und Wartung für Originalgerätehersteller (OEMs) und Endbenutzer gleichermaßen.



Technische Daten

Branche	Industrie
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Summenstrom für Ventile	4 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	4
Gewicht	0.071 kg

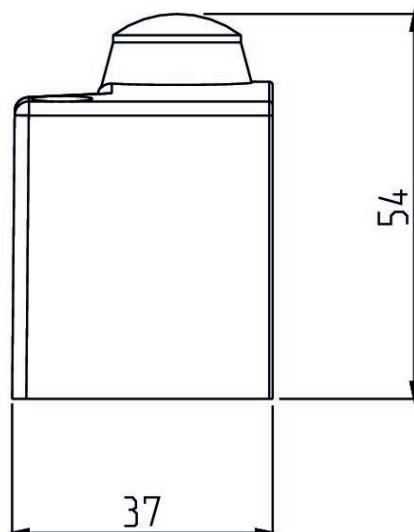
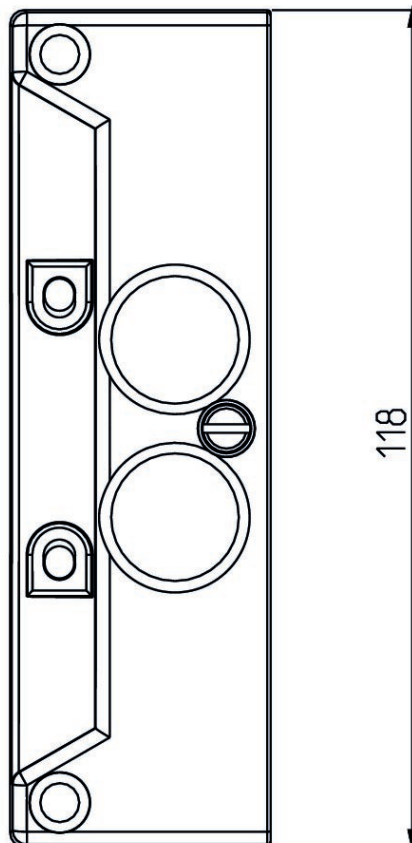
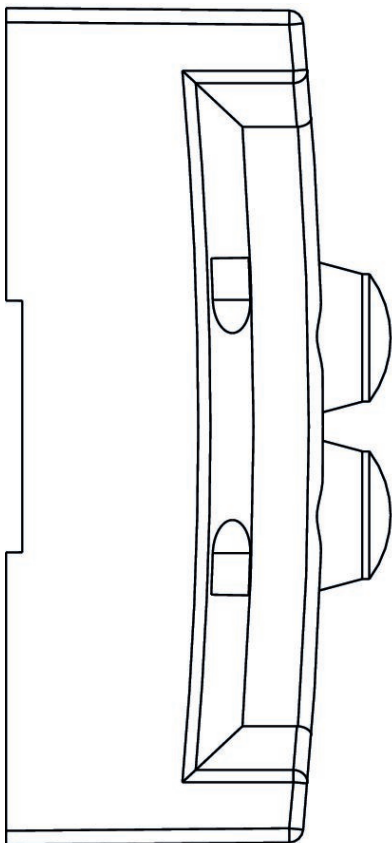
Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Materialnummer

Polyethylenterephthalat

240-255



Drahtloses Auto-Recovery Modul, Serie G3

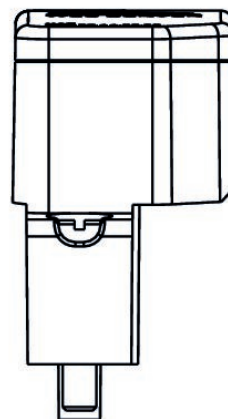
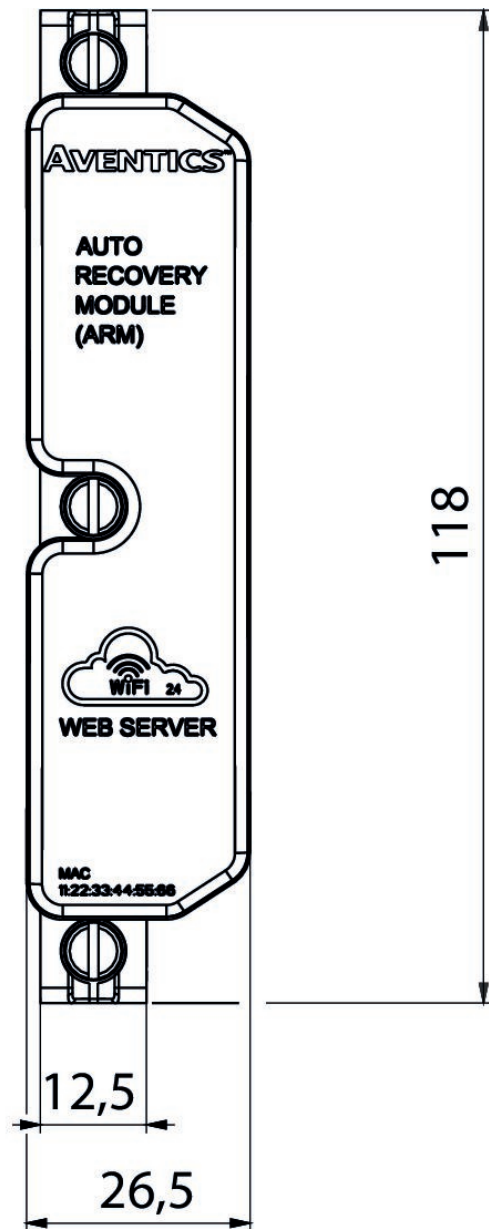
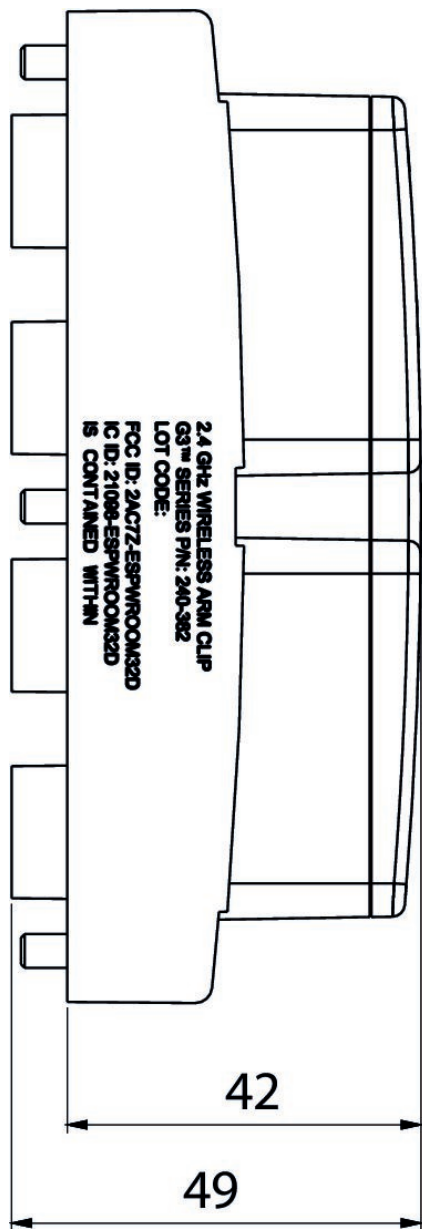
240-382

Serie G3



Technische Daten

Branche	Industrie
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	50 °C
Materialnummer	240-382



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



[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 judgement 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. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2023-07-06



CONSIDER IT SOLVED™