

Serie HF03-LG



AVENTICS™ Serie HF03-LG



Ventilsystem, Serie HF03-LG

- Konfigurierbare Ventilsysteme, Multipol, Feldbus



Verblockungsprinzip

Zertifikate

Betriebsdruck min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumstemperatur min./max.

Medium

Max. Partikelgröße

Ölgehalt der Druckluft

Nenndurchfluss Q_n

Betriebsspannung Elektronik

Anzahl der Ventilplätze max.

Schutzart mit Anschluss

Betriebsspannung DC

Spannungstoleranz DC

Grundplattenprinzip 1-fach

UR (Underwriters Laboratories)

-0,9 ... 10 bar

0 ... 50 °C

0 ... 50 °C

Druckluft

5 µm

0 ... 5 mg/m³

700 l/min

24 V DC

32

IP65

24 V

-15% / +20%

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Variantenübersicht

	Variante	Sie haben folgende Optionen:
	Multipol	D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich
	Direkte Feldbusanbindung	PROFIBUS DP CANopen CANopen sb DeviceNet EtherCAT sercos III
	Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES)	PROFIBUS DP CANopen DeviceNet PROFINET IO EtherCAT EtherNET/IP POWERLINK
	Feldbusanbindung mit AS-i	4 Ausgänge 8 Ausgänge 4 Ausgänge/4 Eingänge 8 Ausgänge/8 Eingänge
	Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (CMS)	PROFIBUS DP CANopen DeviceNet EtherNET/IP PROFINET IO
	Anbindung mit Diagnose, optional mit E/A-Funktionalität (DDL)	PROFIBUS DP Interbus-S DeviceNet PROFINET IO

	Variante	Sie haben folgende Optionen:
	Anbindung mit Diagnose (DDL)	PROFIBUS DP Interbus-S DeviceNet PROFINET IO

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

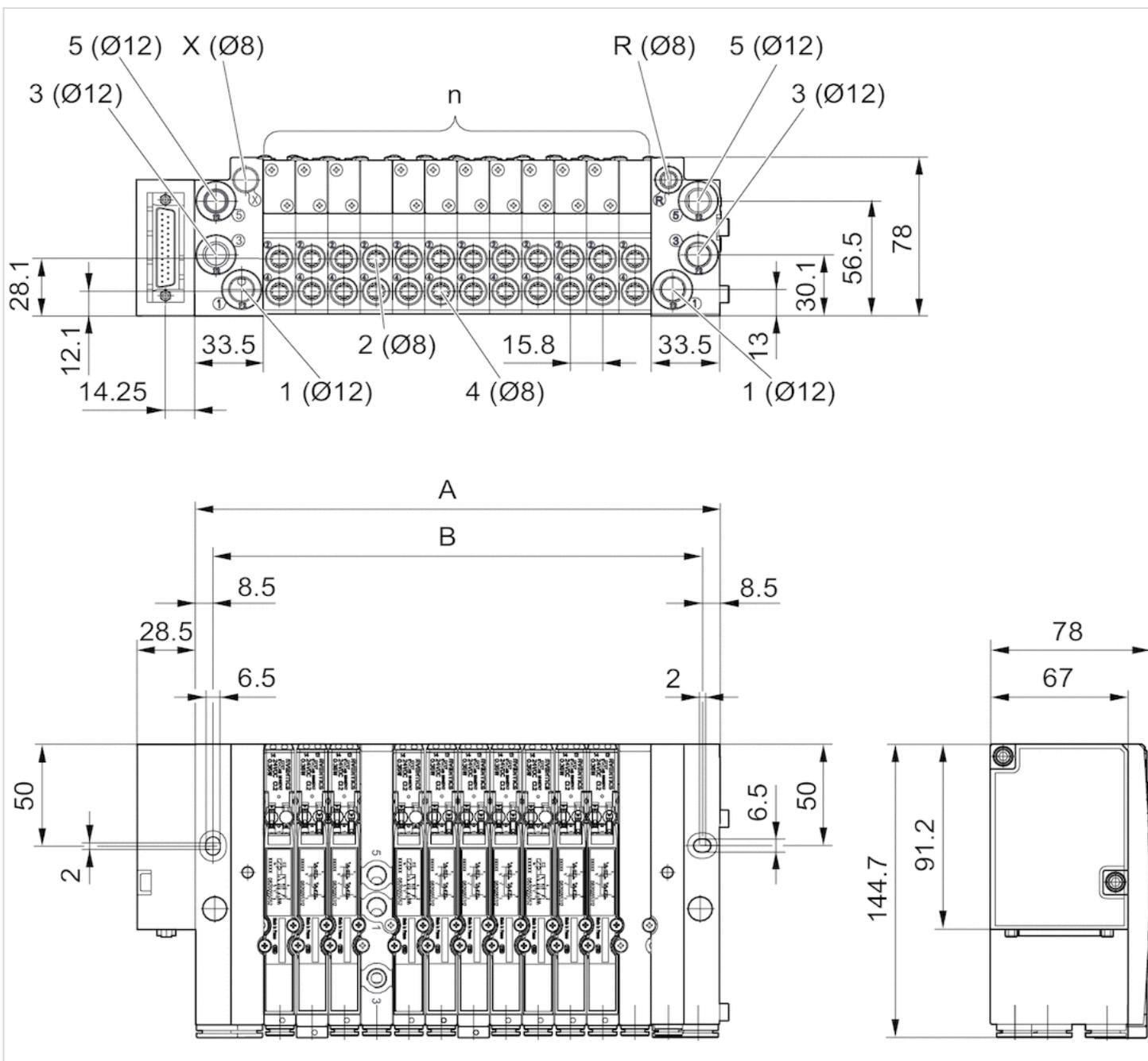
Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.
 Der Durchfluss der Einzelventile ist abhängig von der Grundplatte, so dass der Durchfluss hier 700 l/min beträgt.
 Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.
 Die Stromversorgung in der angesteuerten Spule beidseitig betätigter Ventile muss aufrecht erhalten werden, um unerwartete automatische Schaltvorgänge zu vermeiden.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Endplatte	Polyamid
Grundplatte	Polyamid

Abmessungen

Abmessungen in mm, Multipolstecker



- 1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)
 - 2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF
 - 3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)
 - R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch)
 - X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen
- Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Abmessungen

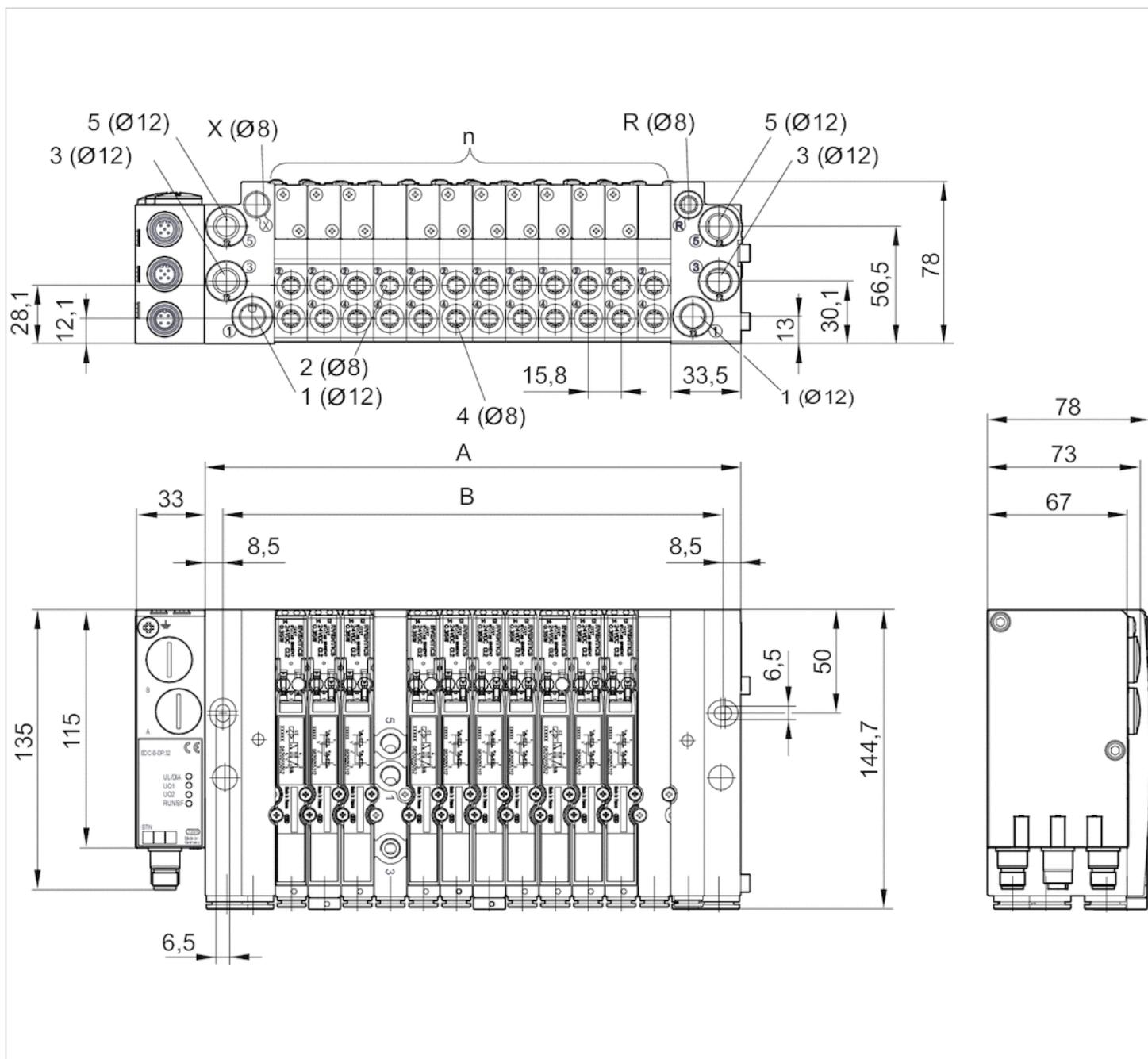
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6

n	A	B
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6
8	193.4	176.4
9	209.2	192.2
10	225	208
11	240.8	223.8
12	256.6	239.6
13	272.4	255.4
14	288.2	271.2
15	304	287
16	319.8	302.8
17	335.6	318.6
18	351.4	334.4
19	367.2	350.2
20	383	366
21	398.8	381.8
22	414.6	397.6
23	430.4	413.4
24	446.2	429.2

n = Anzahl der Anschlussplatten

Abmessungen

Abmessungen in mm, Direkte Feldbusanbindung (BDC)



- 1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder Steckanschluss 1/2" (inch)
- 2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF
- 3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder Steckanschluss 1/2" (inch)
- R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder Steckanschluss 1/4" (inch)
- X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder Steckanschluss 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen

Es ist eine Beispielfigur abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Abmessungen

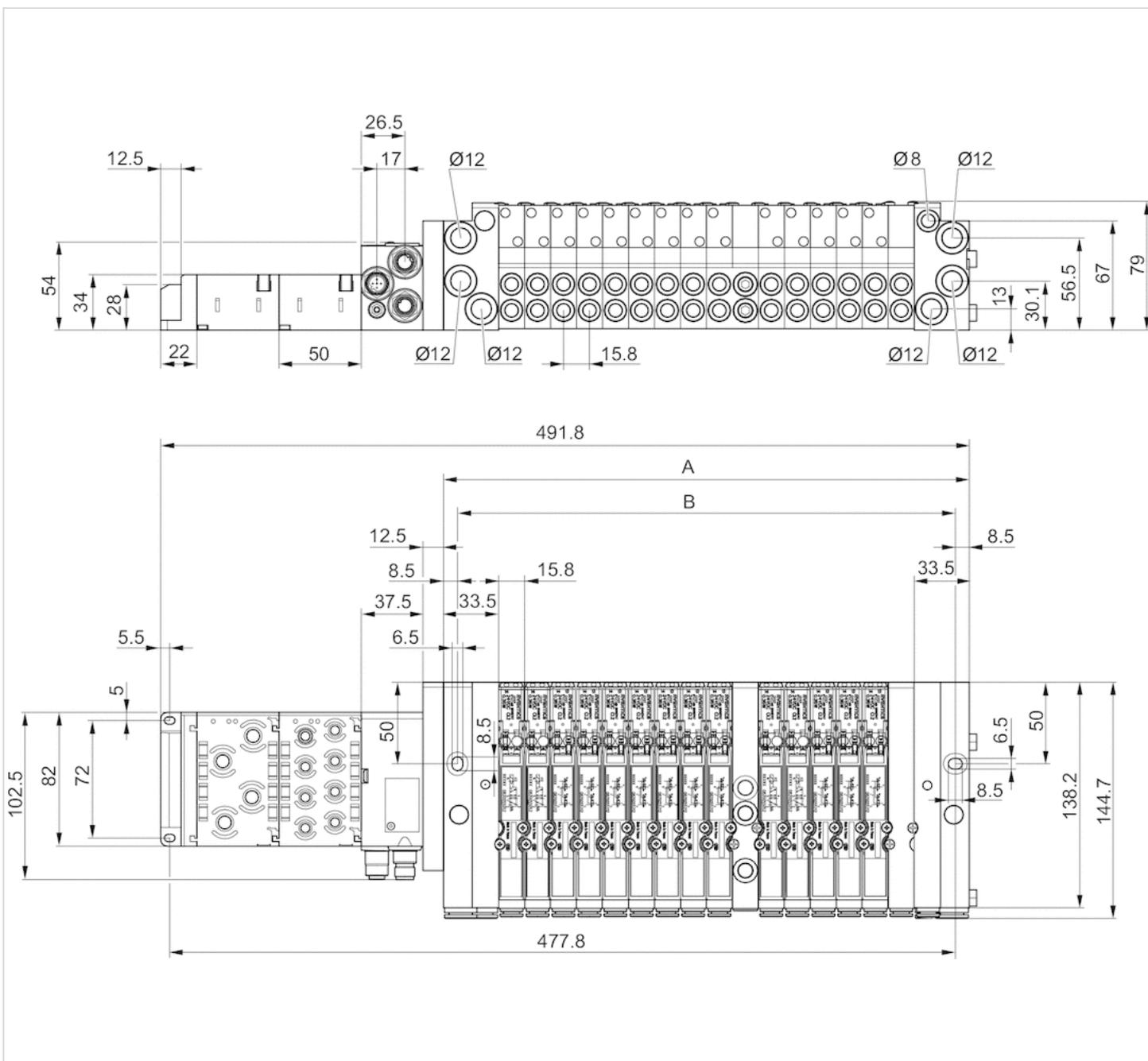
n	A	B
1	82.8	65.8

n	A	B
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6
8	193.4	176.4
9	209.2	192.2
10	225	208
11	240.8	223.8
12	256.6	239.6
13	272.4	255.4
14	288.2	271.2
15	304	287
16	319.8	302.8
17	335.6	318.6
18	351.4	334.4
19	367.2	350.2
20	383	366
21	398.8	381.8
22	414.6	397.6
23	430.4	413.4
24	446.2	429.2
25	462	445
26	477.8	460.8
27	493.6	476.6
28	509.4	492.4
29	525.2	508.2
30	541	524
31	556.8	539.8
32	572.6	555.6

n = Anzahl der Anschlussplatten

Abmessungen

Abmessungen, Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES)



Abmessungen

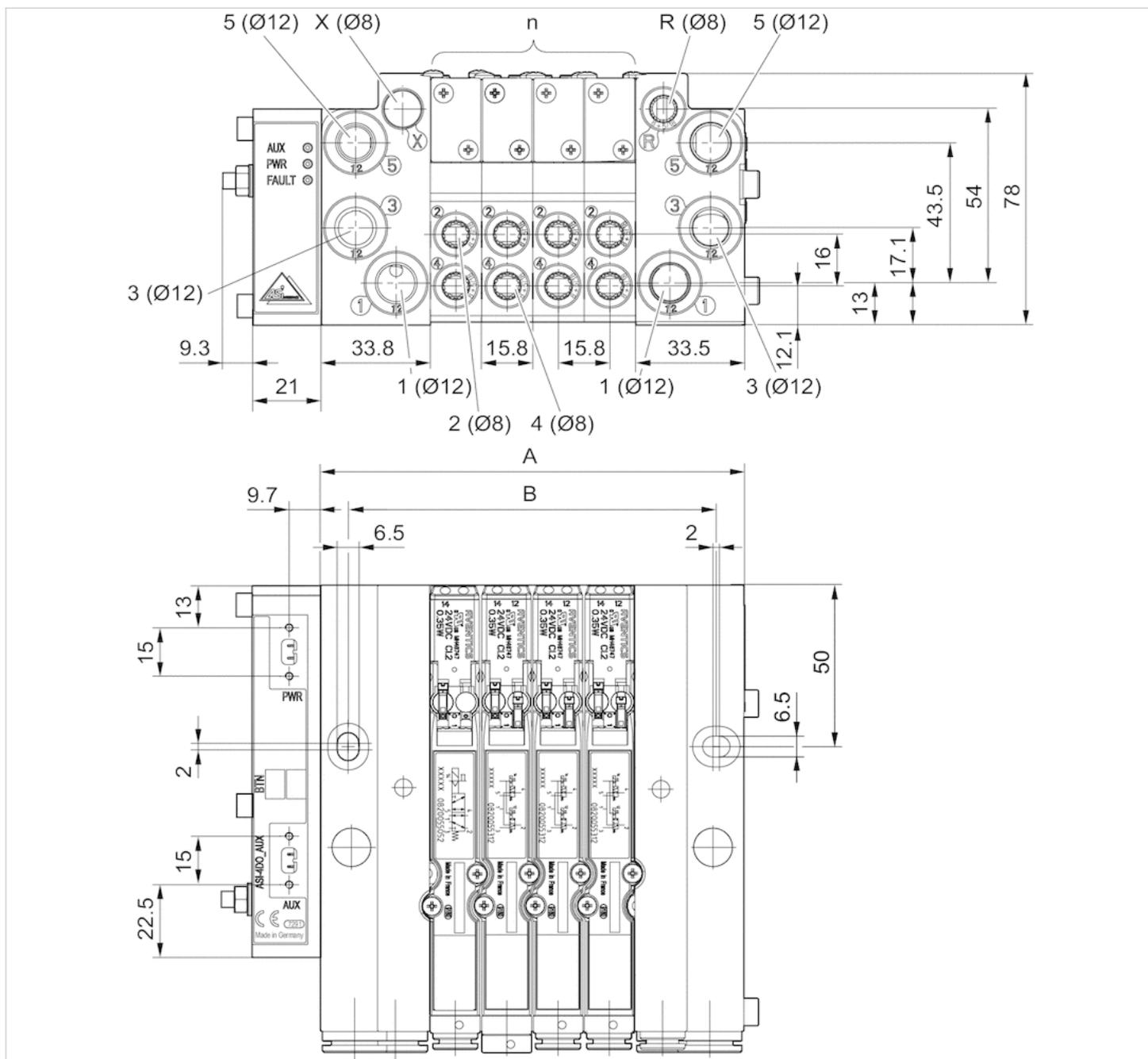
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6
8	193.4	176.4

n	A	B
9	209.2	192.2
10	225	208
11	240.8	223.8
12	256.6	239.6
13	272.4	255.4
14	288.2	271.2
15	304	287
16	319.8	302.8
17	335.6	318.6
18	351.4	334.4
19	367.2	350.2
20	383	366
21	398.8	381.8
22	414.6	397.6
23	430.4	413.4
24	446.2	429.2
25	462	445
26	477.8	460.8
27	493.6	476.6
28	509.4	492.4
29	525.2	508.2
30	541	524
31	556.8	539.8
32	572.6	555.6

n = Anzahl der Anschlussplatten

Abmessungen

Abmessungen in mm, 8DO-AUX, 4DO-AUX



- 1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)
 - 2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF
 - 3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)
 - R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch)
 - X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen
- Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Abmessungen

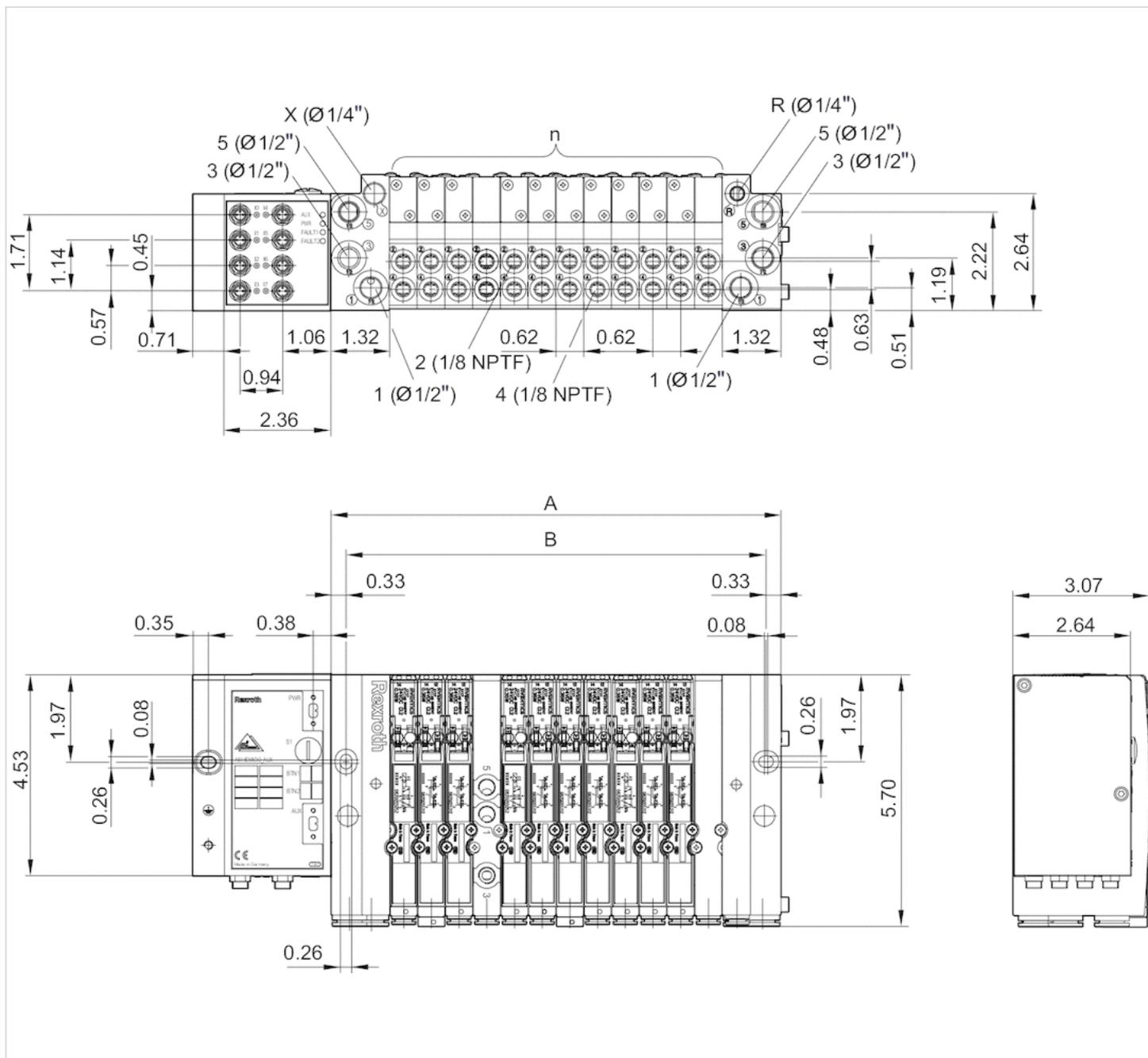
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6

n	A	B
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2

n = Anzahl der Anschlussplatten

Abmessungen

Abmessungen in mm, 8DI/8DO-AUX, 4DI/4DO-AUX



1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)

2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF

3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)

R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch)

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

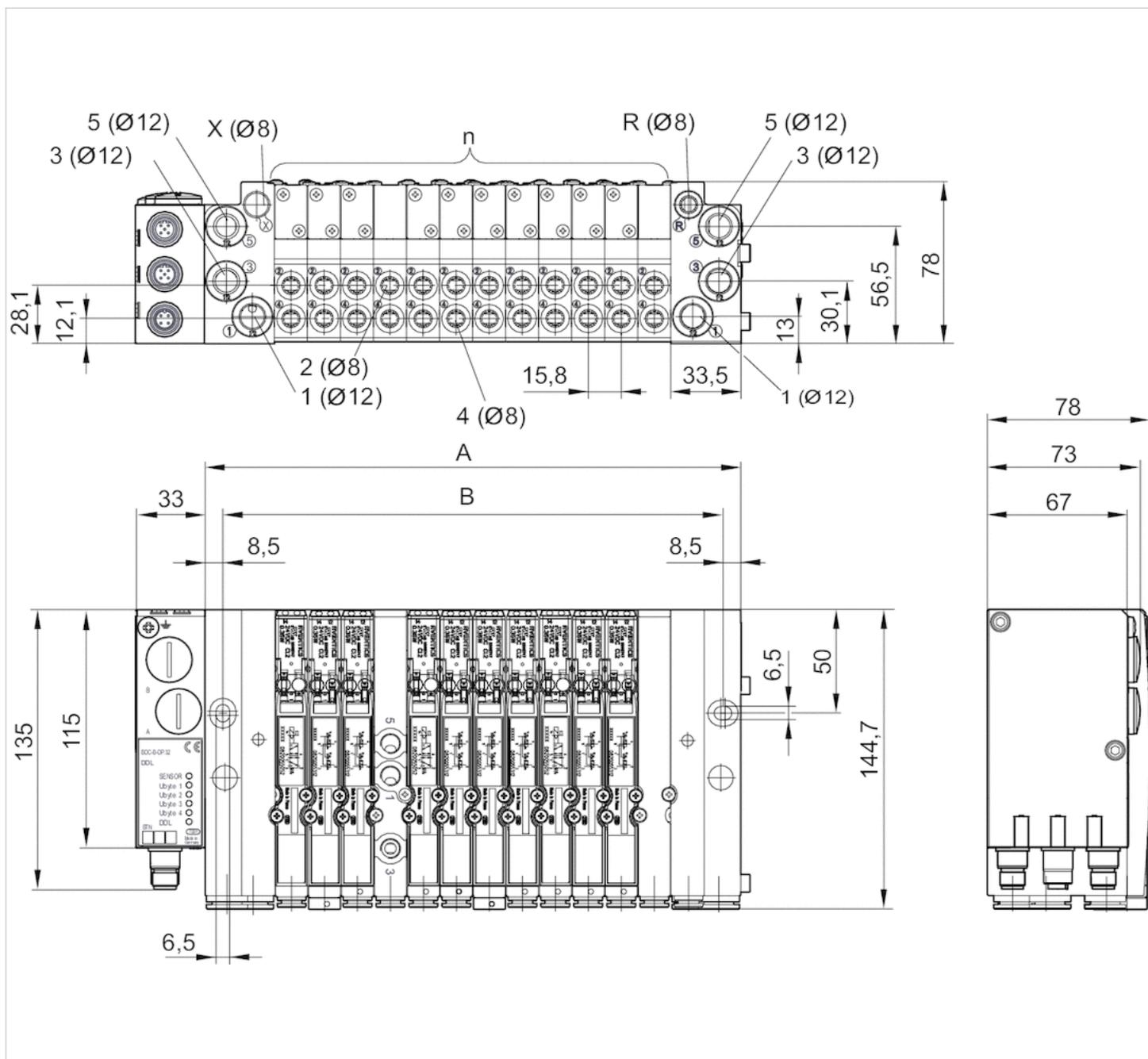
Abmessungen

n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6
8	193.4	176.4

n = Anzahl der Anschlussplatten

Abmessungen

Abmessungen in mm, Anbindung mit Diagnose (DDL), B-Design



- 1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder Steckanschluss 1/2" (inch)
- 2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF
- 3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder Steckanschluss 1/2" (inch)
- R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder Steckanschluss 1/4" (inch)
- X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder Steckanschluss 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen

Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Abmessungen

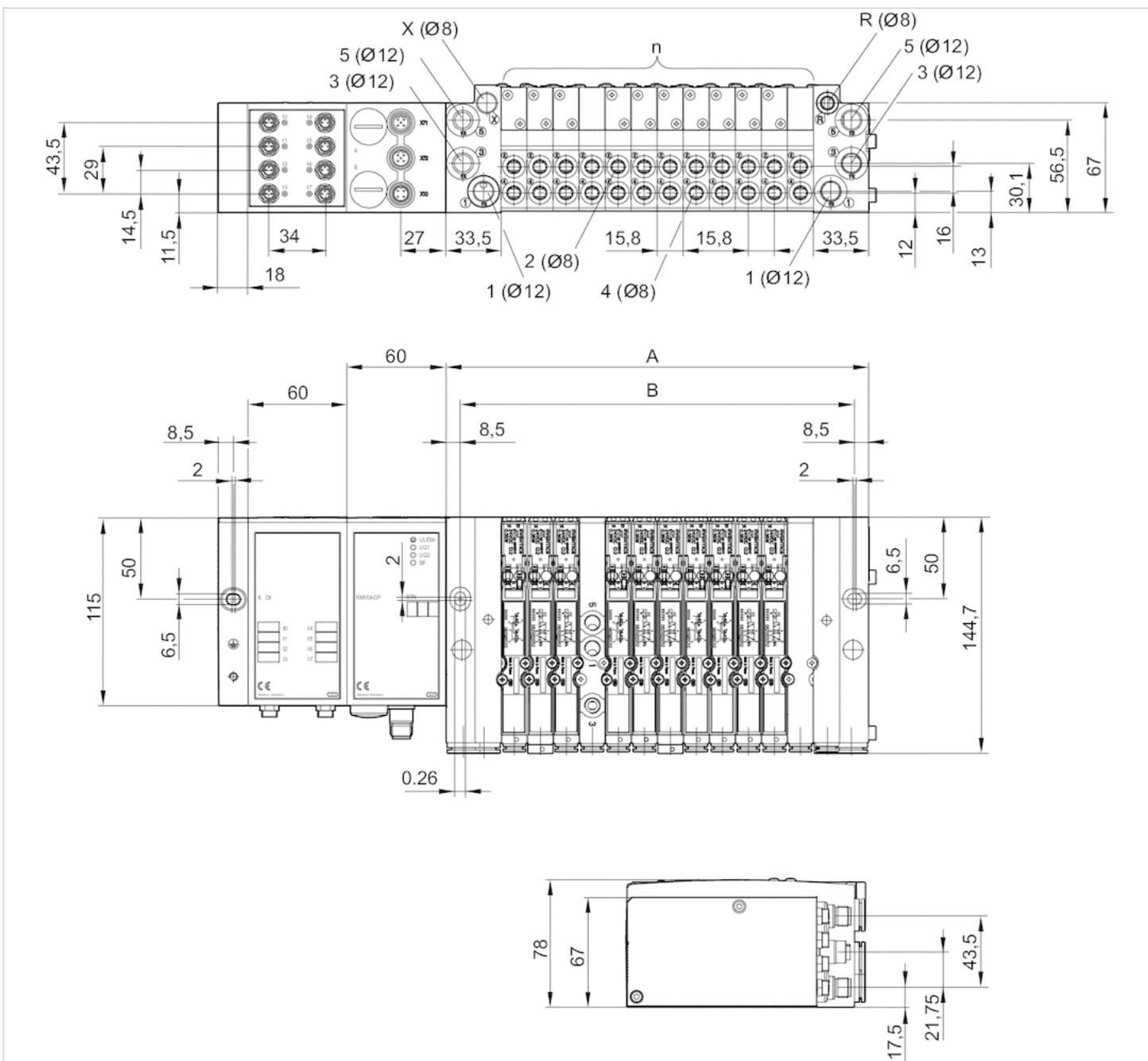
n	A	B
1	82.8	65.8

n	A	B
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6
8	193.4	176.4
9	209.2	192.2
10	225	208
11	240.8	223.8
12	256.6	239.6
13	272.4	255.4
14	288.2	271.2
15	304	287
16	319.8	302.8
17	335.6	318.6
18	351.4	334.4
19	367.2	350.2
20	383	366
21	398.8	381.8
22	414.6	397.6
23	430.4	413.4
24	446.2	429.2
25	462	445
26	477.8	460.8
27	493.6	476.6
28	509.4	492.4
29	525.2	508.2
30	541	524
31	556.8	539.8
32	572.6	555.6

n = Anzahl der Anschlussplatten

Abmessungen

Abmessungen in mm, Anbindung mit Diagnose (DDL)



- 1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)
 - 2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF
 - 3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)
 - R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch)
 - X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen
- Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Abmessungen

n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6

n	A	B
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6
8	193.4	176.4
9	209.2	192.2
10	225	208
11	240.8	223.8
12	256.6	239.6
13	272.4	255.4
14	288.2	271.2
15	304	287
16	319.8	302.8
17	335.6	318.6
18	351.4	334.4
19	367.2	350.2
20	383	366
21	398.8	381.8
22	414.6	397.6
23	430.4	413.4
24	446.2	429.2
25	462	445
26	477.8	460.8
27	493.6	476.6
28	509.4	492.4
29	525.2	508.2
30	541	524
31	556.8	539.8
32	572.6	555.6

n = Anzahl der Anschlussplatten

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	20 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
				DC	DC	DC	DC
0820055102				24 V		-15% / +20%	
0820055202				24 V		-15% / +20%	
0820055302				24 V		-15% / +20%	
0820055312				24 V		-15% / +20%	

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert	
	DC		b	C-Wert
0820055102	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055202	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055302	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	b	C-Wert
0820055312	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

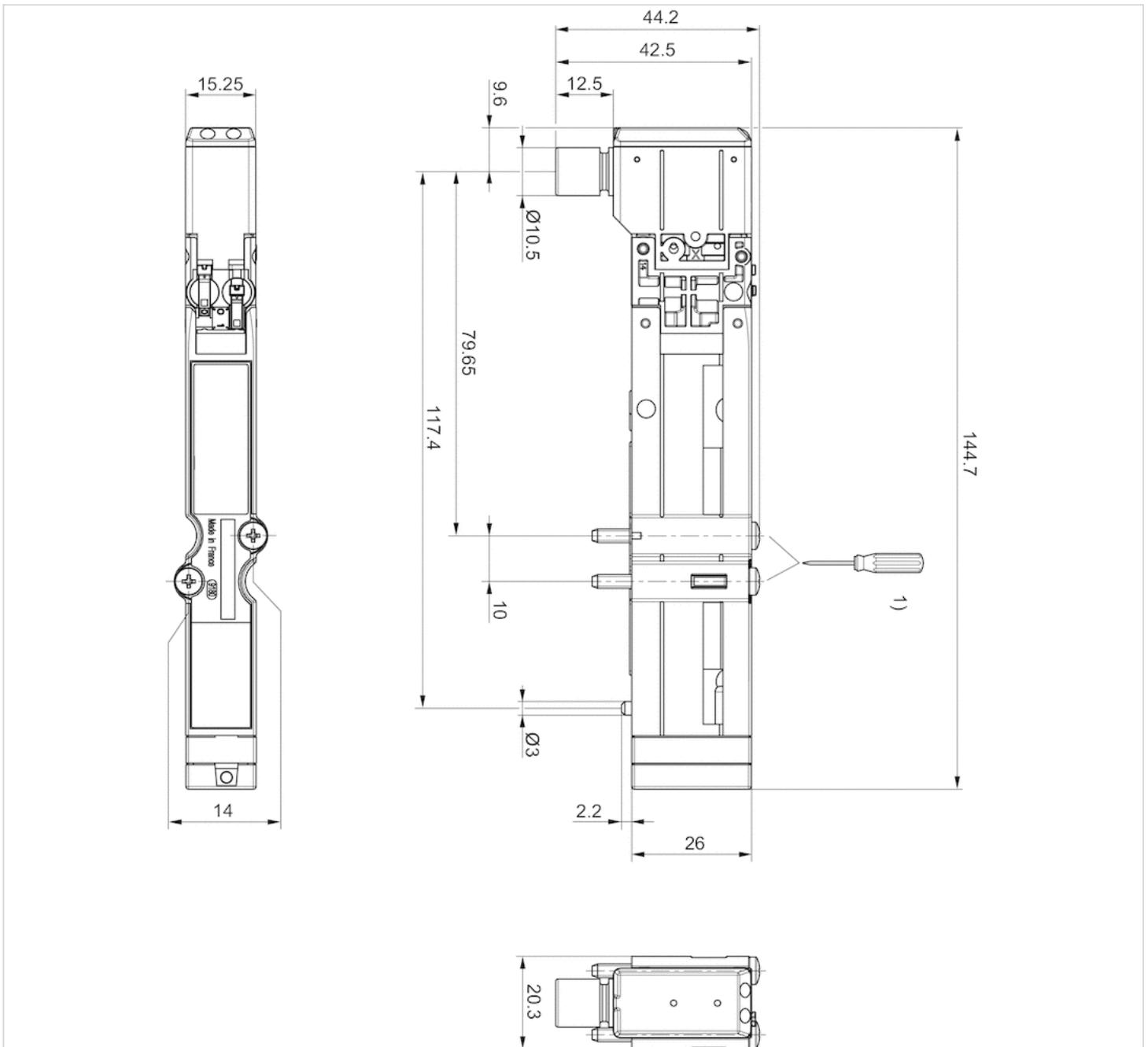
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) = 1.1Nm 800tr/min. max.

2x3/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	30 ms
typ. Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB		Betriebsspannung	Spannungstoleranz
				DC	DC
0820055101			NC/NC	24 V	-15% / +20%
0820055201			NO/NO	24 V	-15% / +20%
0820055301			NC/NO	24 V	-15% / +20%
0820055311			NO/NC	24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert
	DC	b	C-Wert
0820055101	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055201	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055301	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055311	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

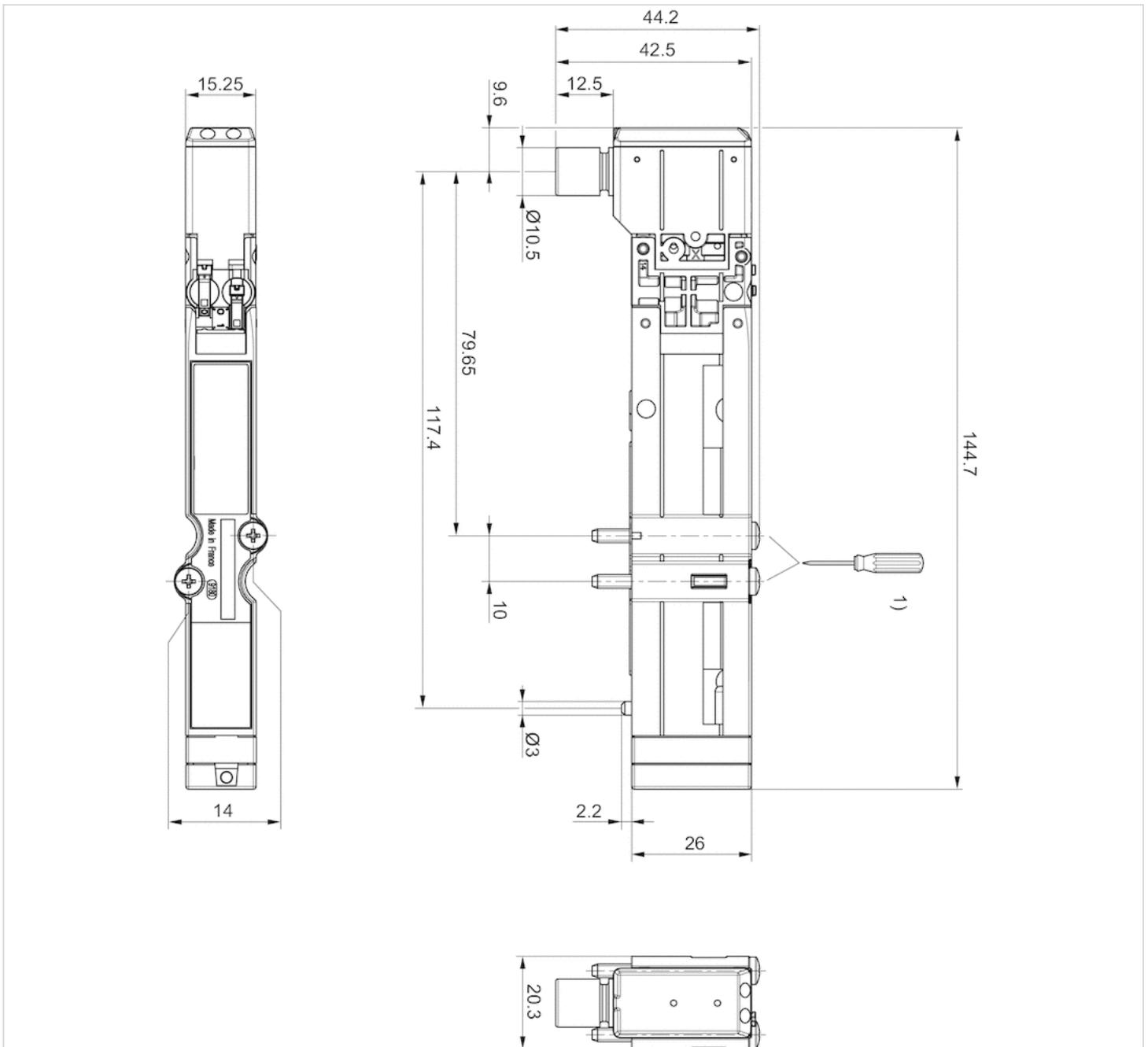
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) = 1.1Nm 800tr/min. max.

5/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB	Betriebsspannung		Spannungstoleranz	
		DC	DC	DC	DC
0820055052			24 V		-15% / +20%
0820055502			24 V		-15% / +20%
0820055002			24 V		-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme		Durchflussleitwert		typ. Einschaltzeit
	DC	DC	b	C-Wert	
0820055052	0,35 W		0,22	2,98 l/(s*bar)	20 ms
0820055502	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)	13 ms
0820055002	0,35 W		0,22	2,98 l/(s*bar)	15 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820055052	23 ms
0820055502	15 ms
0820055002	23 ms

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

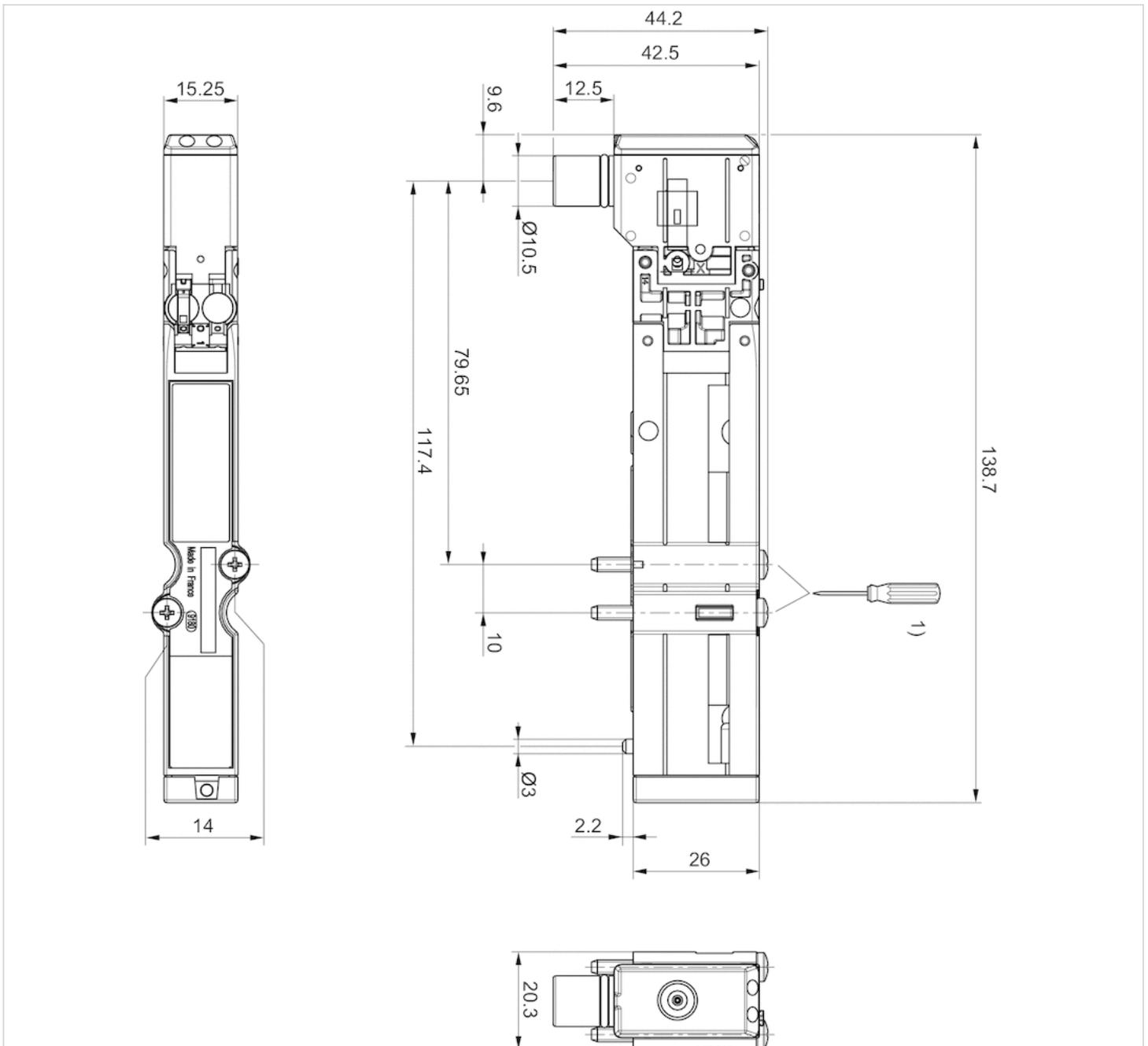
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) =1.1Nm 800tr/min. max.

5/2-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- einseitig betätigt beidseitig betätigt
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer		HHB	Betriebsspannung	Spannungstoleranz
			DC	DC
0820055051			24 V	-15% / +20%
0820055501			24 V	-15% / +20%
0820055001			24 V	-15% / +20%

Materialnummer	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert	Durchflussleitwert	typ. Einschaltzeit
	DC	b	C-Wert	
0820055051	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)	16 ms
0820055501	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)	13 ms
0820055001	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)	15 ms

Materialnummer	typ. Ausschaltzeit
0820055051	23 ms
0820055501	15 ms
0820055001	23 ms

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

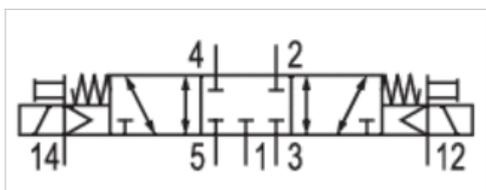
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

5/3-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung
			DC
0820055602		geschlossene Mittelstellung	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820055602	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820055602	2,79 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

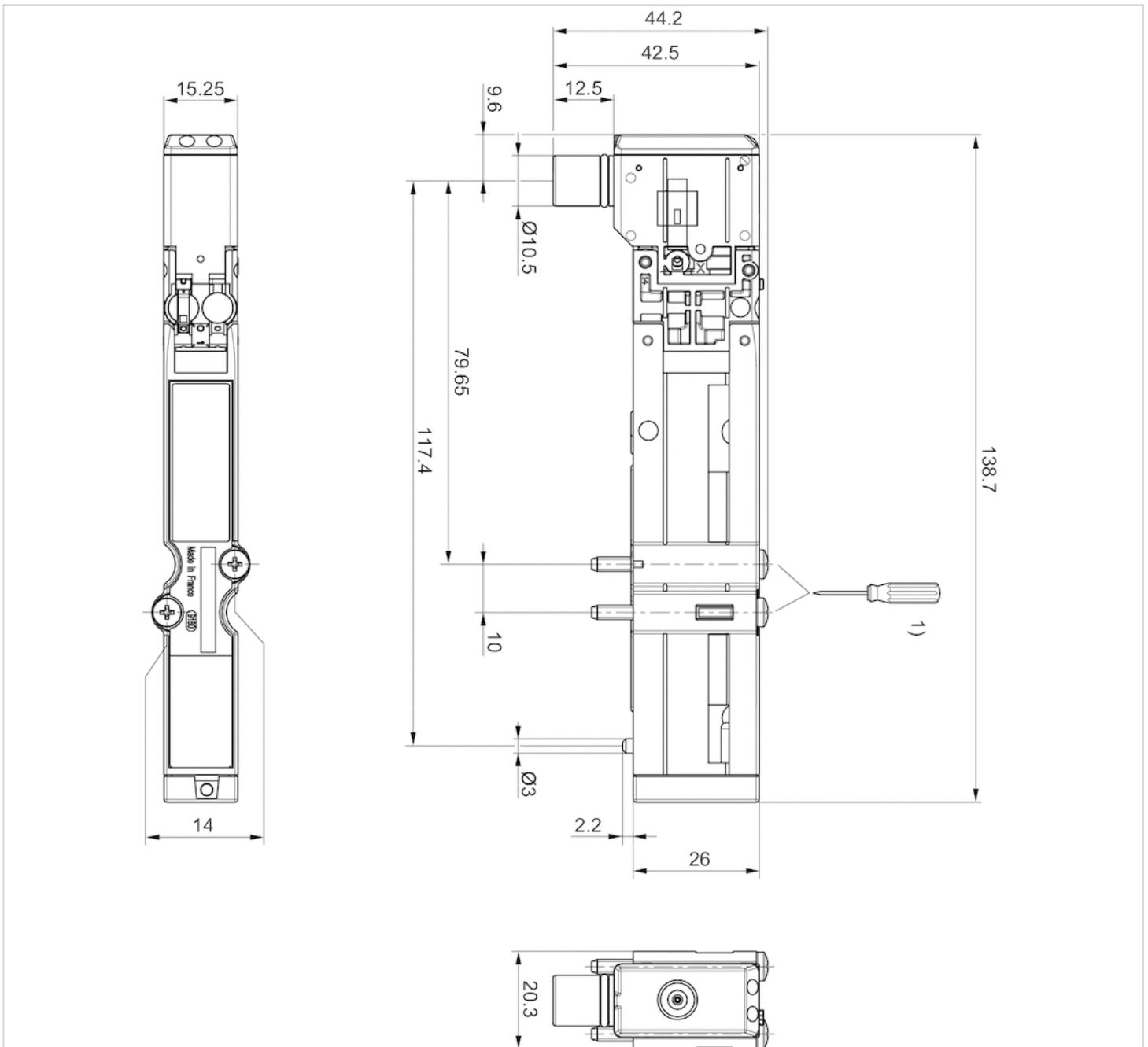
Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

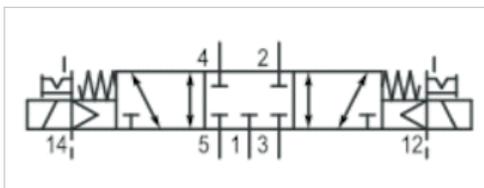
Abmessungen



1) =1.1Nm 800tr/min. max.

5/3-Wegeventil, Serie HF03-LG

- Für Serie : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$ l/min
- Vorsteuerventilbreite : 16 mm
- geschlossene Mittelstellung
- Plattenanschluss
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : extern



Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Betätigung	elektrisch
Vorsteuerung	extern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Zertifikate	UR (Underwriters Laboratories)
Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Steuerdruck min./max.	2,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Nenndurchfluss Q_n	850 l/min
Steuerluft Entlüftung	mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Verpolungsschutz	verpolungssicher
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
typ. Einschaltzeit	14 ms
typ. Ausschaltzeit	15 ms
Befestigungsschrauben	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	1,3 Nm
Gewicht	0,082 kg

Technische Daten

Materialnummer	HHB		Betriebsspannung
			DC
0820055601		geschlossene Mittelstellung	24 V

Materialnummer	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert
	DC	DC	b
0820055601	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Materialnummer	Durchflussleitwert
	C-Wert
0820055601	2,79 l/(s*bar)

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar, HHB = Handhilfsbetätigung

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.
 Das Vorsteuerventil ist UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Serie BDC

- B-Design
- Buskoppler mit Treiber
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP CANopen CANopen sb DeviceNet EtherCAT sercos III



Ausführung	Buskoppler mit Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-15% / +20%
Stromaufnahme Elektronik	0,05 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,1 mA
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	IEC 61000-6-2
Gewicht	0,29 kg

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss
		1
R412008537	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12x1, 5-polig, B-codiert
R412008538	CANopen	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert
R412008990	CANopen sb	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert
R412008539	DeviceNet	Stecker (male), M12x1, 5-polig, A-codiert
R412009573	EtherCAT	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert
R412009516	sercos III	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert

Materialnummer	Anschluss
	2
R412008537	Buchse (female), M12x1, 5-polig, B-codiert
R412008538	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert
R412008990	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert
R412008539	Buchse (female), M12x1, 5-polig, A-codiert
R412009573	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert
R412009516	Buchse (female), M12x1, 5-polig, D-codiert

Materialnummer	Spannungsversorgung
R412008537	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert
R412008538	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert
R412008990	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert
R412008539	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert
R412009573	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert
R412009516	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Lieferung inkl. 2 Schrauben und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für: ↔PROFIBUS DP: R412009414 ↔CANopen /-sb: R412009415 ↔DeviceNet: R412009416 ↔EtherCAT: R412012792 ↔sercos III: R412012610

Technische Informationen

max. Anzahl Ventile: 16 beidseitig oder 32 einseitig betätigte

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

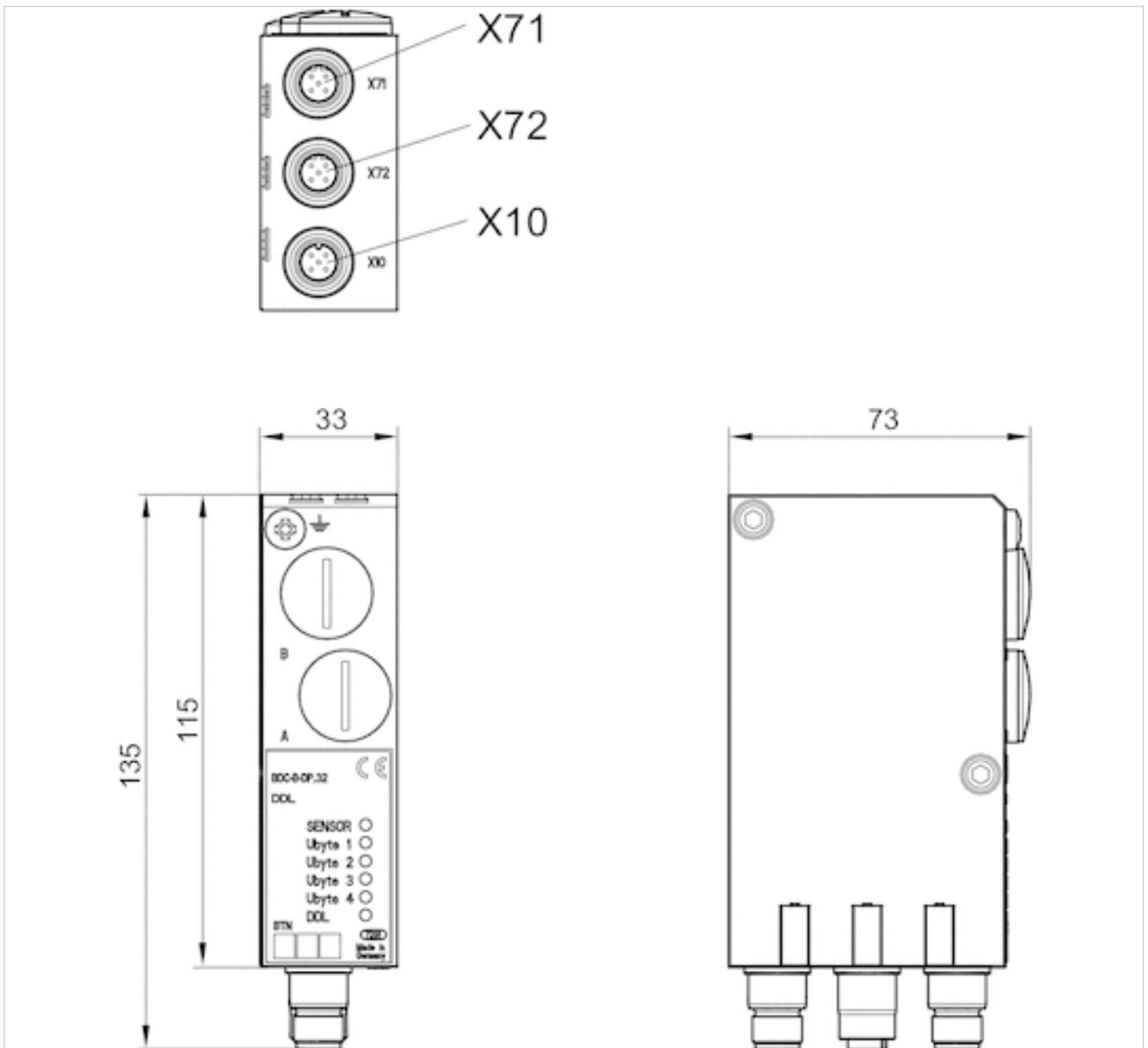
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



X71 = Bus IN
 X72 = Bus OUT
 X10 = Spannungsversorgung

Serie AS-i, B-Design

- B-Design
- Buskoppler mit Treiber
- AS-i-Flachkabel gelb
- Feldbus Protokoll AS-i



Ausführung	Buskoppler mit Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Schutzart	IP65
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,03 mA
Anschluss Ventilsystem	Buchse, Leiste 2,0 mm, 2x13-polig
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Störaussendung nach Norm	EN 50295
Störfestigkeit nach Norm	EN 50295
Gewicht	0,14 kg

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss	Spannungsversorgung
		1	
R412003488	AS-i	AS-i-Flachkabel gelb	AS-i-Flachkabel schwarz
R412006761	AS-i	AS-i-Flachkabel gelb	AS-i-Flachkabel schwarz

Materialnummer	Anzahl der Ausgänge für Ventilspulen	Stromaufnahme Elektronik	Abb.
R412003488	4	0,05 A	Fig. 1
R412006761	8	0,08 A	Fig. 2

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für:↔AS-i: R499050017

Technische Informationen

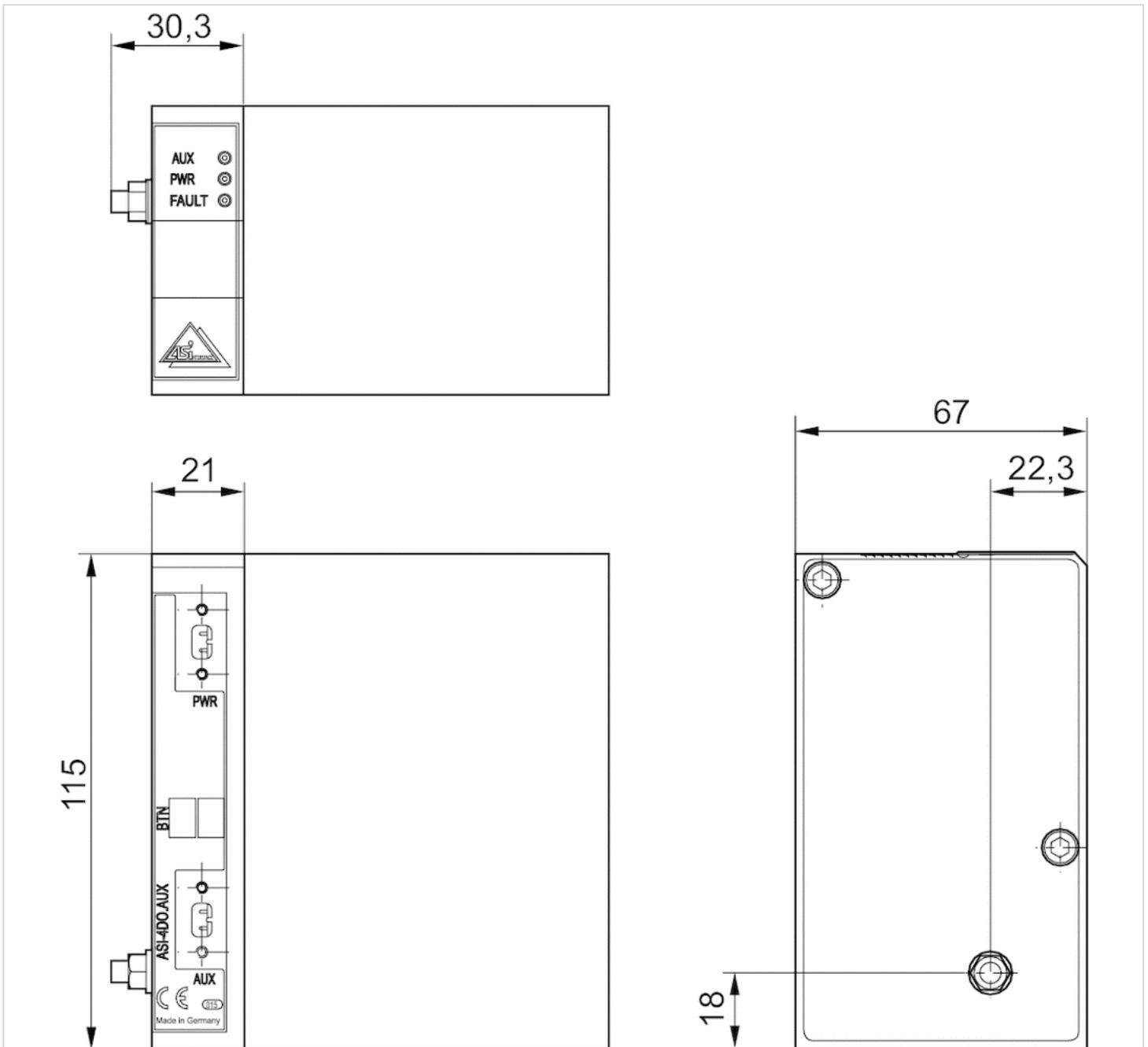
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten. Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium Aluminium-Druckguss

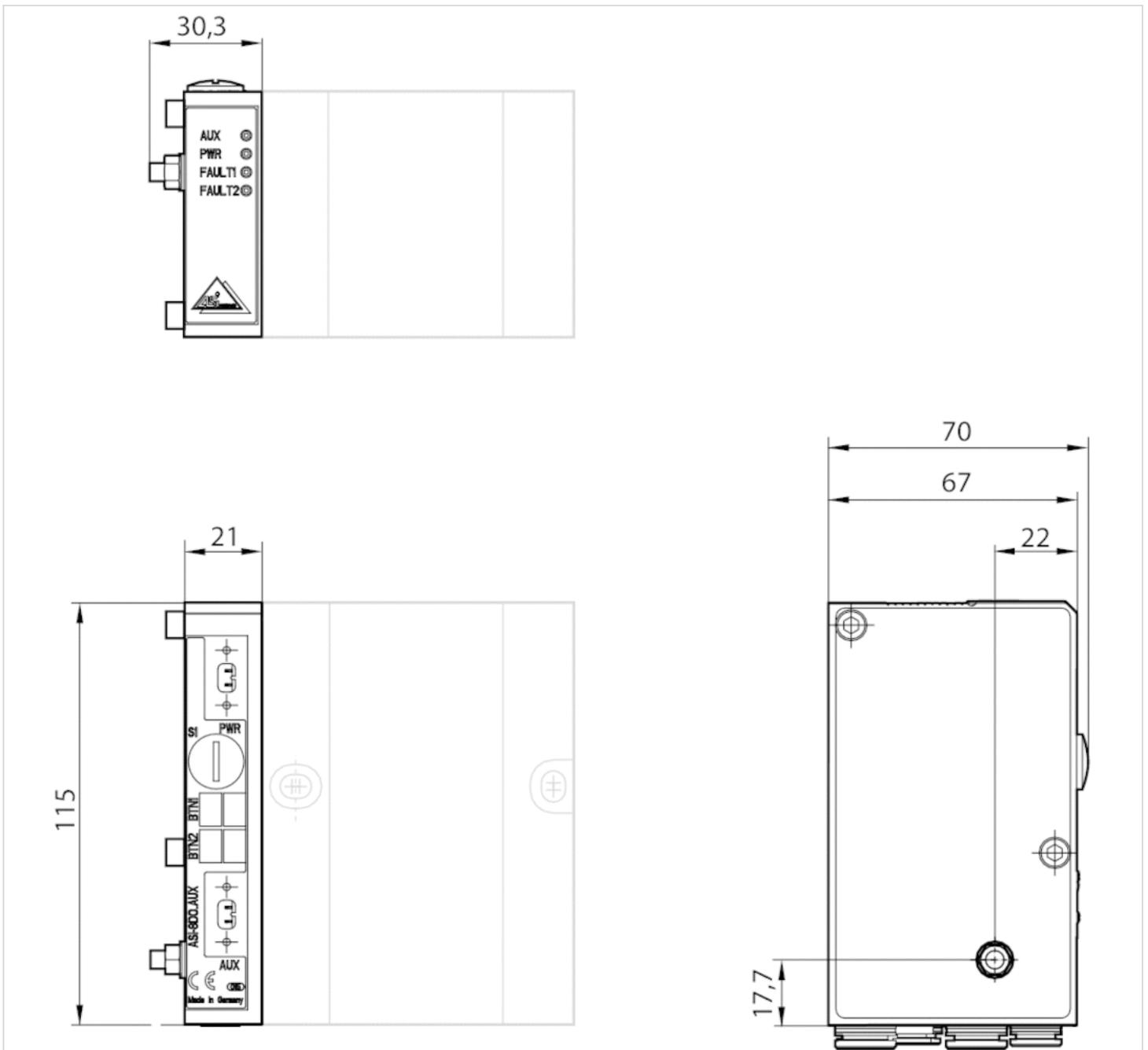
Abmessungen

Fig. 1



AS-i, 4DO-AUX

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Serie AS-i, B-Design

- B-Design
- Buskoppler mit Treiber
- AS-i-Flachkabel gelb
- Feldbus Protokoll AS-i mit Eingängen



Ausführung	Buskoppler mit Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Schutzart	IP65
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,03 mA
Anschluss Ventilsystem	Buchse, Leiste 2,0 mm, 2x13-polig
ID Code / ID2 Code	F / E
Anschluss E/A	Eingang oder Ausgang, Buchse, M8
I/O Code	7
Störaussendung nach Norm	EN 50295
Störfestigkeit nach Norm	EN 50295
	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss	Spannungsversorgung
		1	
R412003486	AS-i mit Eingängen	AS-i-Flachkabel gelb	AS-i-Flachkabel schwarz
R412003487	AS-i mit Eingängen	AS-i-Flachkabel gelb	AS-i-Flachkabel schwarz

Materialnummer	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge für Ventilspulen
R412003486	8	8
R412003487	4	4

Materialnummer	Anschluss E/A	Anschluss E/A	Stromaufnahme Elektronik
		Anzahl	
R412003486	Eingang oder Ausgang, Buchse, M8	8	0,1 A
R412003487	Eingang oder Ausgang, Buchse, M8	4	0,05 A

Materialnummer	Abb.
R412003486	Fig. 2
R412003487	Fig. 1

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für: ←AS-i: R499050017

Technische Informationen

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten. Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Technische Informationen

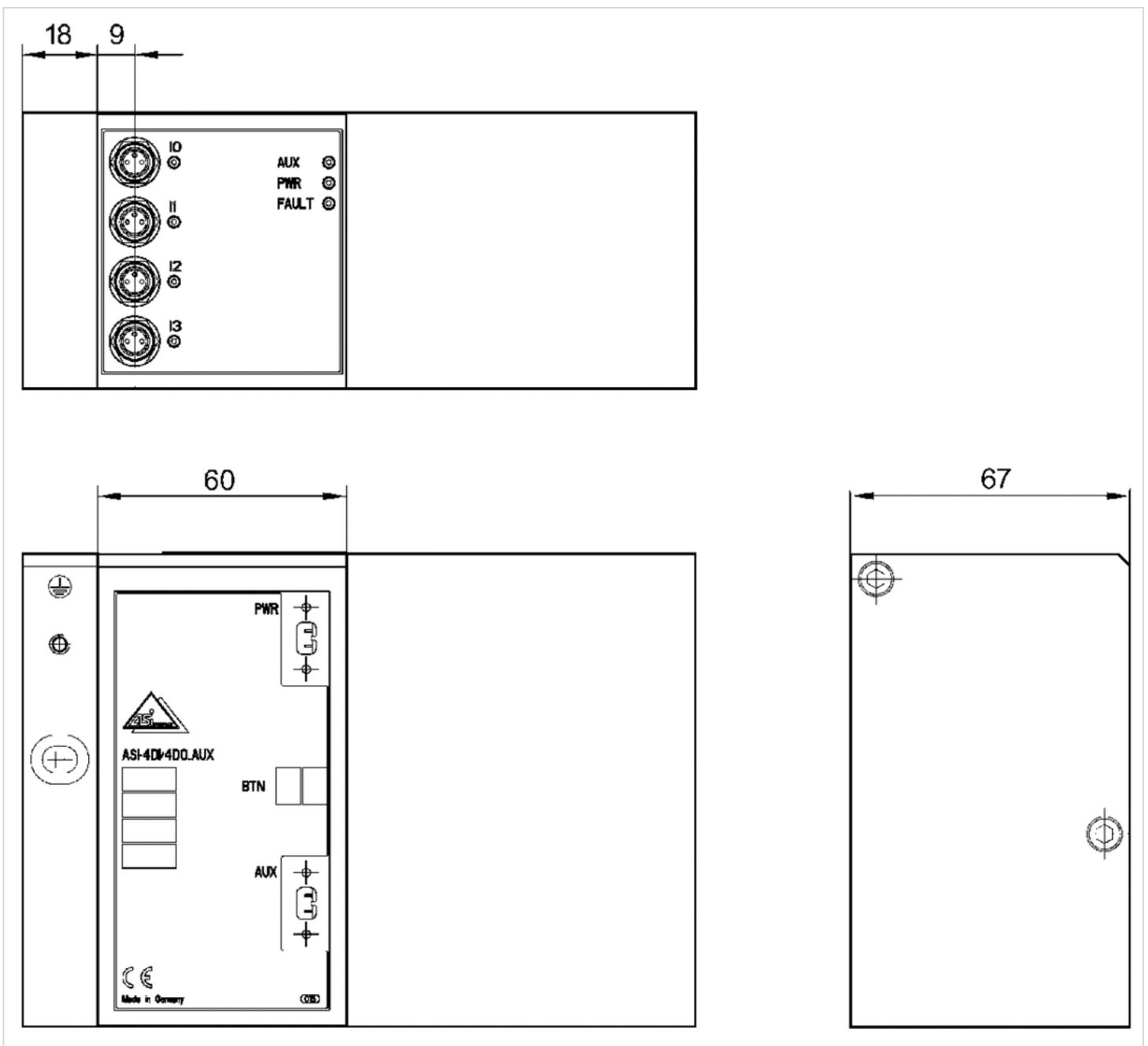
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium

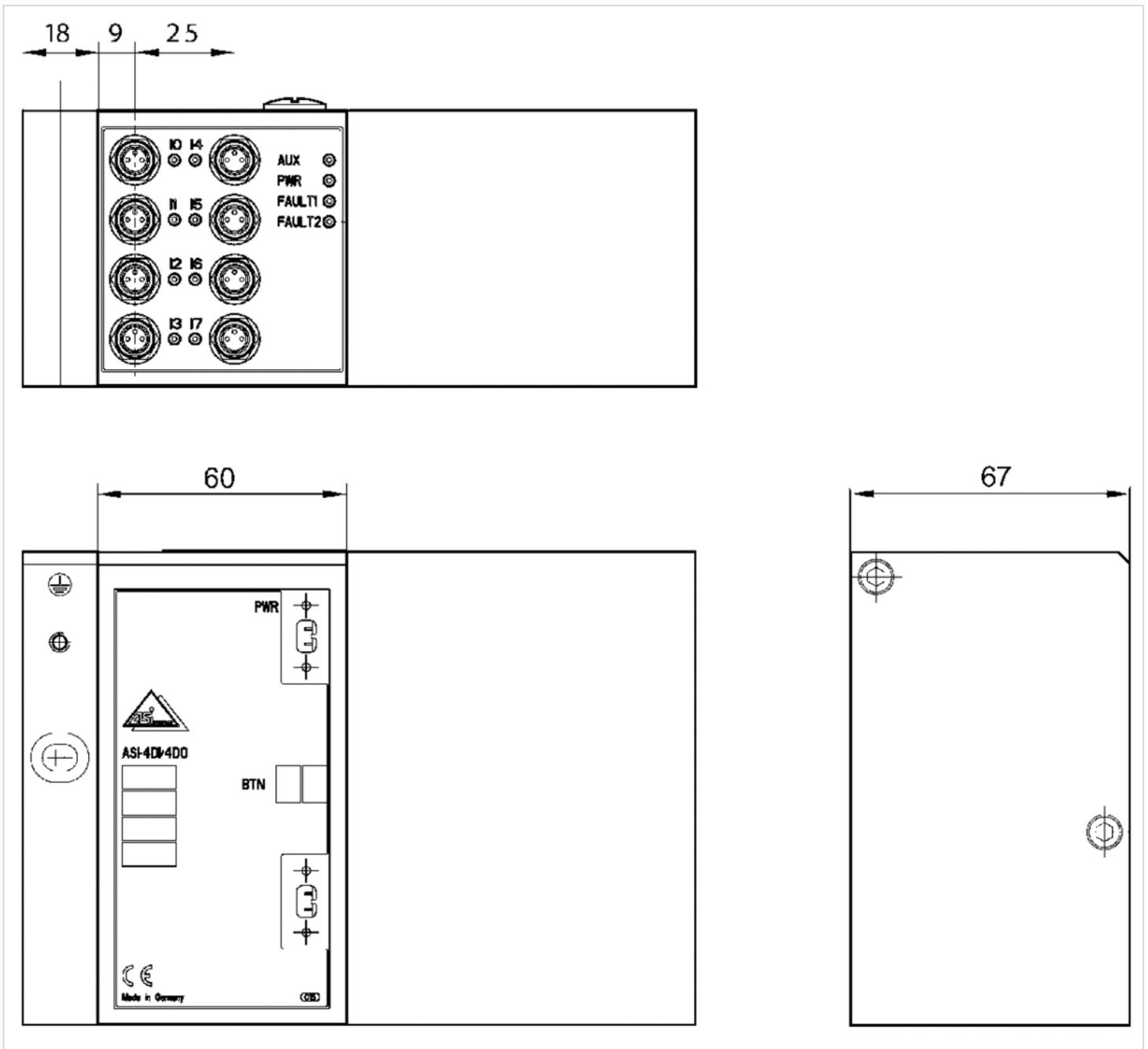
Abmessungen

Fig. 1



4DI/4DO-AUX

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Adaptermodul

- für Serie AES auf B-Design

- für Serie HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD01-PI, CD10-PI, CD20-PI



Umgebungstemperatur min./max.

-10 ... 60 °C

Gewicht

0,16 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Lieferumfang	Lieferumfang
R412023458	32 Ausgänge	inkl. Schrauben und Dichtungen	1 Stück

Technische Informationen

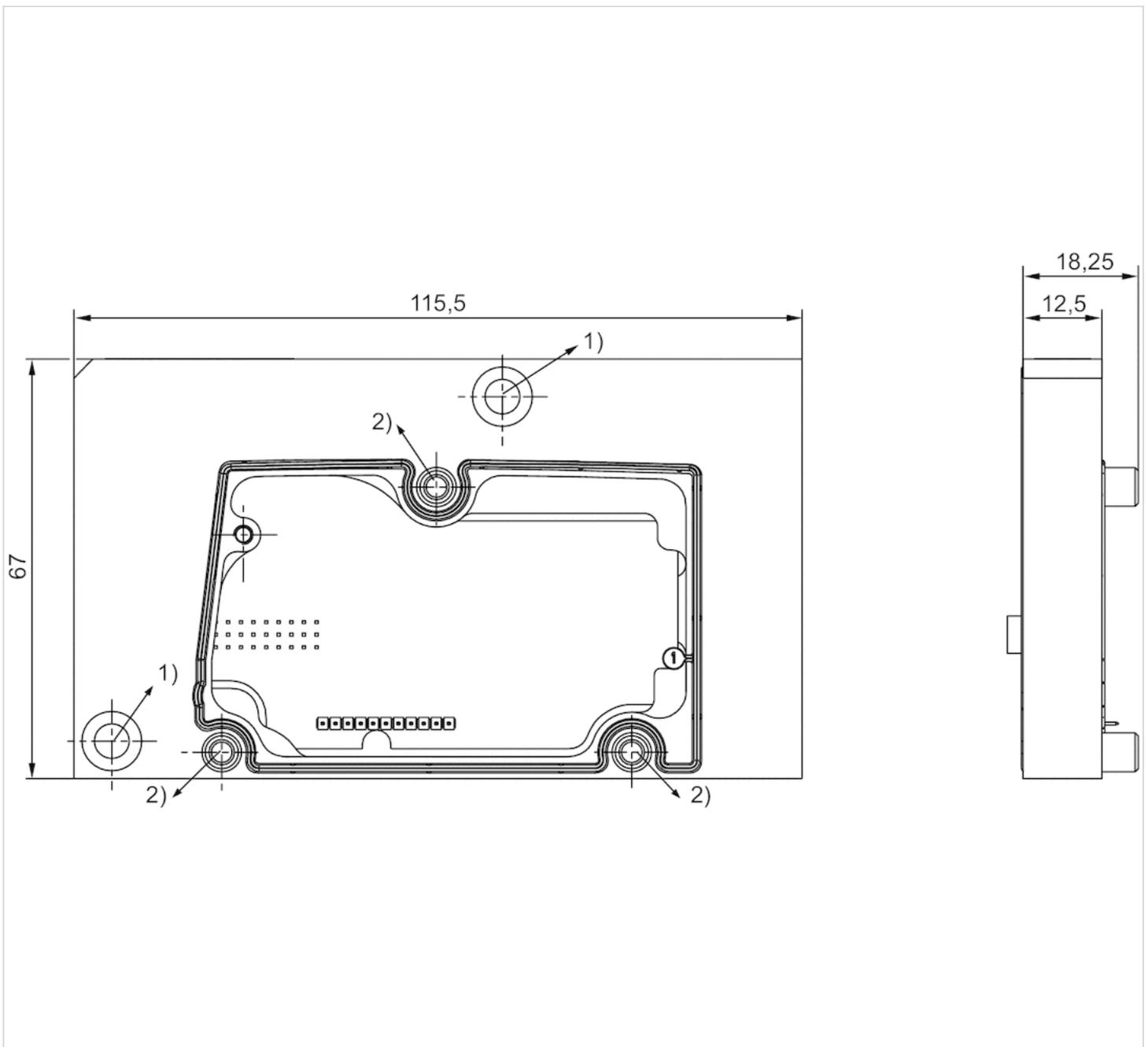
Das Adaptermodul wird an Ventilsysteme mit B-Design-Schnittstelle montiert, um diese mit AES-Feldbuskopplern und AES-E/A-Modulen zu verwenden. Weitere Informationen sind in der Betriebsanleitung zu finden (R412018150)

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



inkl. Schrauben und Dichtungen

1) Drehmoment: 3 Nm +0,5 Nm

2) Drehmoment: 1,6 Nm +0,4 Nm

Feldbusanbindung optional mit E/A-Funktionalität (CMS), B-Design

- B-Design
- Buskoppler mit Treiber
- Feldbus Protokoll PROFIBUS DP CANopen DeviceNet EtherNET/IP PROFINET IO



Ausführung	Buskoppler mit Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-15% / +20%
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Schutzart	IP65
E/A-Modul Erweiterung max.	6
Gewicht	Siehe Tabelle unten
	Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Daten

Materialnummer	Feldbus Protokoll	Anschluss	
		1	
R412003484	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008516	PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008518	CANopen	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	
R412004346	DeviceNet	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	
R412012755	EtherNET/IP	-	
R412014581	PROFINET IO	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	
R412014583	PROFINET IO	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	

Materialnummer	Anschluss	
	2	
R412003484	Buchse (female), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008516	Buchse (female), M12, 5-polig, B-codiert	
R412008518	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	
R412004346	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	
R412012755	Buchse (female), M12, 5-polig, D-codiert	
R412014581	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	
R412014583	Buchse (female), M12x1, 4-polig, D-codiert	

Materialnummer	Spannungsversorgung	Anzahl der Ausgänge für Ventilsolen
R412003484	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	24
R412008516	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	32
R412008518	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	32
R412004346	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	24
R412012755	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	32
R412014581	Stecker (male), M12x1, 4-polig, A-codiert	32

Materialnummer	Spannungsversorgung	Anzahl der Ausgänge für Ventilspulen
R412014583	Stecker (male), 7/8"-16UNF, 5-polig	32

Materialnummer	Anschluss		Stromaufnahme Elektronik	Stromaufnahme max. Einzelspule
	Ventilsystem			
R412003484	Buchse, Leiste 2,0 mm, 2x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412008516	Buchse, Leiste 2,0 mm, 3x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412008518	Buchse, Leiste 2,0 mm, 3x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412004346	Buchse, Leiste 2,0 mm, 2x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412012755	Buchse, Leiste 2,0 mm, 3x13-polig		0,12 A	0,063 mA
R412014581	-		0,1 A	0,1 mA
R412014583	-		0,1 A	0,1 mA

Materialnummer	Gewicht	Abb.	
R412003484	0,84 kg	Fig. 1	1)
R412008516	0,84 kg	Fig. 1	1)
R412008518	1 kg	Fig. 1	1)
R412004346	1 kg	Fig. 1	1)
R412012755	1 kg	Fig. 2	2)
R412014581	0,91 kg	Fig. 1	1)
R412014583	0,91 kg	Fig. 3	1)

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen für: ↔PROFIBUS DP: R499050016 ↔CANopen: R412005742 ↔DeviceNet: R499050019 ↔EtherNET/IP: R412012728

1) Anschluss mit zwei Ventilspannungskreisen.

2) Anschluss mit zwei Ventilspannungskreisen., nur Sternstruktur

Technische Informationen

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten. Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

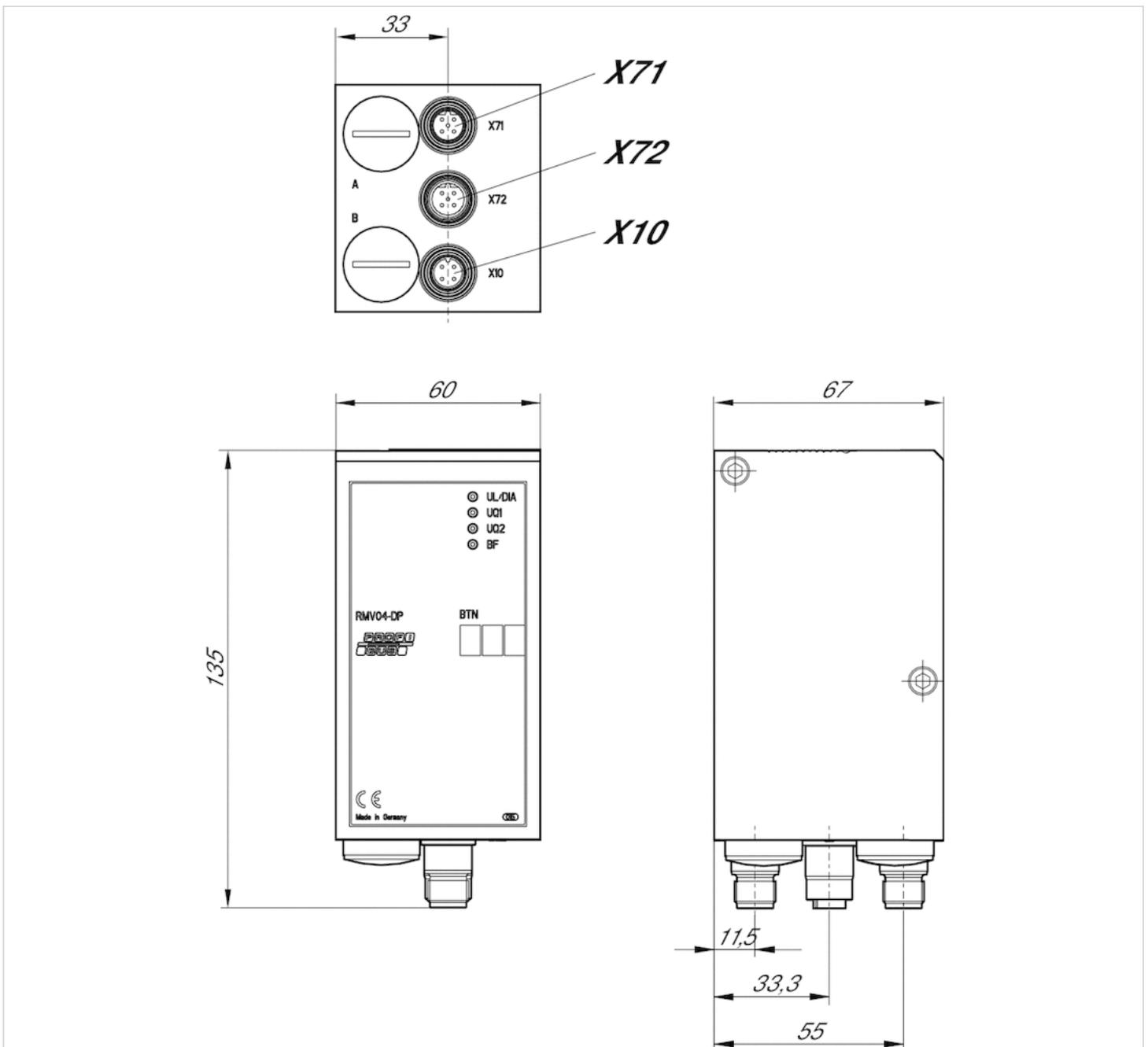
Technische Informationen

Werkstoff

Gehäuse	Aluminium-Druckguss
---------	---------------------

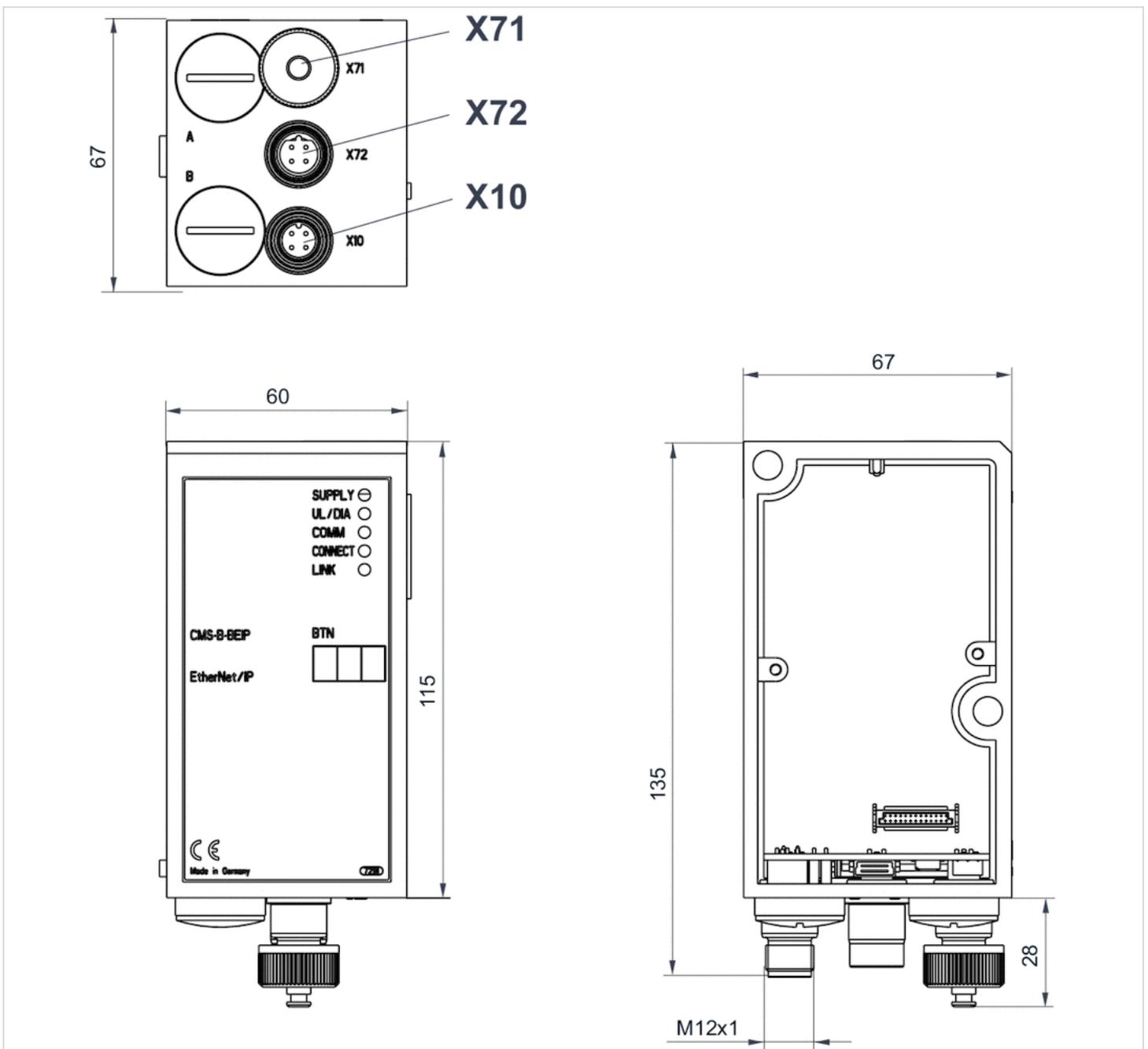
Abmessungen

Fig. 1



X71, (Bus IN), M12x1
 X72, (Bus OUT), M12x1
 X10, (Power), M12x1

Fig. 2

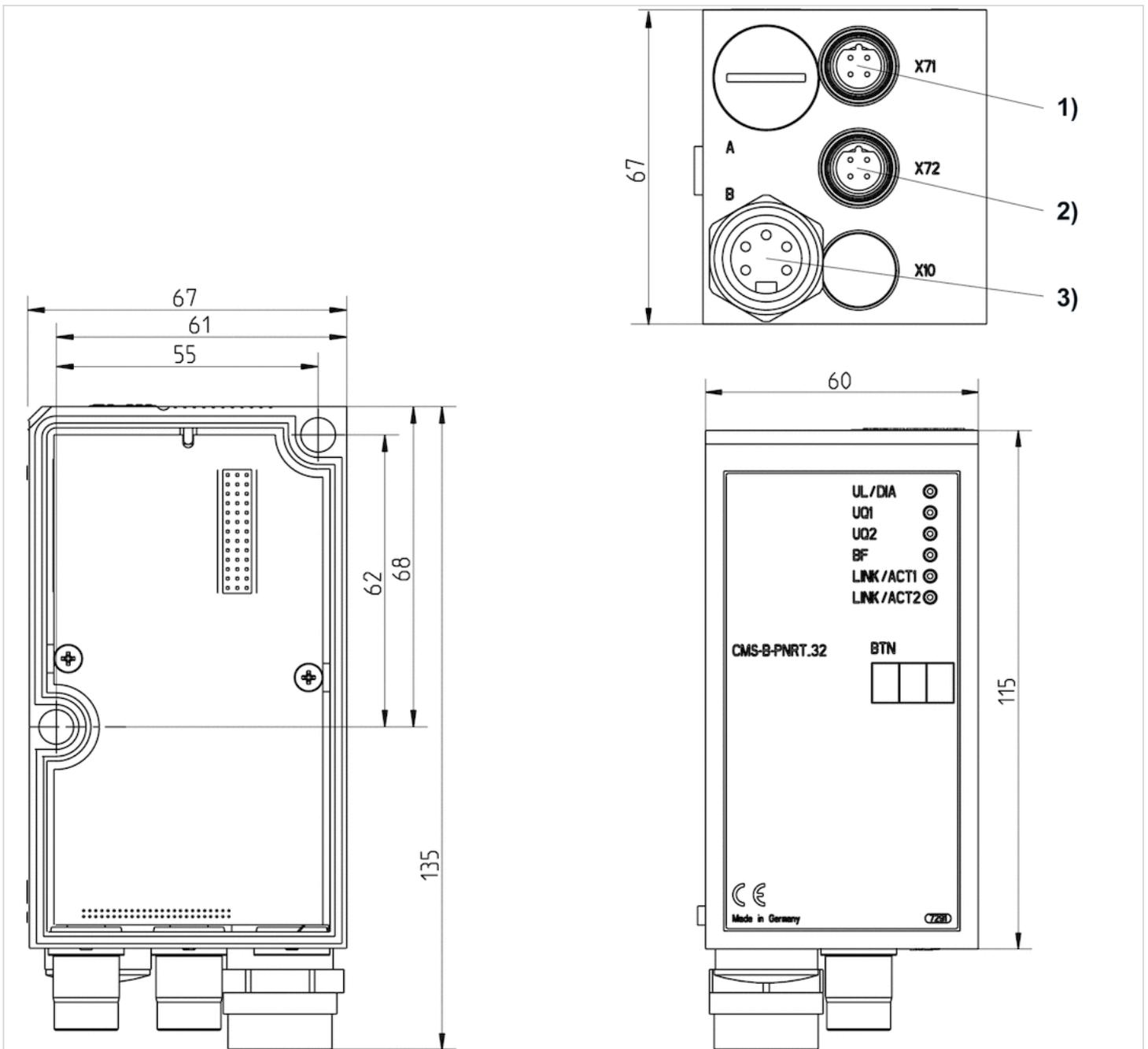


X71 = optionale Schnittstelle

X72 = Bus

X10 = Power

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Spannungsversorgung

Serie DDL

- B-Design
- Treiber
- Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert



Ausführung	Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,2 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	24
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,1 mA
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anschluss Ventilsystem	Buchse (female), Leiste 2,0 mm, 3x13-polig
E/A-Modul Erweiterung max.	6
E/A-Modul Erweiterung Eingang Max.	3
E/A-Modul Erweiterung Ausgang Max.	3
Gewicht	1,04 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss
	1
R412006880	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Anschluss
	2
R412006880	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Spannungsversorgung
R412006880	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Lieferung inkl. 2 Zugankererweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R412009417 + R499050020

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

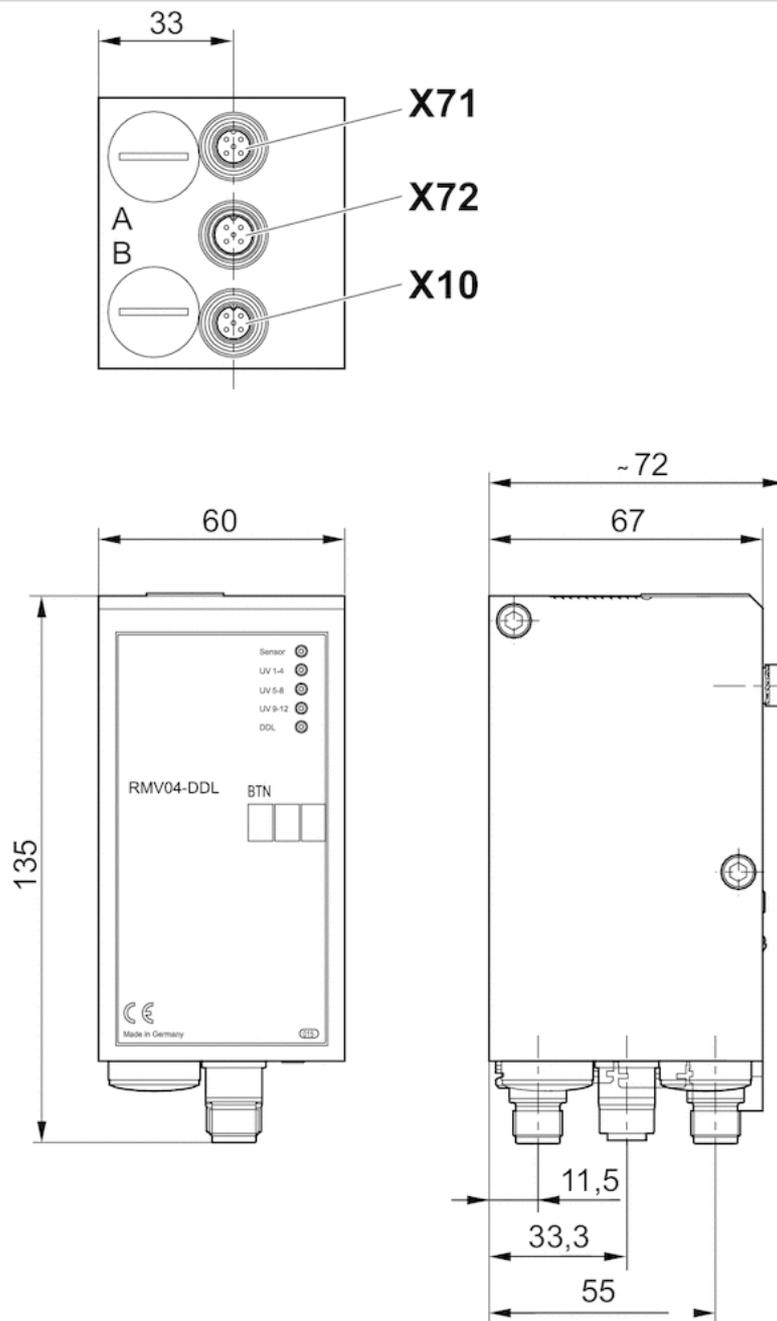
Werkstoff

Gehäuse

Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



Serie DDL

- B-Design
- Treiber
- Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert



Ausführung	Treiber
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	0,05 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Spannungstoleranz Aktoren	-10% / +10%
Summenstrom für Aktoren	3 A
Schutzart	IP65
Anzahl der Magnetspulen max.	32
Stromaufnahme max. Einzelspule	0,1 mA
max. Stranglänge	40 m
max. Anzahl DDL-Teilnehmer	14
Anschluss Ventilsystem	Buchse (female), Leiste 2,0 mm, 2x13-polig
Gewicht	0,29 kg

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss
R412008541	1
	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Anschluss
R412008541	2
	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert
Materialnummer	Spannungsversorgung
R412008541	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert

Lieferung inkl. 2 Zugankerweiterungen und Dichtung, Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R412009417 + R499050020

Technische Informationen

Strom in der 0 V-Leitung max. 4 A

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

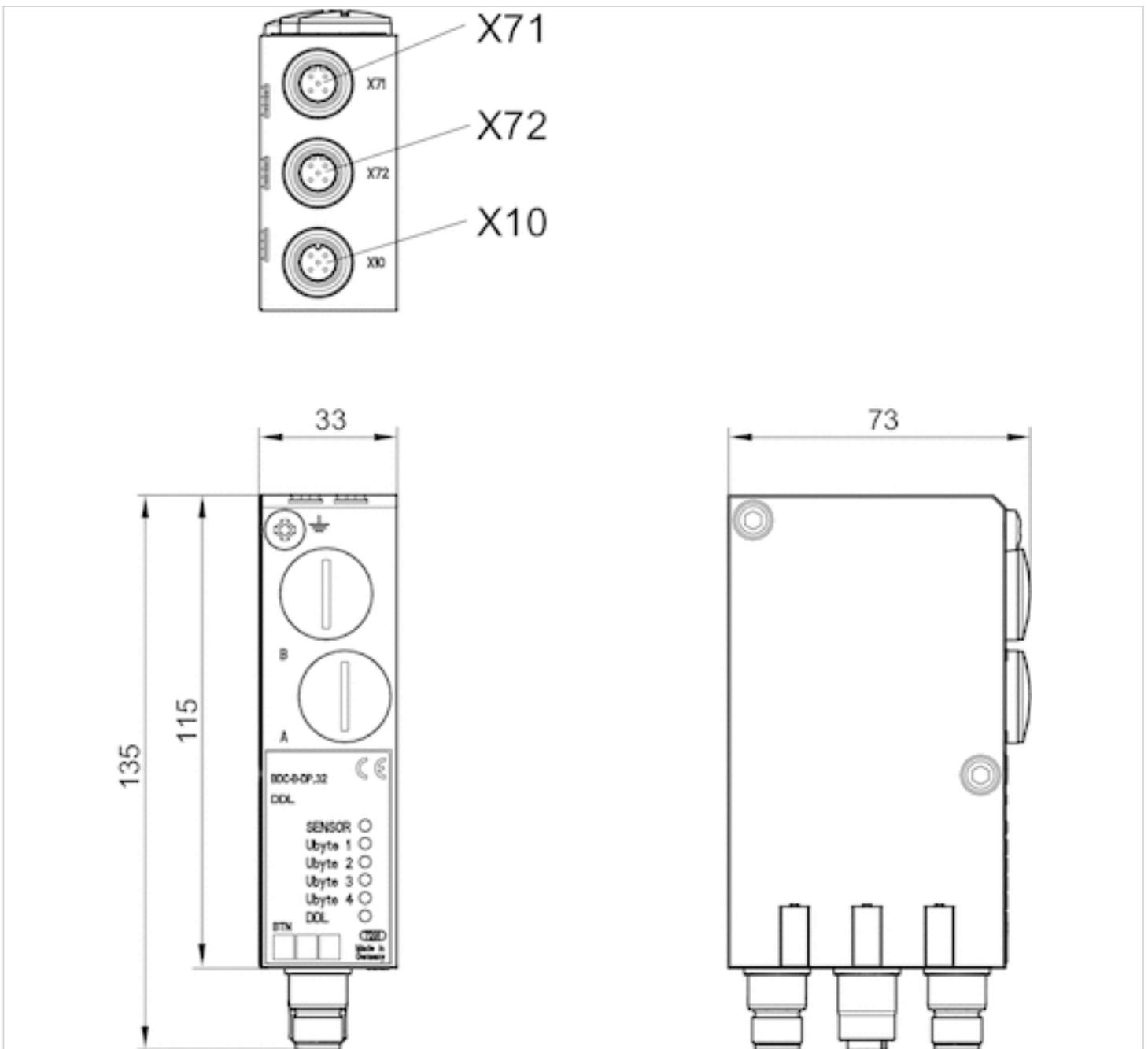
Achtung: In ATEX-Anwendungen ist gemäß Betriebsanleitung ein eventuell reduzierter Temperaturbereich zu beachten.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss

Abmessungen

Abmessungen



X71 = Bus IN

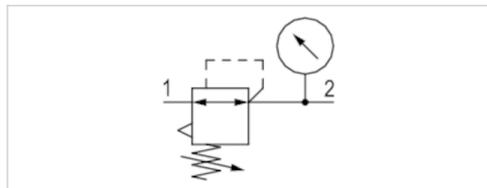
X72 = Bus OUT

X10 = Spannungsversorgung

Druckregelventilplatte

- Grundplattenanschluss / Grundplattenanschluss

- Sitzventil



Bauart	Sitzventil
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 10 bar
Regelbereich min./max.	0,5 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 5 mg/m ³
Gewicht	0,085 kg

Technische Daten

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang	Typ Druckluftanschluss Eingang	Druckluftanschluss Ausgang
0821302200	Grundplatte spezial	Grundplattenanschluss	Grundplatte spezial

Materialnummer	Typ Druckluftanschluss Ausgang
0821302200	Grundplattenanschluss

Technische Informationen

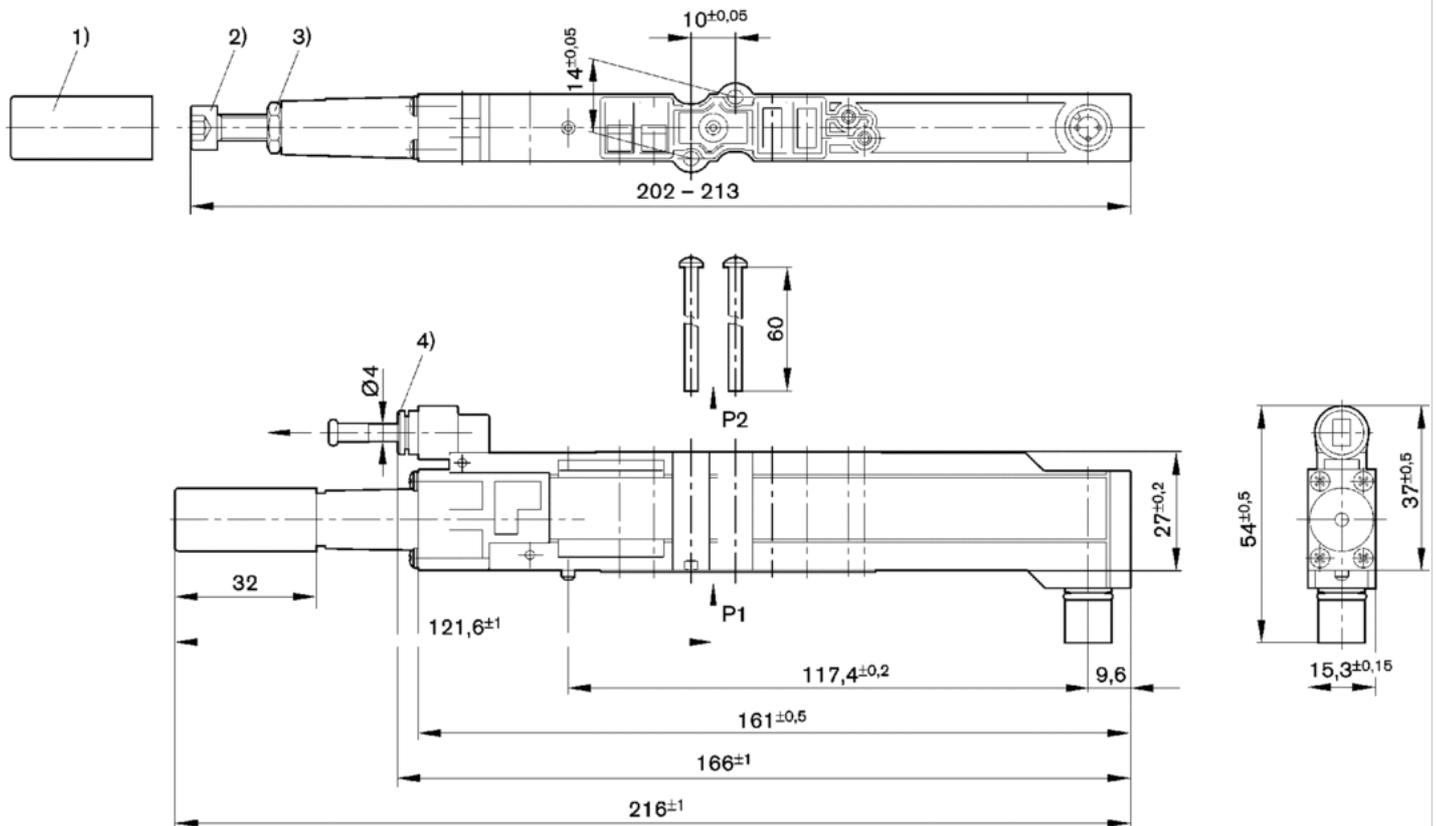
Schutzart im montierten Zustand: IP65

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



1) Sicherungskappe 2) Regulierungsschraube 3) Kontermutter 4) Steckanschluss

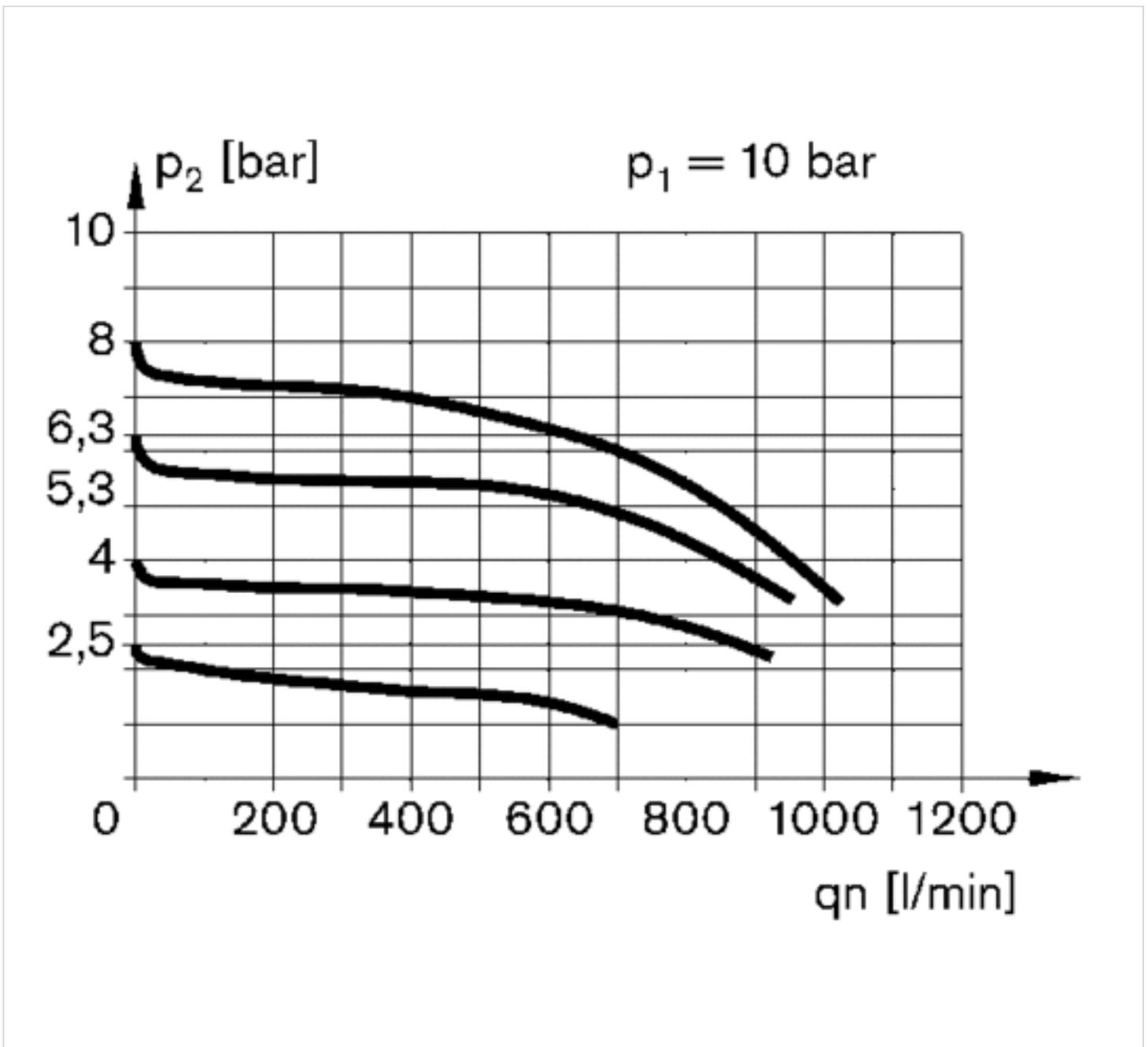
p1 = Betriebsdruck p2 = Sekundärdruck

5) Ventilplatz wird von der Druckregelventilplatte geregelt

6) Ventilplatz wird direkt von Kanal 1 des Ventilsystems versorgt

Diagramme

Durchflussdiagramm



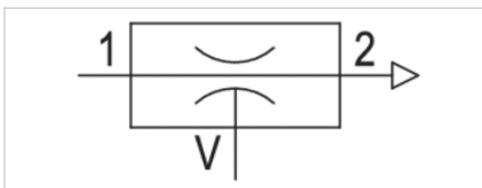
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Kompaktejektor, Serie ECV

- für Ventilsystem HF03



Betätigung	elektrisch
Betriebsdruck min./max.	3 ... 6 bar
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 ... 1 mg/m ³
Düsen-Ø	1,5 mm
Max. Saugvermögen	63 l/min
Luftverbrauch bei p.opt.	116 l/min
Gewicht	0,11 kg



Technische Daten

Materialnummer	Typ	Druckluftanschluss	Vakuumananschluss	Anschluss Entlüftung
0821305160	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	Ø 8
0821305161	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8	-
0821305164	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8	G 1/8
0821305165	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8	-

Materialnummer	Schalldruckpegel angesaugt	Schalldruckpegel ansaugend
0821305160	-	-
0821305161	67 dB	73 dB
0821305164	-	-
0821305165	67 dB	73 dB

Materialnummer	Schalldämpfer	Entlüftungsanschluss	Abb.
0821305160	-	mit Entlüftungsanschluss	Fig. 1, Fig. 5, Fig. 6
0821305161	mit Schalldämpfer	-	Fig. 2, Fig. 7, Fig. 8
0821305164	-	mit Entlüftungsanschluss	Fig. 3, Fig. 5, Fig. 6
0821305165	mit Schalldämpfer	-	Fig. 4, Fig. 7, Fig. 8

Technische Informationen

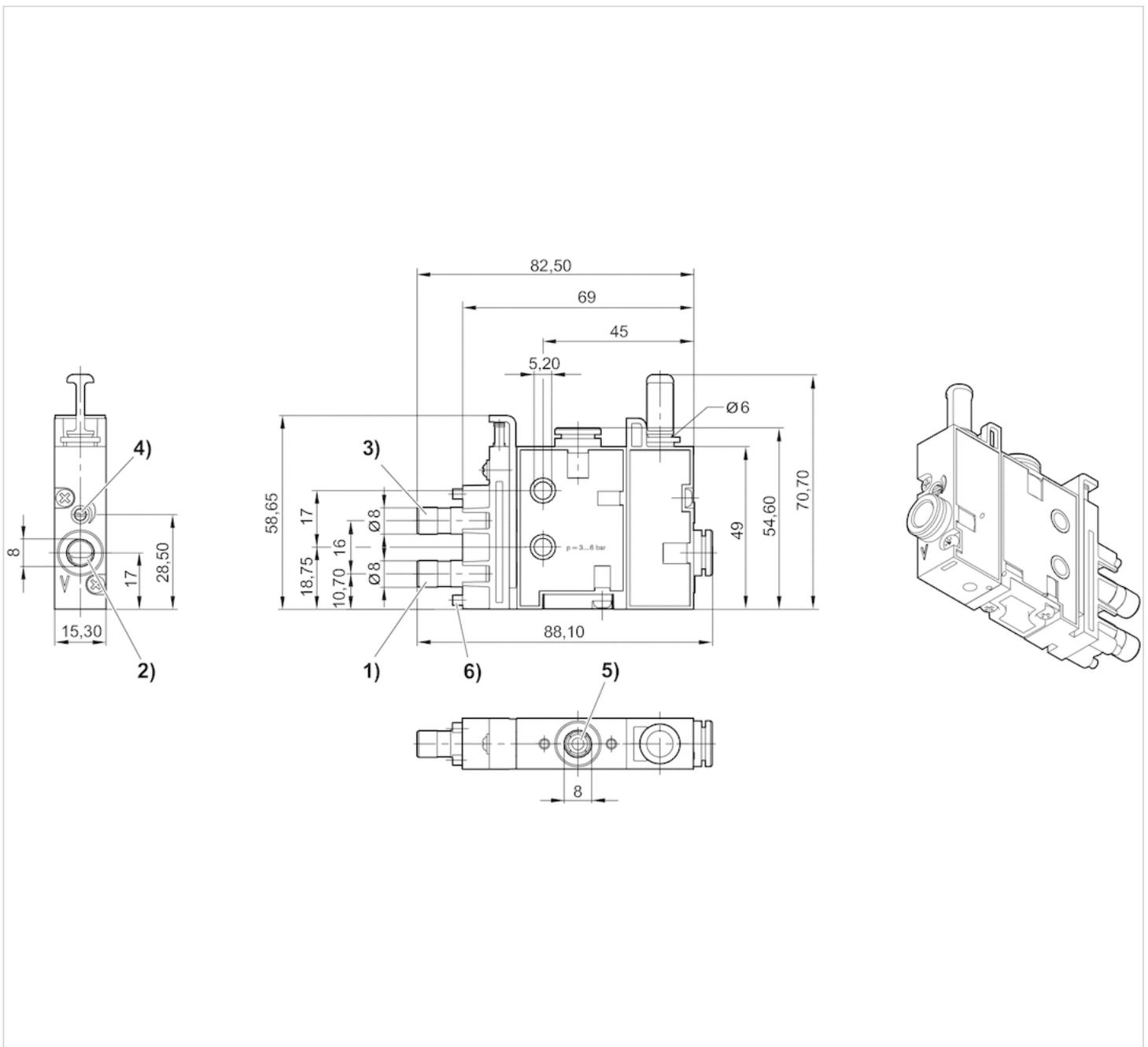
Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf einen Umgebungsdruck von 1.013 bar und eine Umgebungstemperatur von 20 °C .
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
p.opt. = optimaler Betriebsdruck

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid glasfaserverstärkt
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Düse	Messing
Schalldämpfer	Polyethylen

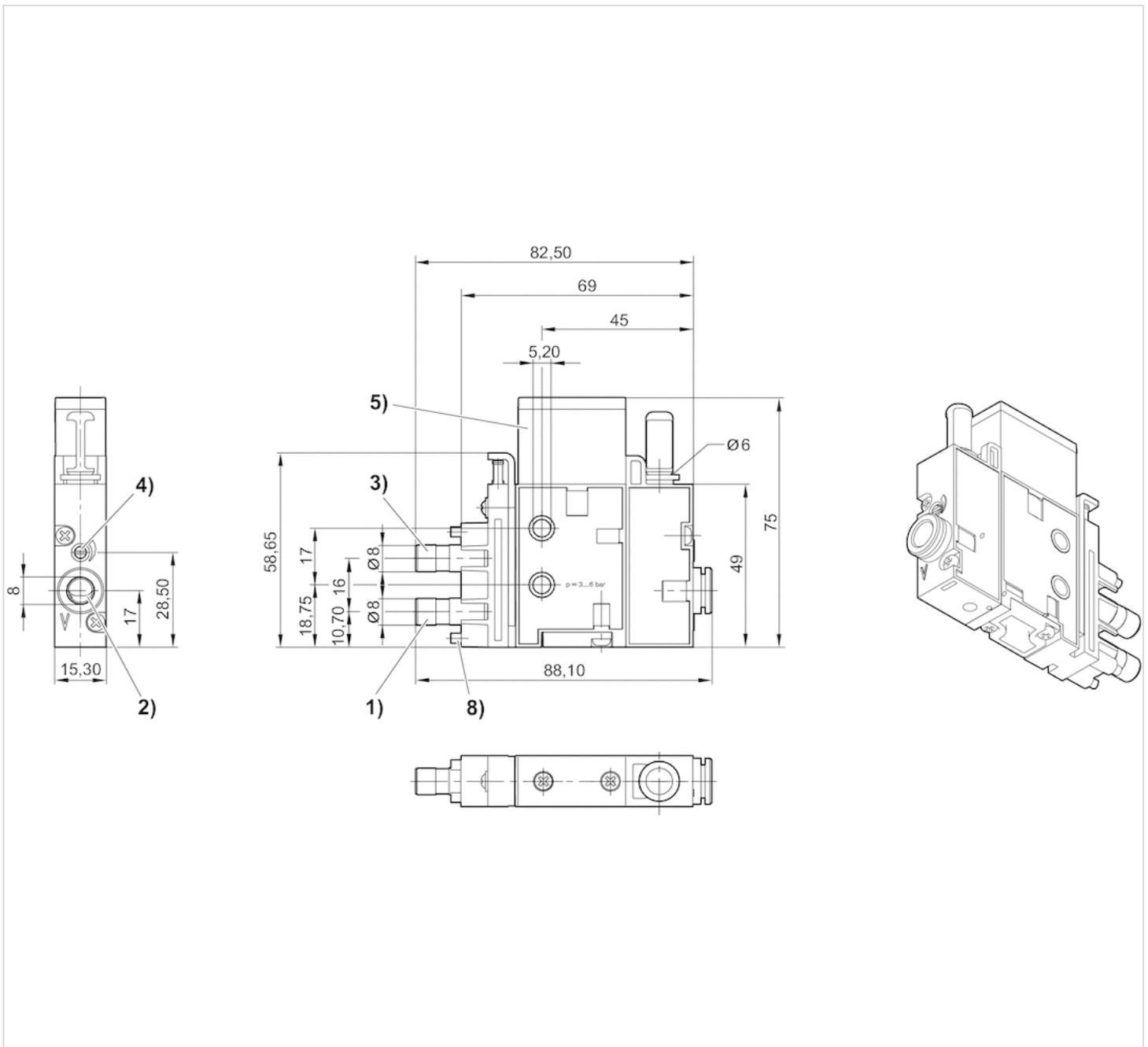
Abmessungen

Fig. 1, ECV-PC-15-NN, mit Entlüftungsanschluss



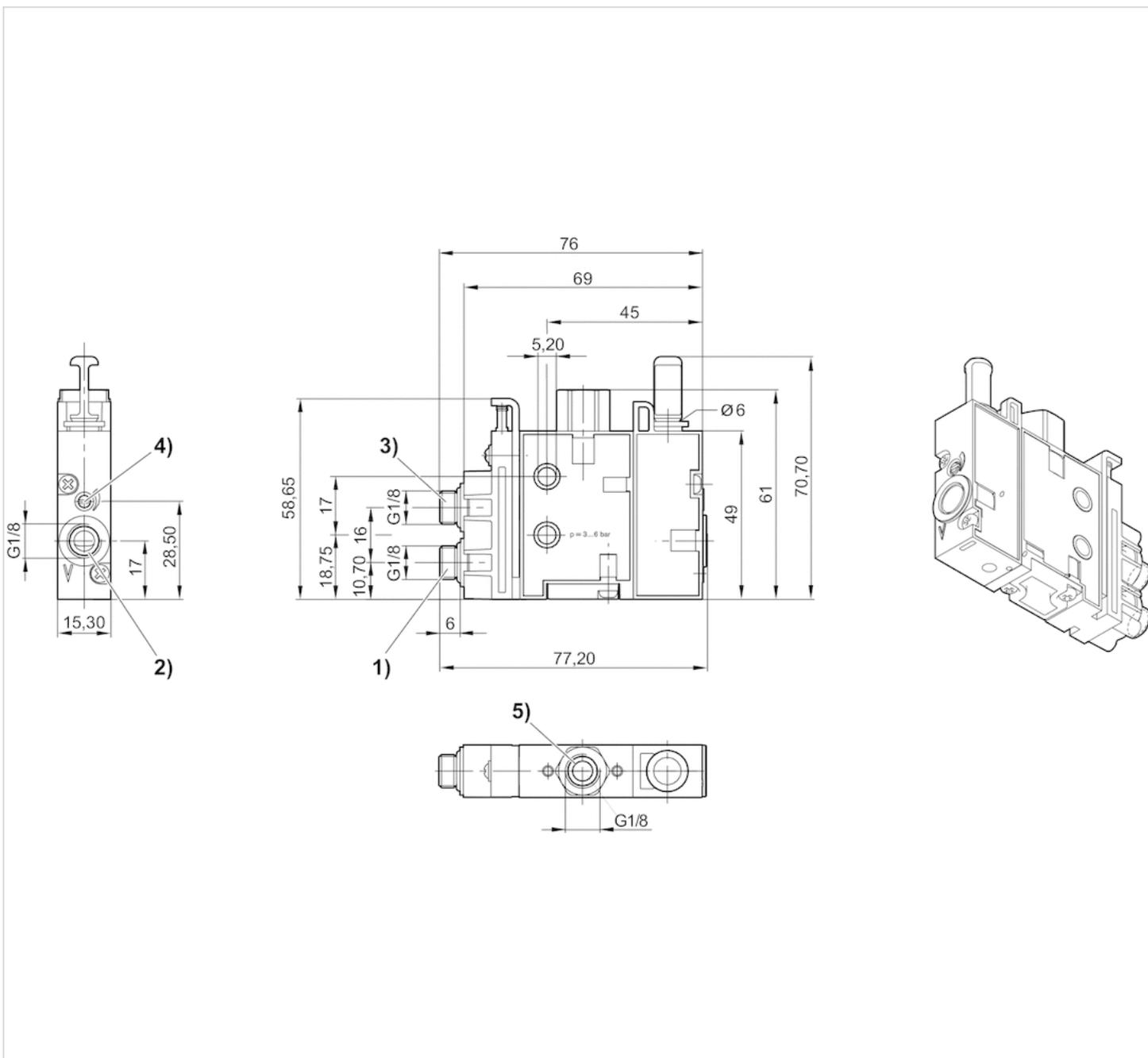
- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumananschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Entlüftungsanschluss
- 6) Abstandshalter

Fig. 2, ECV-PC-15-NN, mit Schalldämpfer



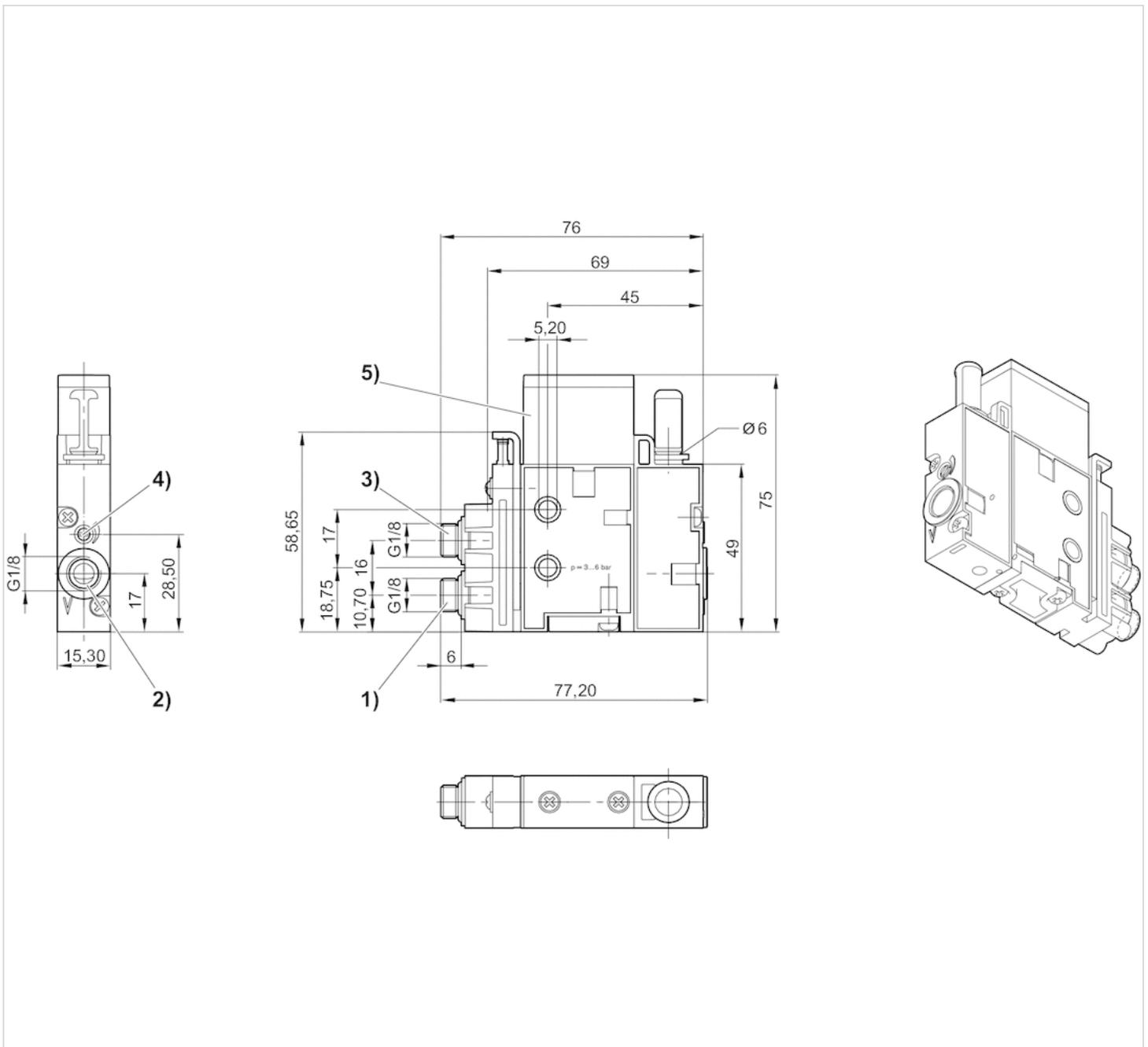
- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Schalldämpfer
- 6) Abstandshalter

Fig. 3, ECV-PC-15-NN, mit Entlüftungsanschluss



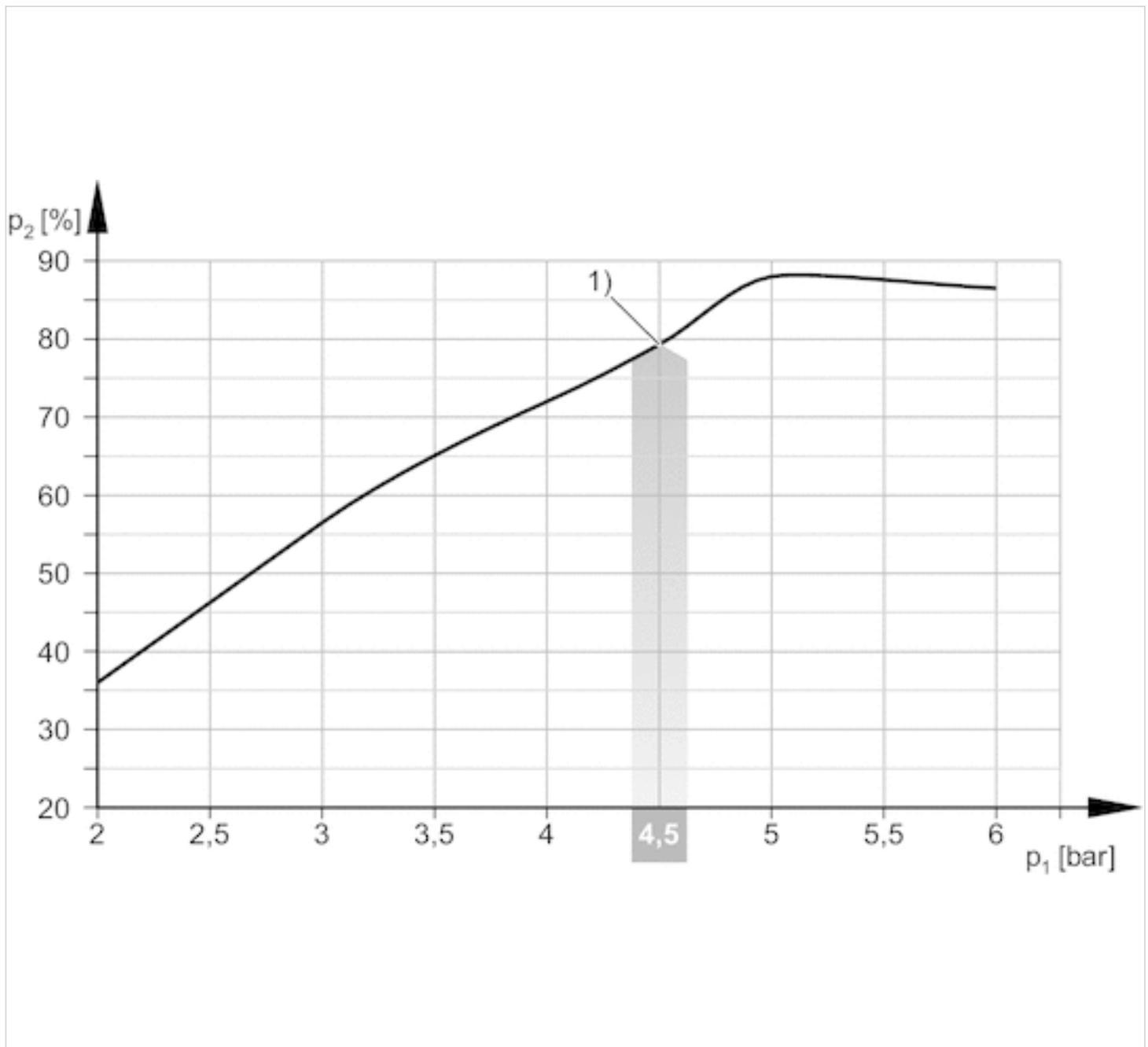
- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Entlüftungsanschluss

Fig. 4, ECV-PC-15-NN, mit Schalldämpfer

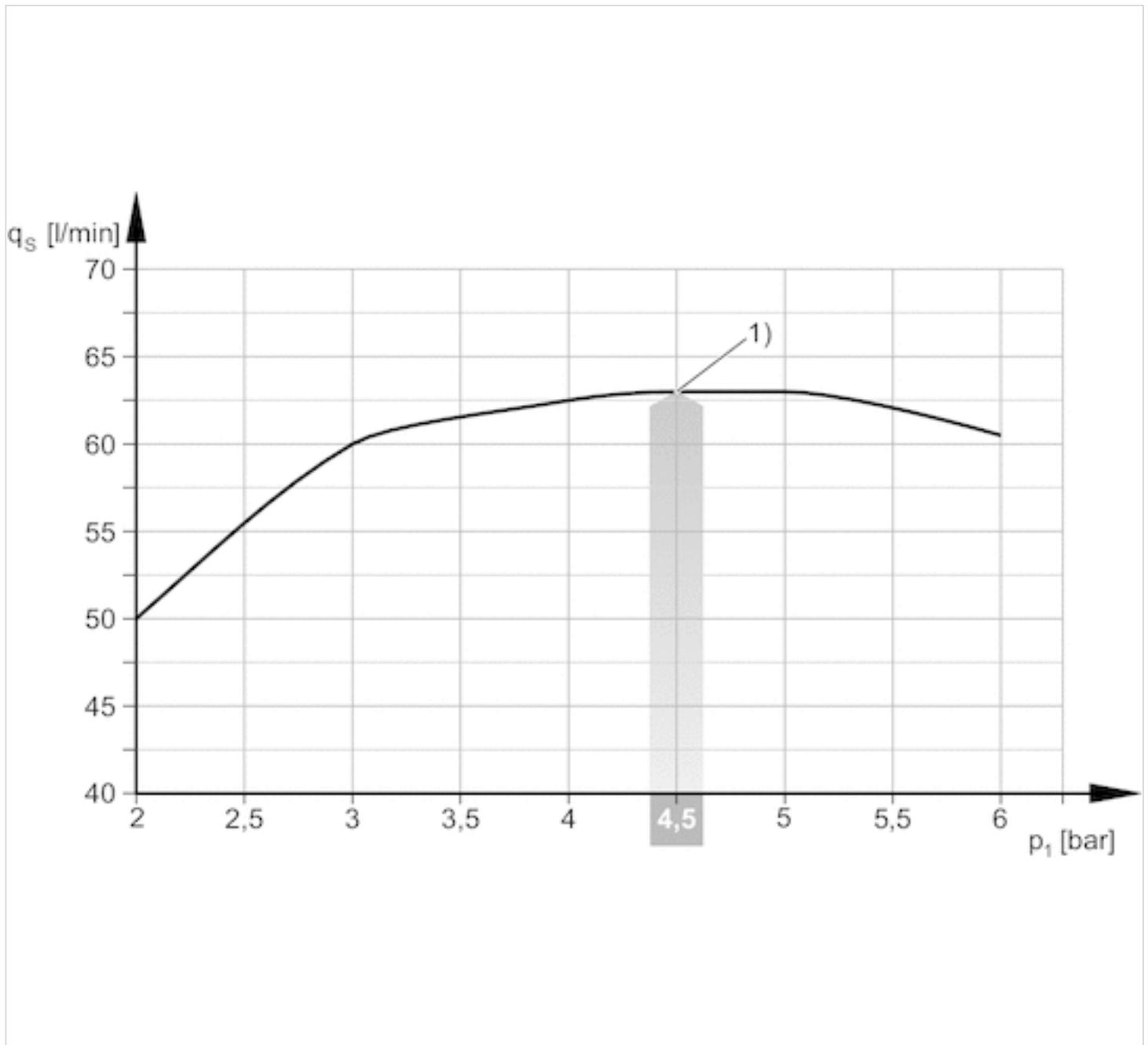


- 1) Luftanschluss (Saugen)
- 2) Vakuumanschluss
- 3) Anschluss Abstoßimpuls
- 4) Drossel für Abstoßimpuls
- 5) Schalldämpfer

Diagramme

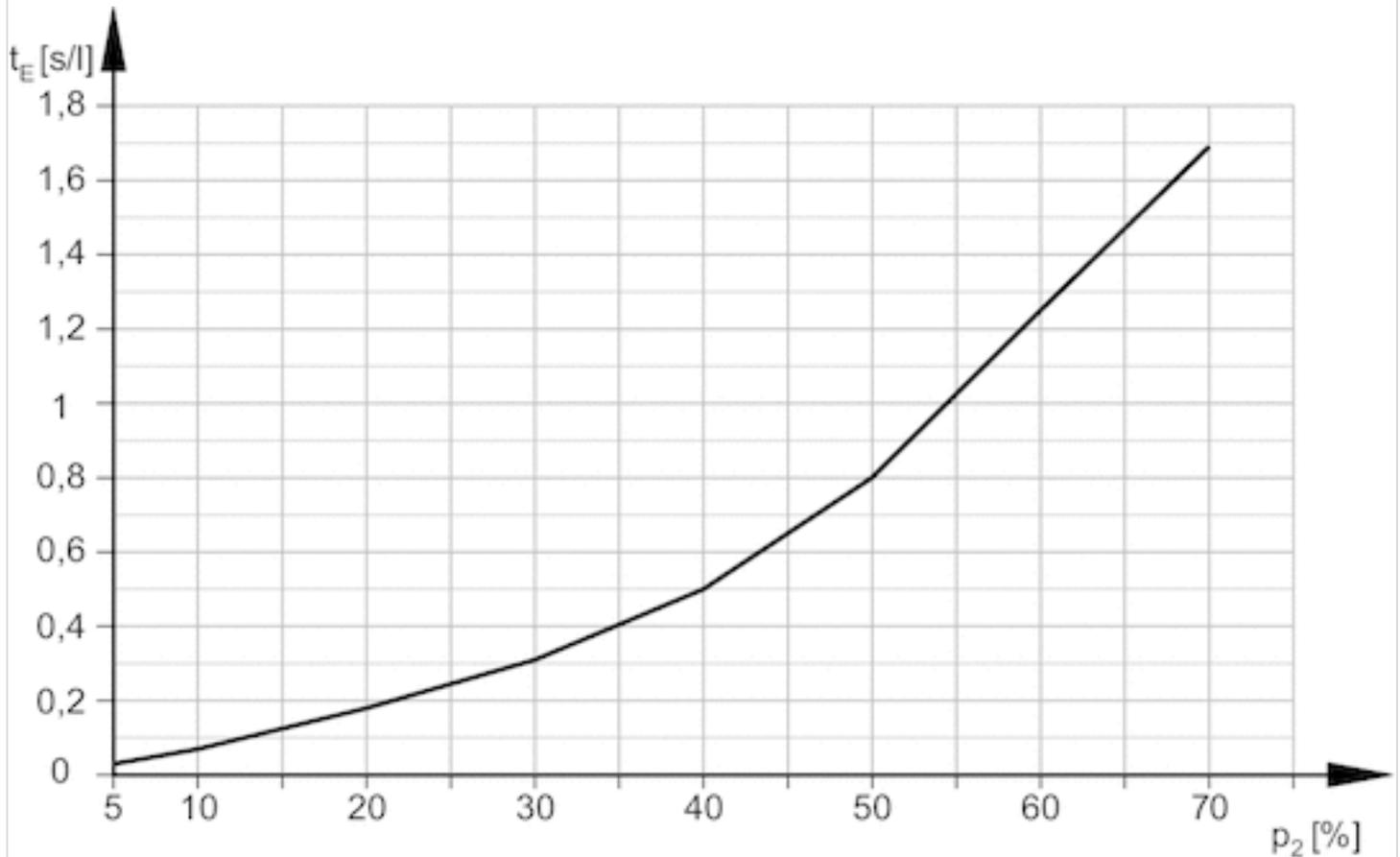
Vakuum p_2 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 

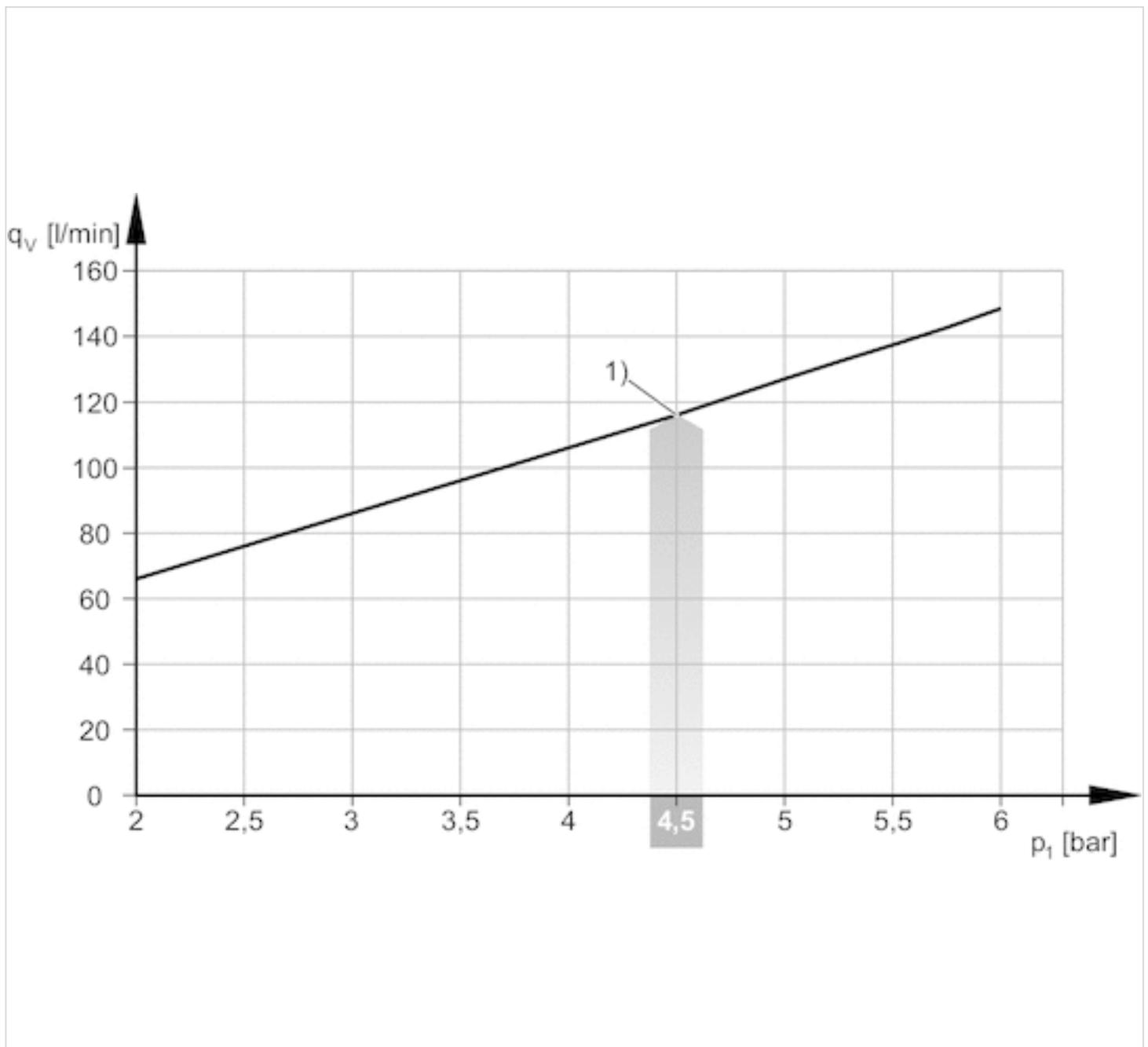
1) optimaler Betriebsdruck

Saugvermögen q_s in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 

1) optimaler Betriebsdruck

Evakuierungszeit t_E in Abhängigkeit vom Vakuum p_2 für 1 l Volumen (bei optimalem Betriebsdruck p_{1opt})

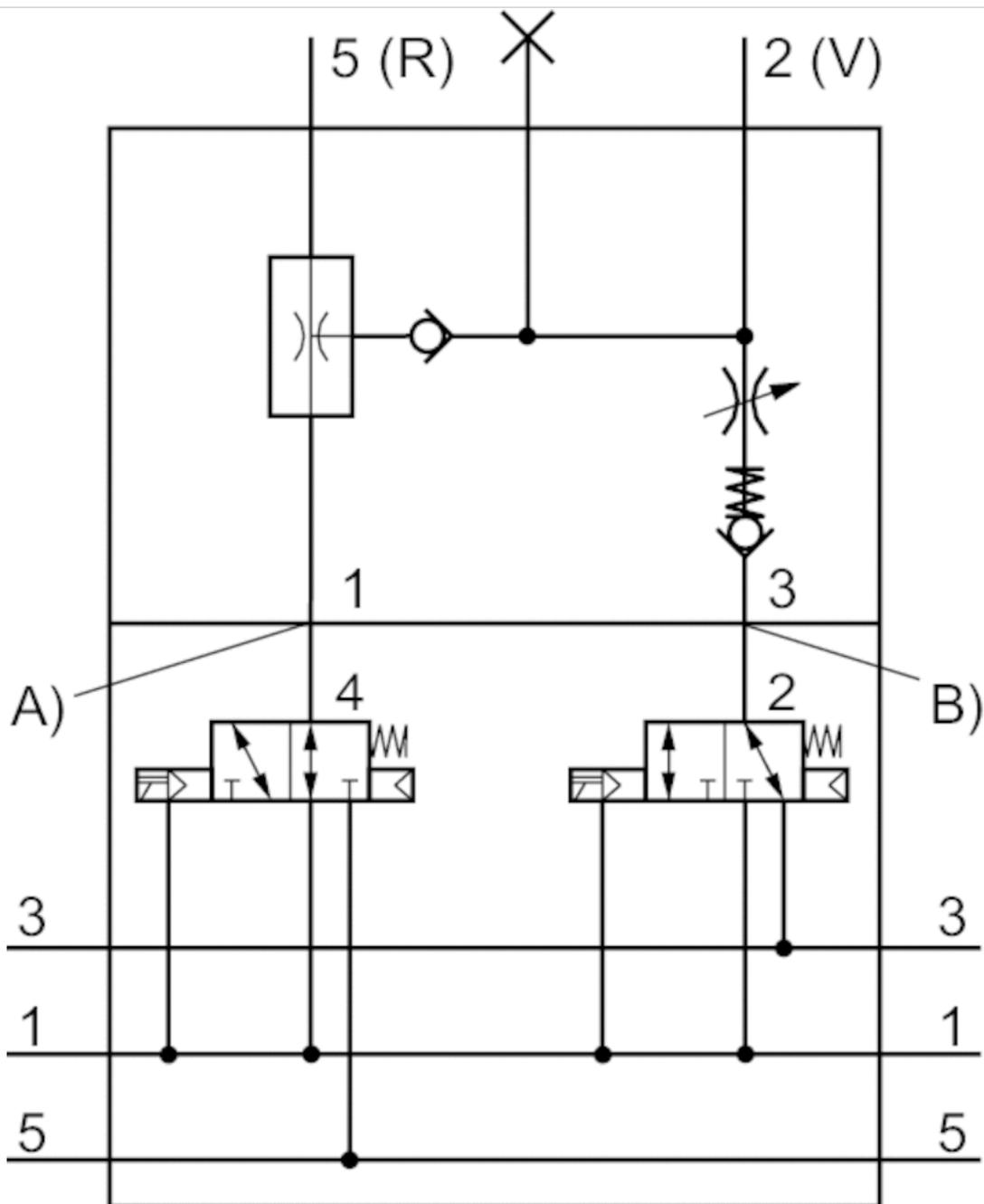


Luftverbrauch q_v in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p_1 

1) optimaler Betriebsdruck

Schaltplan

Fig. 5, ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



- A) Luftanschluss Saugen
 B) Luftanschluss Abstoßimpuls

Fig. 6, ECV-HF03...mit NC-Ansteuerung

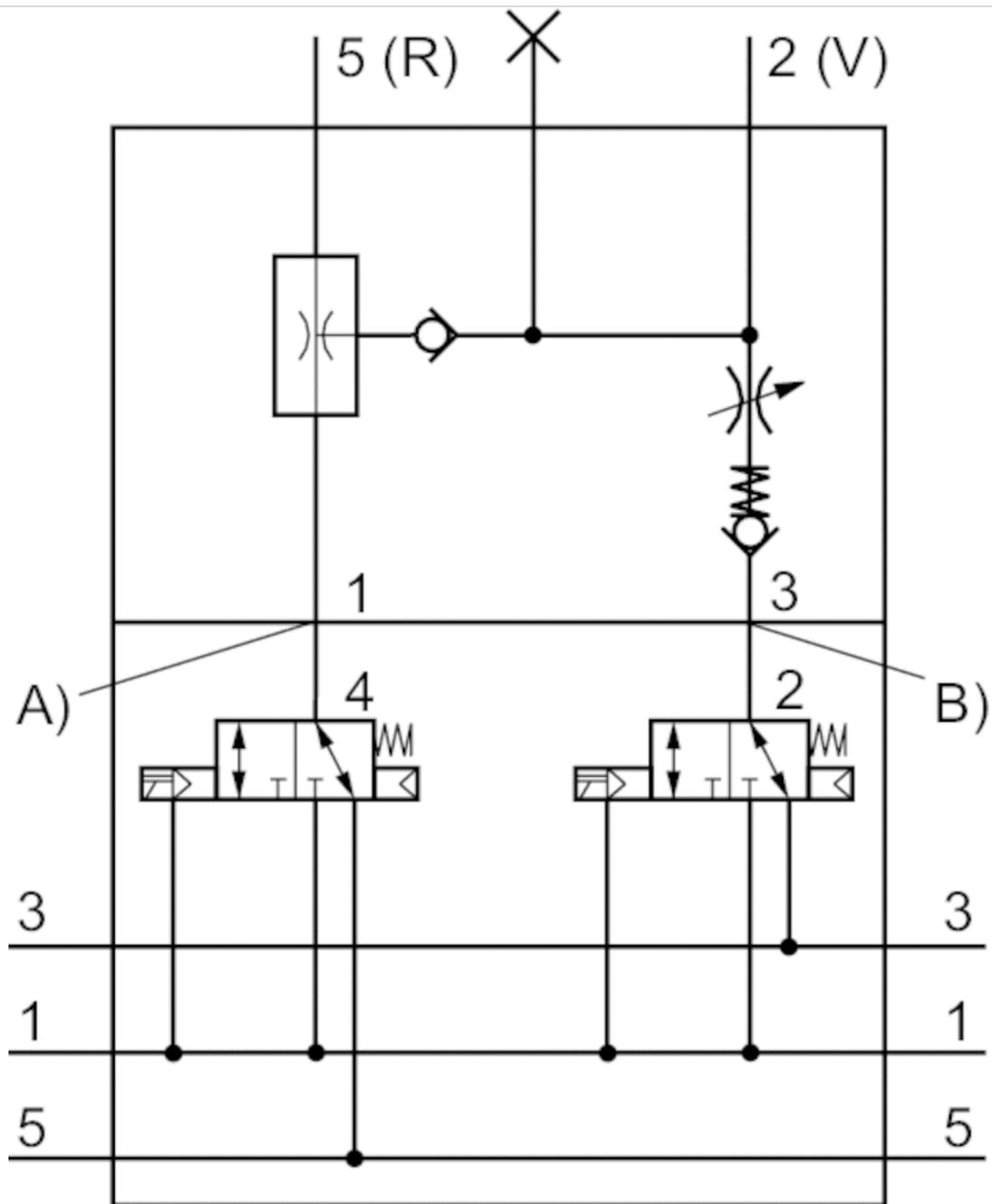
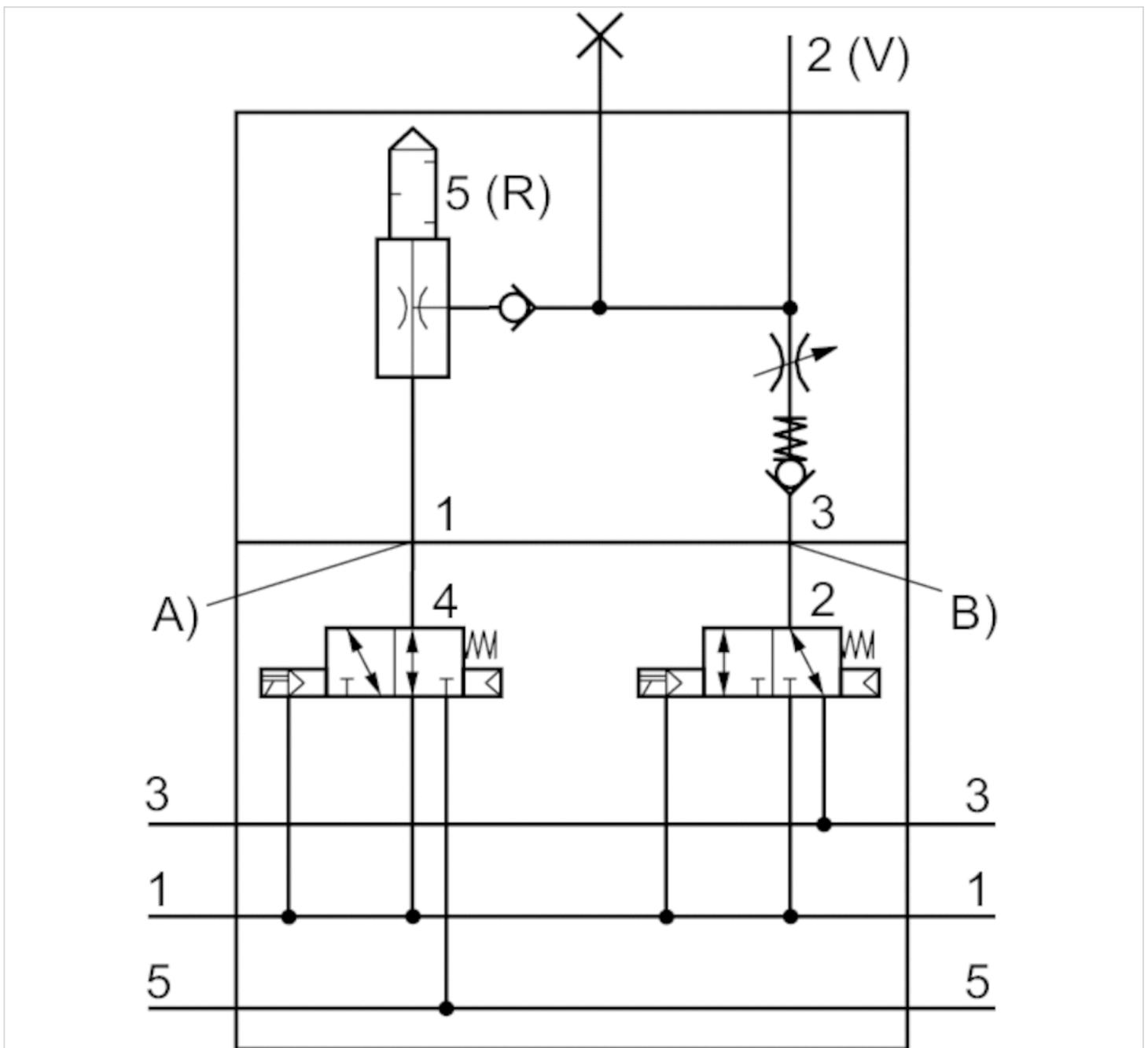
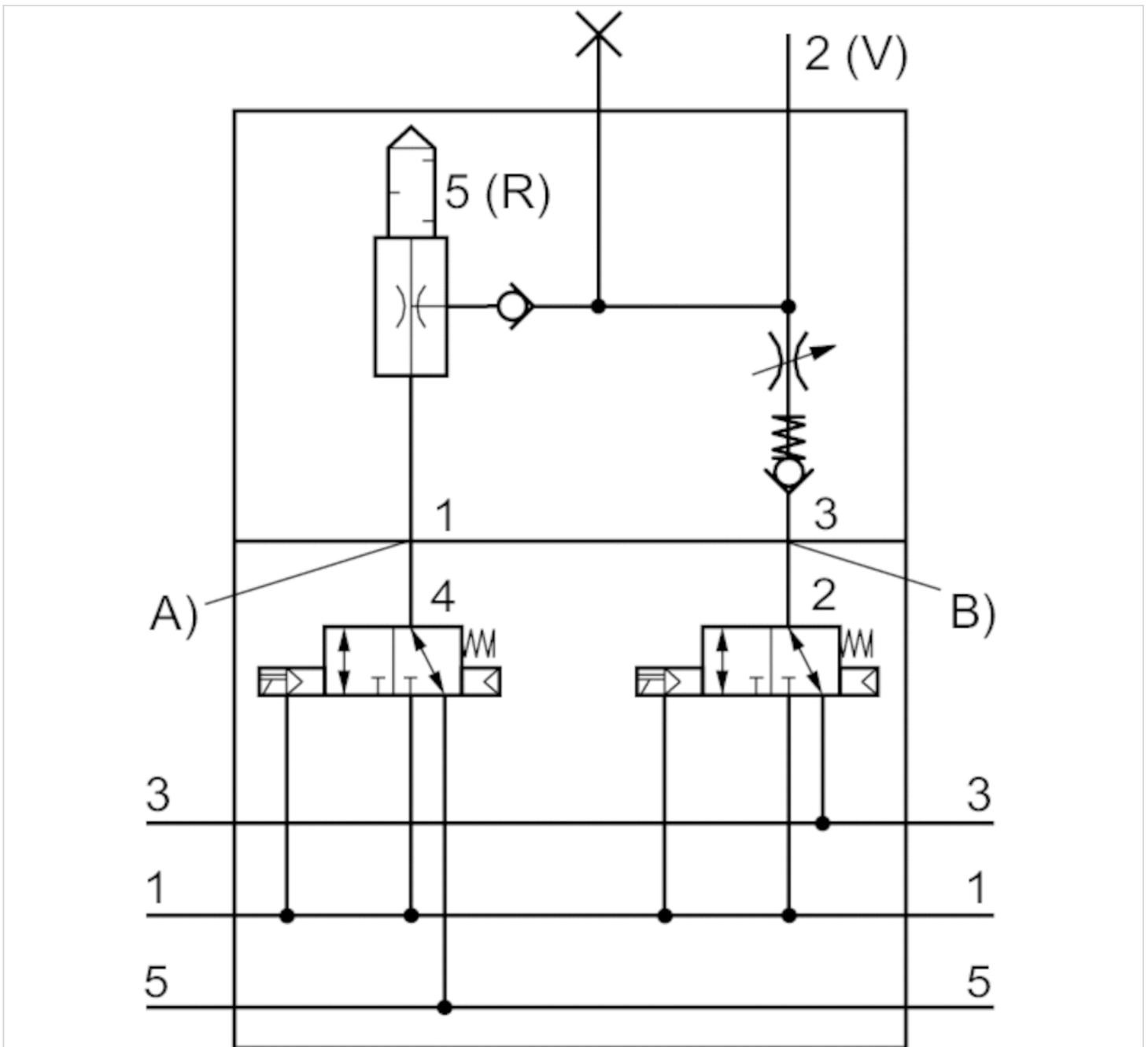


Fig. 7, ECV-HF03-...mit NO-Ansteuerung



- A) Luftanschluss Saugen
 B) Luftanschluss Abstoßimpuls

Fig. 8, ECV-HF03...mit NC-Ansteuerung

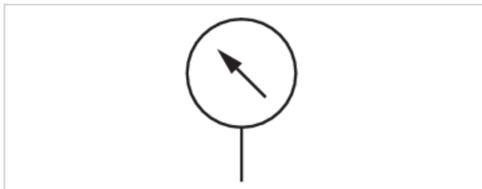


Manometer, Serie PG1-ROB

- Anschluss hinten
- Farbe Hintergrund Schwarz
- Skalenfarben Weiß
- Sichtscheibe Polystyrol
- Einheiten MPa



Bauart	Rohrfederanometer
Medium	Druckluft Druckluft
Einheit Hauptskala (aussen)	MPa
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Farbe Hintergrund	Schwarz
Farbe Zeiger	Rot
Gewicht	0,01 kg



Technische Daten

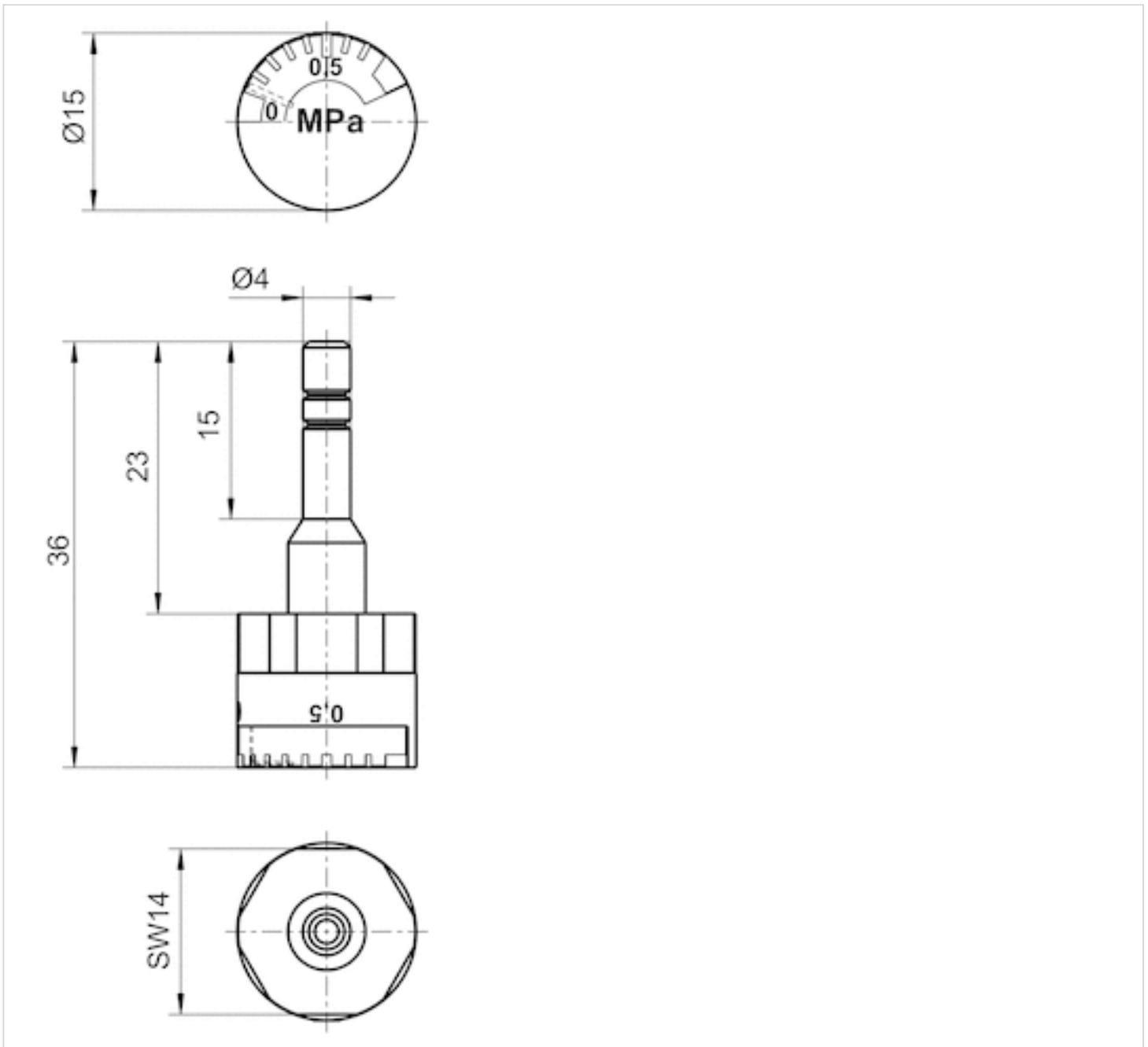
Materialnummer	Druckluftanschluss	Nenndurchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich
R412009413	Ø 4	15 mm	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

Abmessungen

Abmessungen in mm

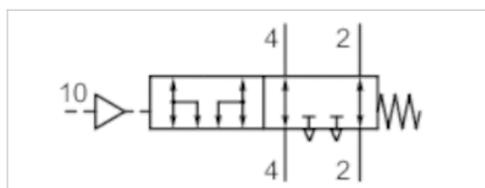


Entlüftungsmodul, Stand-Alone

- Pneumatisch betätigt



Betriebsdruck min./max.	0 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft
Gewicht	0,08 kg



Technische Daten

Materialnummer	Anschluss 1 Eingang	Druckluftanschluss Ausgang	Durchfluss Qn
R422003188	Ø 4	Ø 4	280 l/min
R422003186	Ø 6	Ø 6	720 l/min
R422003118	Ø 8	Ø 8	1080 l/min

Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Besonders geeignet für 5/3-CC-Ventile, da der verbleibende Druck im Aktor abgelassen werden kann, wenn der Steuerdruck beaufschlagt wird.

Das Entlüftungsmodul und der Luftkreislauf sollten monatlich getestet werden, um deren korrekte Funktion sicherzustellen.

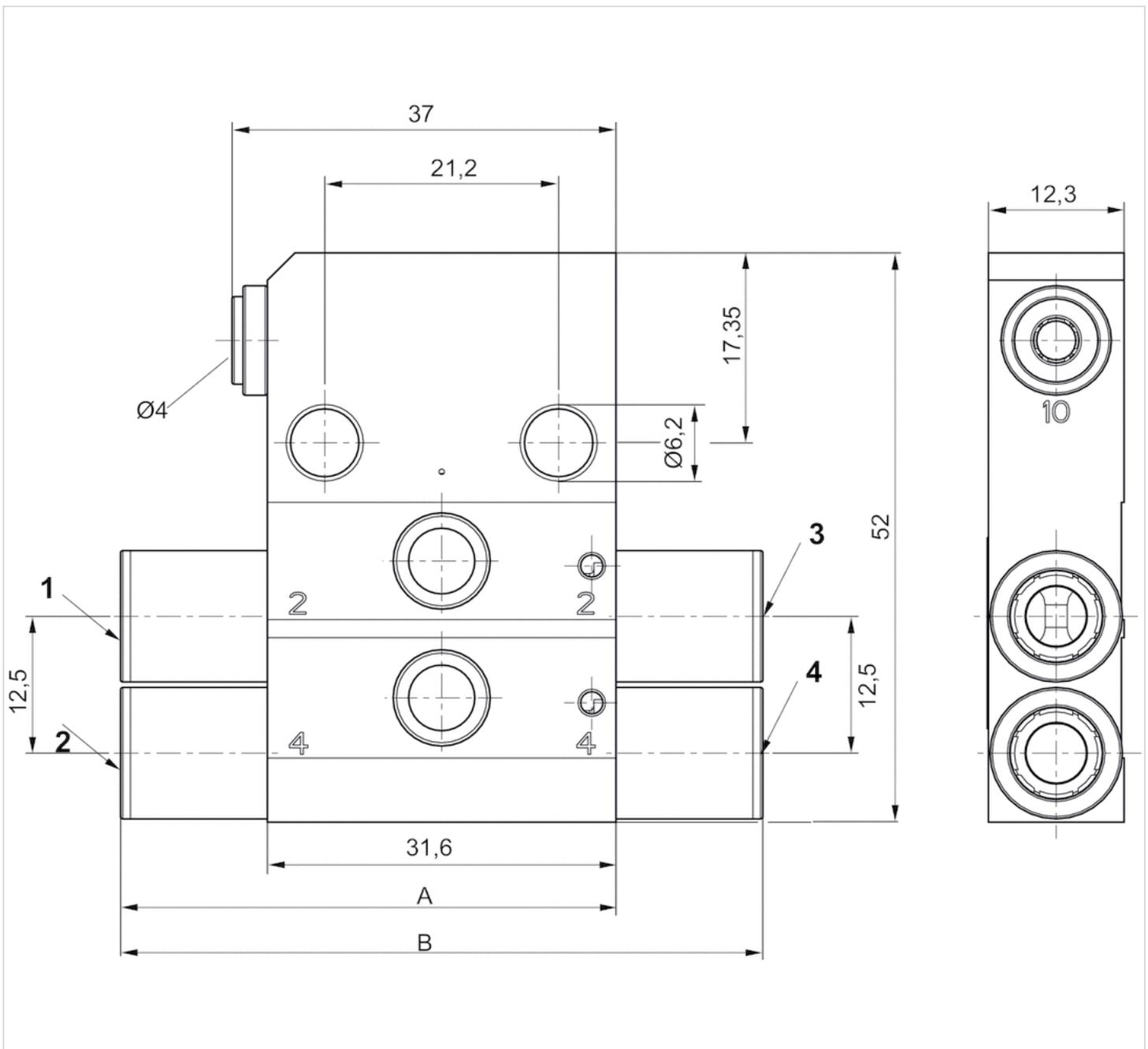
Nutzung mit vertikalen Aktoren mit Abluft- oder Druckdrosselung und maximaler Last von 15 kg sowie bis zu einer Geschwindigkeit Vmax 33 mm/s .

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Abmessungen

Abmessungen



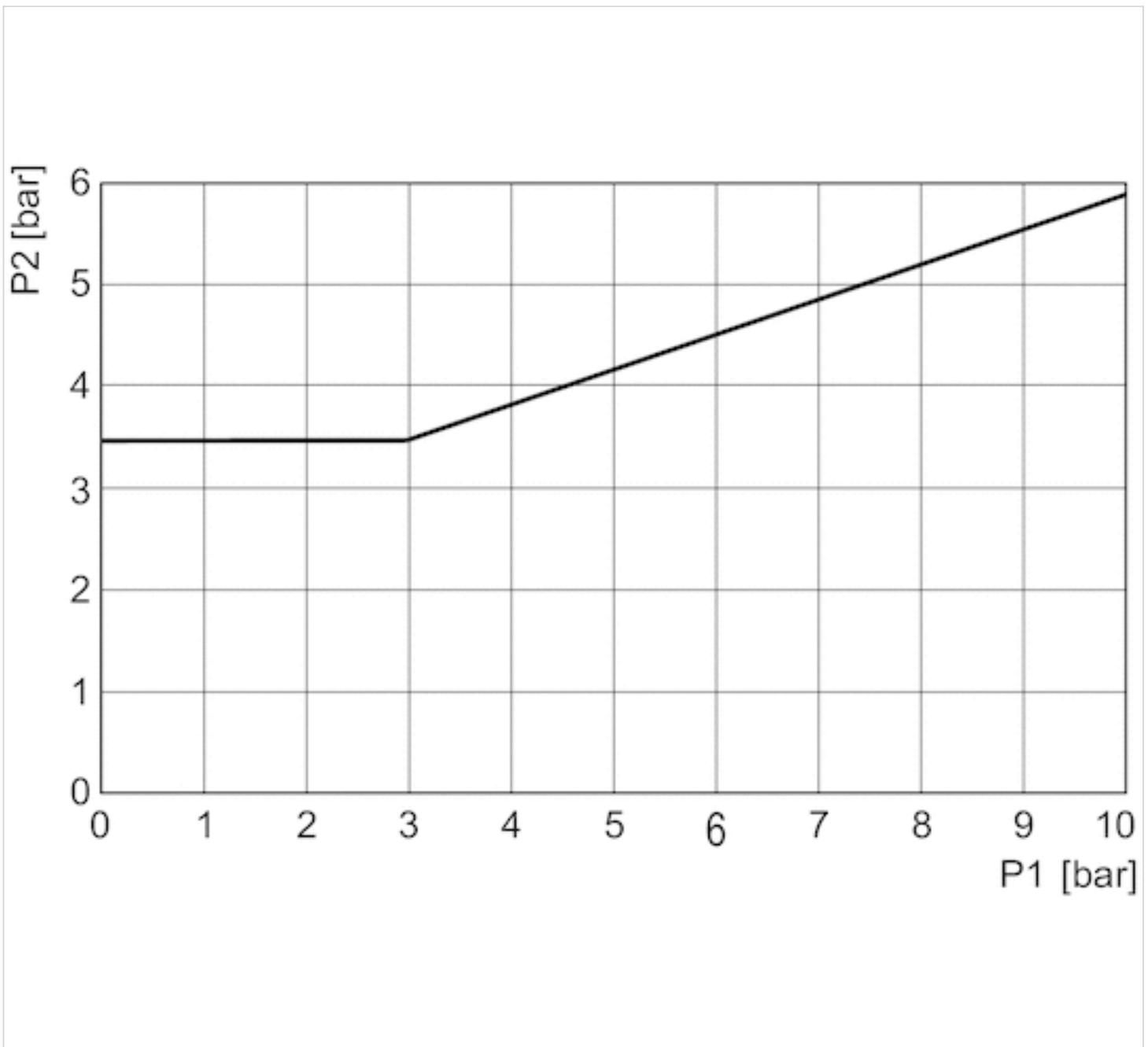
- 1) Anschluss 2, ventilseitig
- 2) Anschluss 4, ventilseitig
- 3) Arbeitsleitung 2
- 4) Arbeitsleitung 4

Abmessungen

Materialnummer	2 (NI/min \pm 15%)	4 (NI/min \pm 15%)	A	B
R422003188	280	300	38	42
R422003186	720	790	42	50
R422003118	1080	1400	46	58

Diagramme

Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4, p2 = Steuerdruck

Blindplatte

- für HF03-LG



Betriebsdruck min./max.	-0,9 ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-5 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Befestigungsschraube	Kreuzschlitz DIN EN ISO 4757-Z1
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	1,1 Nm
Gewicht	0,093 kg

Technische Daten

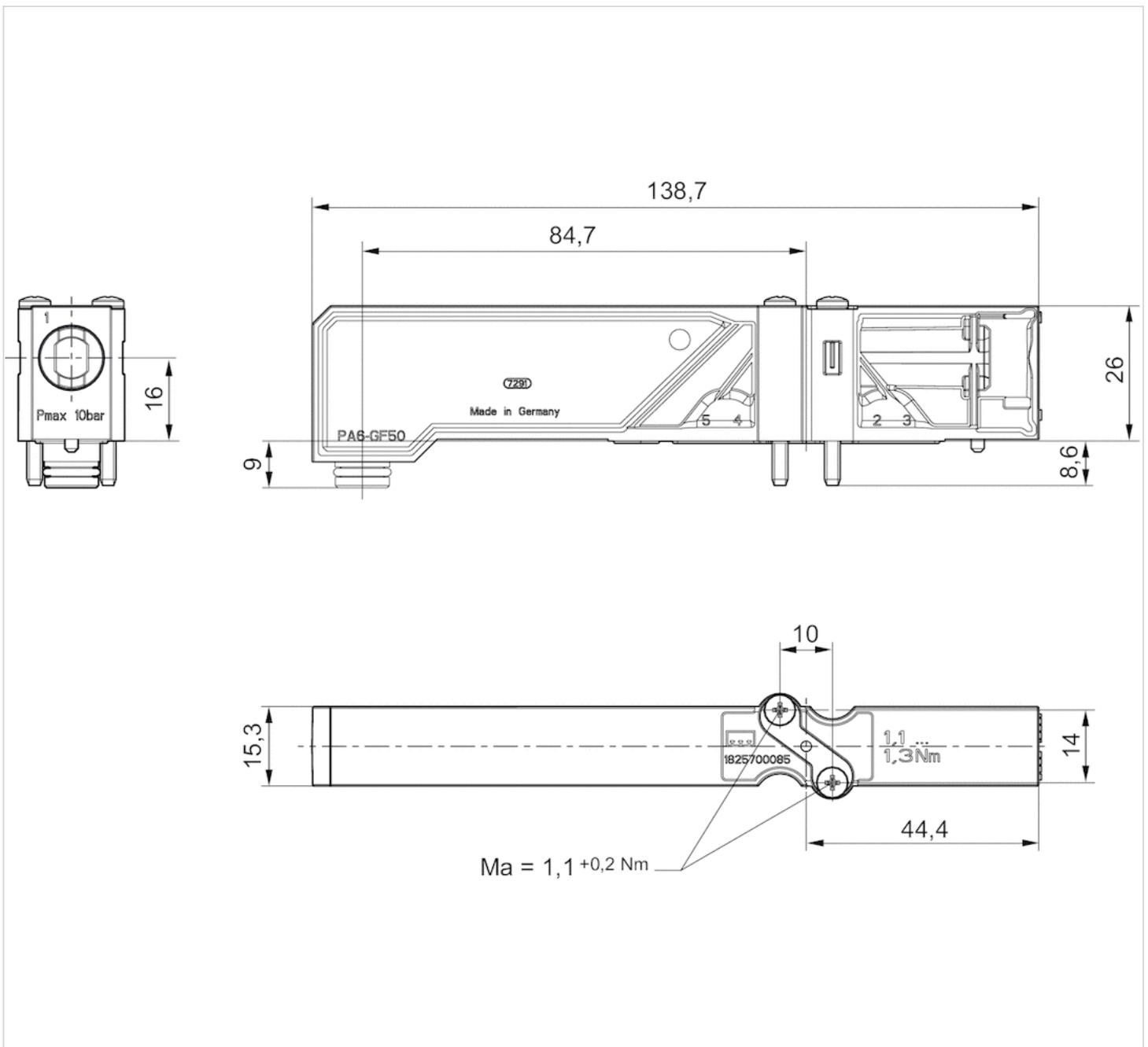
Materialnummer	Typ
1825A00085	Blindplatte, inkl. Dichtungssatz, 1x Befestigungsschrauben

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Abmessungen

Abmessungen



CKD-Bausatz, Serie HF03-LG

- Metrische Version
- Druckluftanschluss Ausgang Ø 8 G 1/8
- verblockbar
- Grundplattenprinzip 1-fach
- mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



Nenndurchfluss Qn	700 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Rastermaß	15,8 mm
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
Entlüftungstyp	Anschlüsse getrennt
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	1,1 Nm

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412005795	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412005803	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412005839	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412005945	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil

Materialnummer	Lieferumfang
R412005795	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, Ø8, eigengesteuert
R412005803	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, Ø8, fremdgesteuert
R412005839	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, G1/8, eigengesteuert
R412005945	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, G1/8, fremdgesteuert

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
R412005795	Ø 12	Ø 8	Ø 12
R412005803	Ø 12	Ø 8	Ø 12
R412005839	Ø 12	G 1/8	Ø 12
R412005945	Ø 12	G 1/8	Ø 12

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung [R]	Betriebsdruck min./max.

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung [R]	Betriebsdruck min./max.
R412005795	ohne	Ø 8	2,5 ... 10 bar
R412005803	Ø 8	Ø 8	-1 ... 10 bar
R412005839	ohne	Ø 8	2,5 ... 10 bar
R412005945	Ø 8	Ø 8	-1 ... 10 bar

Materialnummer	Vorsteuerung
R412005795	intern
R412005803	extern
R412005839	intern
R412005945	extern

1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)↔2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF↔3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch)↔R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch)↔X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid
Steckanschluss	Messing, vernickelt
Dichtung	Nitril-Kautschuk

CKD-Bausatz, Serie HF03-LG

- Inch -Version
- Druckluftanschluss Ausgang 1/8-27 NPTF G 1/8 Ø 8
- verblockbar
- Grundplattenprinzip 1-fach
- mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



Nenndurchfluss Q _n	700 l/min
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	0 ... 50 °C
Medium	Druckluft
Anzahl der Ventilplätze max.	1
Rastermaß	15,8 mm
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
Entlüftungstyp	Anschlüsse getrennt
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	1,1 Nm

Technische Daten

Materialnummer	Typ
R412005961	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412005976	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412005950	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412005952	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412006547	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil
R412006626	Grundplatte für ein ein- oder beidseitig betätigtes Ventil

Materialnummer	Lieferumfang
R412005961	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, NPTF1/8, eigengesteuert
R412005976	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, NPTF1/8, fremdgesteuert
R412005950	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, G1/8, eigengesteuert
R412005952	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, G1/8, fremdgesteuert
R412006547	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, Ø8, eigengesteuert
R412006626	2 x Endplatten mit Steckanschlüssen 1, 3, 5, R, X und 1 x Anschlussplatte mit Steckanschlüssen 2, 4, Ø8, fremdgesteuert

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
R412005961	Ø 1/2"	1/8-27 NPTF	Ø 1/2"
R412005976	Ø 1/2"	1/8-27 NPTF	Ø 1/2"

Materialnummer	Druckluftanschluss Eingang [1]	Druckluftanschluss Ausgang [2 / 4]	Druckluftanschluss Entlüftung [3 / 5]
R412005950	Ø 1/2"	G 1/8	Ø 1/2"
R412005952	Ø 1/2"	G 1/8	Ø 1/2"
R412006547	Ø 1/2"	Ø 8	Ø 1/2"
R412006626	Ø 1/2"	Ø 8	Ø 1/2"

Materialnummer	Druckluftanschluss Steueranschluss [12]	Druckluftanschluss Steuerluft Entlüftung [R]	Betriebsdruck min./max.
R412005961	ohne	Ø 1/4"	2,5 ... 10 bar
R412005976	Ø 1/4"	Ø 1/4"	-1 ... 10 bar
R412005950	ohne	Ø 1/4"	2,5 ... 10 bar
R412005952	Ø 1/4"	Ø 1/4"	-1 ... 10 bar
R412006547	ohne	Ø 1/4"	2,5 ... 10 bar
R412006626	Ø 1/4"	Ø 1/4"	-1 ... 10 bar

Materialnummer	Vorsteuerung
R412005961	intern
R412005976	extern
R412005950	intern
R412005952	extern
R412006547	intern
R412006626	extern

1 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch) → 2 und 4 = Steckanschluss Ø 8 mm oder Gewindeanschluss G1/8 oder 1/8 NPTF → 3 und 5 = Steckanschluss Ø 12 mm oder 1/2" (inch) → R = gefasste Steuerabluft, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch) → X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø 8 mm oder 1/4" (inch), Anschluss X bei interner Vorsteuerung verschlossen

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
 Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Grundplatte	Polyamid
Steckanschluss	Messing, vernickelt
Dichtung	Nitril-Kautschuk

Serie QR1-S-RBS Standard

- Verschlussstecker
- Stechhülse
- Ø 12 Ø 8 Ø 10
- QR1-S-RBS



Betriebsdruck min./max.

-0,95 ... 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

0 ... 60 °C

Gewicht pro Stück

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss G	Liefereinheit	Gewicht pro Stück
2123212000	Ø 12	20 Stück	0,004 kg
2123208000	Ø 8	20 Stück	0,001 kg
2123210000	Ø 10	20 Stück	0,002 kg

Technische Informationen

Die Serien QR1 (Kunststoff) und QR2 (Metall) sind nicht kombinierbar

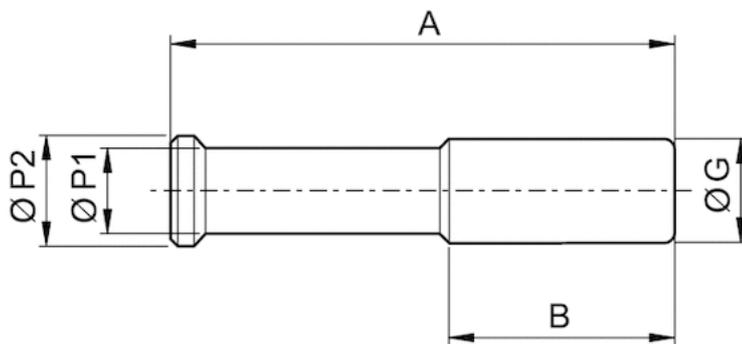
Weitere Informationen zu Montage und Toleranzen der verwendbaren Schläuche finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

Werkstoff	
Werkstoff	vernickelt
Gehäuse	Polybutylenterephthalat

Abmessungen

Abmessungen



Abmessungen

Materialnummer	Anschluss G	A	B	Ø P1	Ø P2
2123212000	Ø 12	44	30	8	12
2123208000	Ø 8	39	21,5	5	9
2123210000	Ø 10	42	21	8	10

Grundplatte, Serie HF03-LG



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
1827010606	Grundplatte für 1 Ventil, Steckanschluss Ø 8 mm, für beidseitig betätigte Ventile, 2 Zugankererweiterungen und 1 Dichtungssatz	1 Stück
1827010642	Grundplatte für 3 Ventile, Steckanschluss Ø 8 mm, für beidseitig betätigte Ventile, 2 Zugankererweiterungen und 1 Dichtungssatz	3 Stück
1827010643	Grundplatte für 5 Ventile, Steckanschluss Ø 8 mm, für beidseitig betätigte Ventile, 2 Zugankererweiterungen und 1 Dichtungssatz	5 Stück
1827010639	Grundplatte für 1 Ventil, Steckanschluss G 1/8, für beidseitig betätigte Ventile, 2 Zugankererweiterungen und 1 Dichtungssatz	1 Stück
R412005959	Grundplatte Ø8, für einseitig betätigte Ventile, bestehend aus: 1x Anschlussplatte, 2x Zugankererweiterung, 1x Dichtungssatz	1 Stück
R412005958	Grundplatte G1/8, für einseitig betätigte Ventile, bestehend aus: 1x Anschlussplatte, 2x Zugankererweiterung, 1x Dichtungssatz	1 Stück
R412005783	Grundplatte G1/8 NPTF, für beidseitig betätigte Ventile, bestehend aus: 1x Anschlussplatte, 2x Zugankererweiterung, 1x Dichtungssatz	1 Stück
1827010707	Grundplatte für Einspeiseplatte ohne Ventilansteuerung	1 Stück

Materialnummer	Gewicht
1827010606	0,104 kg
1827010642	0,284 kg
1827010643	0,467 kg
1827010639	0,108 kg
R412005959	0,108 kg
R412005958	0,108 kg
R412005783	0,108 kg
1827010707	0,108 kg

Technische Informationen

Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Multipolstecker, Serie CON-MP

- offene Kabelenden 25-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	-20 ... 80 °C
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Elektrischer Anschluss	Strom, max.	Anzahl Leiter	Kabelummantelung
	1			
R419500454	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500455	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500456	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R412022156	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500457	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyurethan
R419500458	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyurethan
R419500459	Buchse D-Sub 25-polig gerade 180°	3 A	25	Polyurethan
R419500460	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500461	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500462	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R412022352	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyvinylchlorid
R419500463	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyurethan
R419500464	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyurethan
R419500465	Buchse D-Sub 25-polig gewinkelt 90°	3 A	25	Polyurethan

Materialnummer	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht		Abb.
R419500454	-	8,5 mm	3 m	0,465 kg	-	Fig. 1
R419500455	-	8,5 mm	5 m	0,731 kg	-	Fig. 1
R419500456	-	8,5 mm	10 m	1,373 kg	-	Fig. 1
R412022156	-	8,5 mm	15 m	2,002 kg	-	Fig. 1
R419500457	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,51 kg	1)	Fig. 1
R419500458	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,789 kg	1)	Fig. 1
R419500459	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,491 kg	1)	Fig. 1
R419500460	-	8,5 mm	3 m	0,46 kg	-	Fig. 2
R419500461	-	8,5 mm	5 m	0,707 kg	-	Fig. 2
R419500462	-	8,5 mm	10 m	1,334 kg	-	Fig. 2
R412022352	-	8,5 mm	15 m	1,982 kg	-	Fig. 2

Materialnummer	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht		Abb.
R419500463	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,484 kg	1)	Fig. 2
R419500464	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,767 kg	1)	Fig. 2
R419500465	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,461 kg	1)	Fig. 2

1) schleppkettentauglich

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
Der verstärkte Leiterquerschnitt von Pin 25 beträgt 0,82 mm².

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan

Abmessungen

Fig. 1

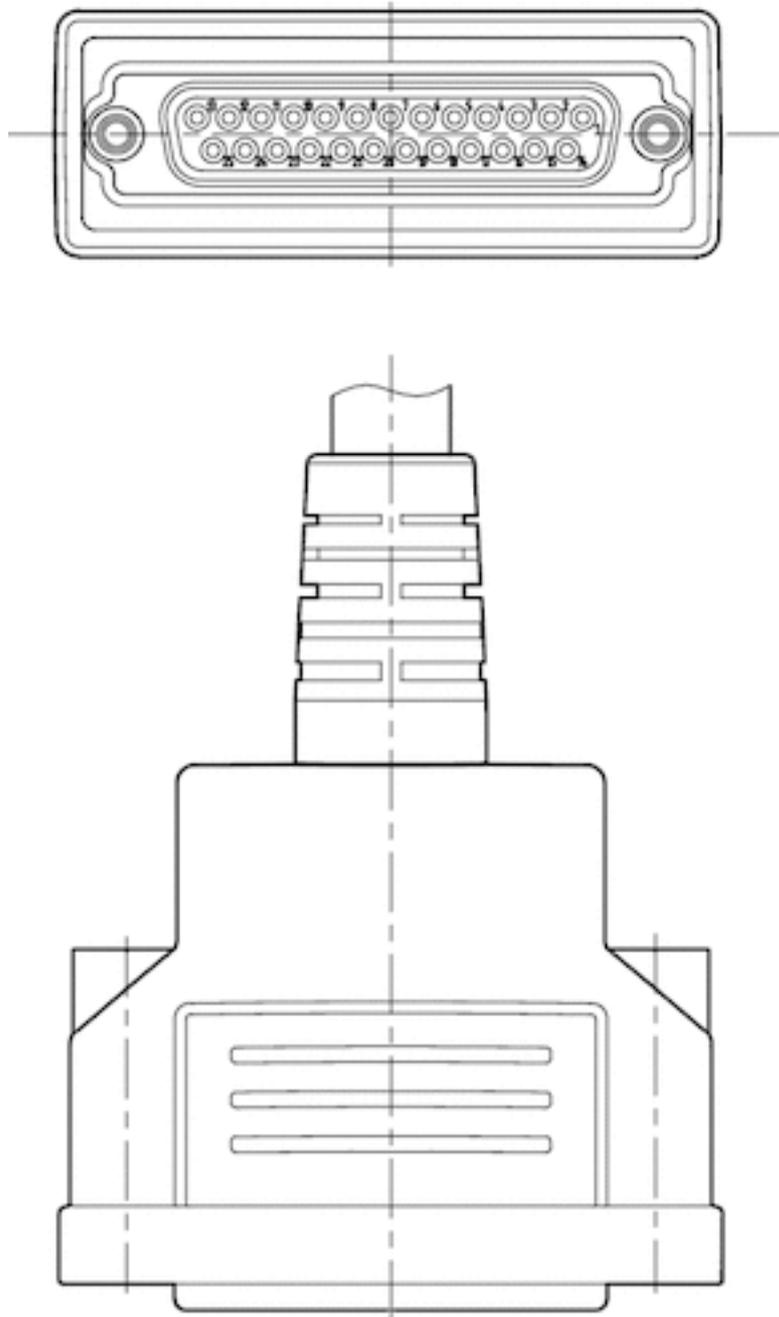
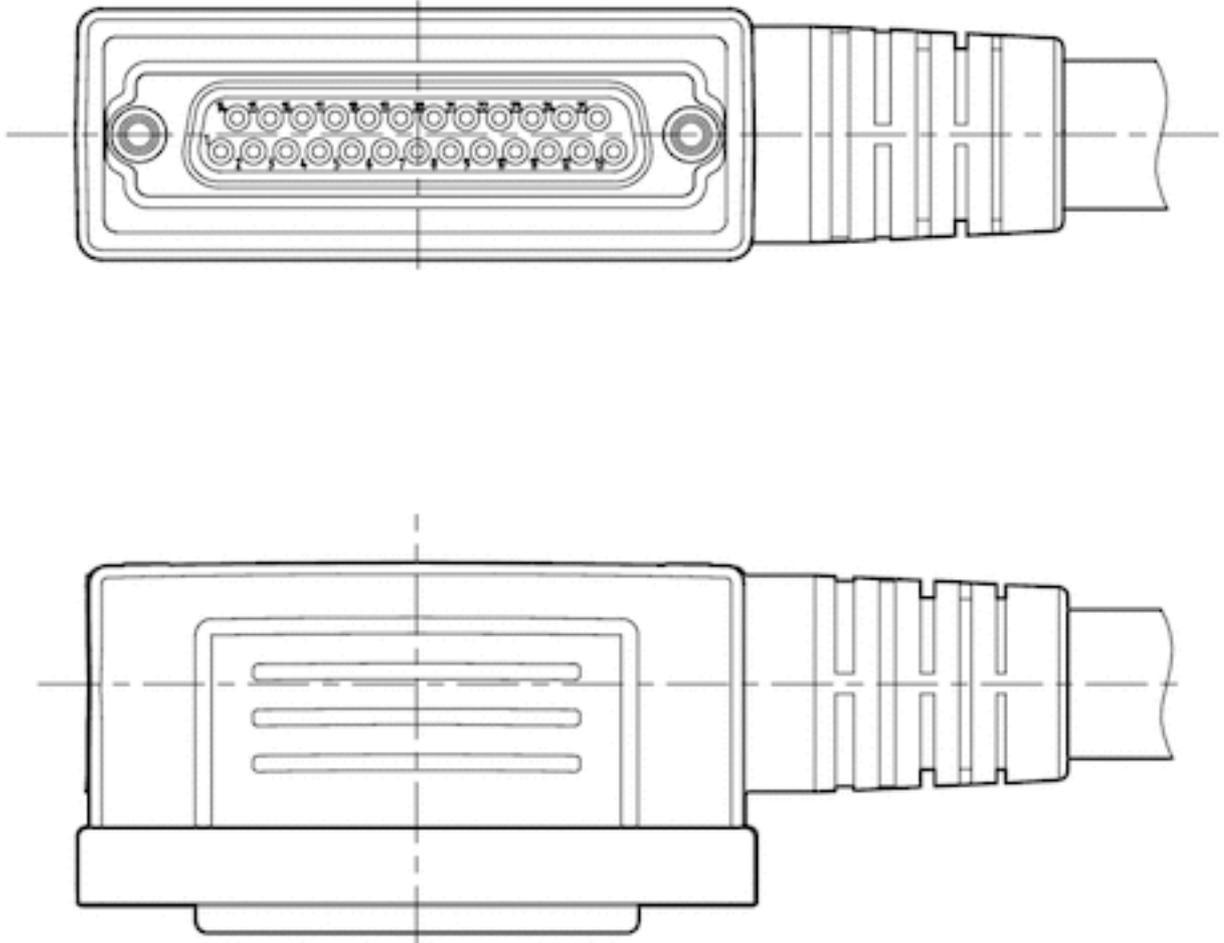
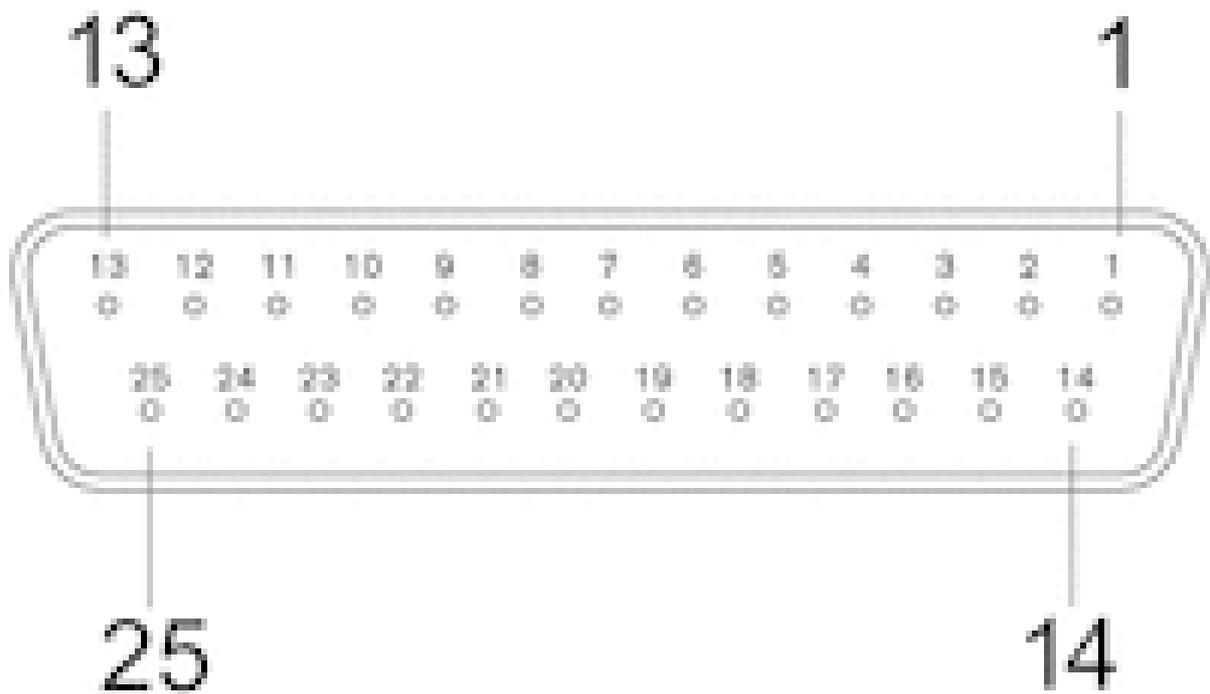


Fig. 2



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25							
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz							

Multipolstecker, Serie CON-MP

- offene Kabelenden 44-polig
- mit Kabel
- ungeschirmt



Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Betriebsspannung	24 V DC
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Elektrischer Anschluss		Strom, max.
		1		
R419500466	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°		3 A
R419500467	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°		3 A
R419500468	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°		3 A
R419500469	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°		3 A
R419500470	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°		3 A
R419500471	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gerade 180°		3 A
R419500472	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°		3 A
R419500473	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°		3 A
R419500474	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°		3 A
R419500475	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°		3 A
R419500476	-20 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°		3 A
R419500477	-25 ... 80 °C	Buchse D-Sub 44-polig gewinkelt 90°		3 A

Materialnummer	Anzahl Leiter	Kabelummantelung	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge	Gewicht	
R419500466	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	3 m	0,632 kg	-
R419500467	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	5 m	1,013 kg	-
R419500468	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	10 m	1,934 kg	-
R419500469	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	3 m	0,722 kg	1)
R419500470	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	5 m	1,146 kg	1)
R419500471	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	10 m	2,288 kg	1)
R419500472	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	3 m	0,61 kg	-
R419500473	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	5 m	1,001 kg	-
R419500474	44	Polyvinylchlorid	-	10,7 mm	10 m	1,913 kg	-
R419500475	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	3 m	0,747 kg	1)
R419500476	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	5 m	1,178 kg	1)
R419500477	44	Polyurethan	97,5 mm	13 mm	10 m	2,295 kg	1)

Materialnummer	Abb.
R419500466	Fig. 1
R419500467	Fig. 1
R419500468	Fig. 1
R419500469	Fig. 1
R419500470	Fig. 1
R419500471	Fig. 1
R419500472	Fig. 2
R419500473	Fig. 2
R419500474	Fig. 2
R419500475	Fig. 2
R419500476	Fig. 2
R419500477	Fig. 2

1) schleppkettentauglich

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid Polyurethan

Abmessungen

Fig. 1

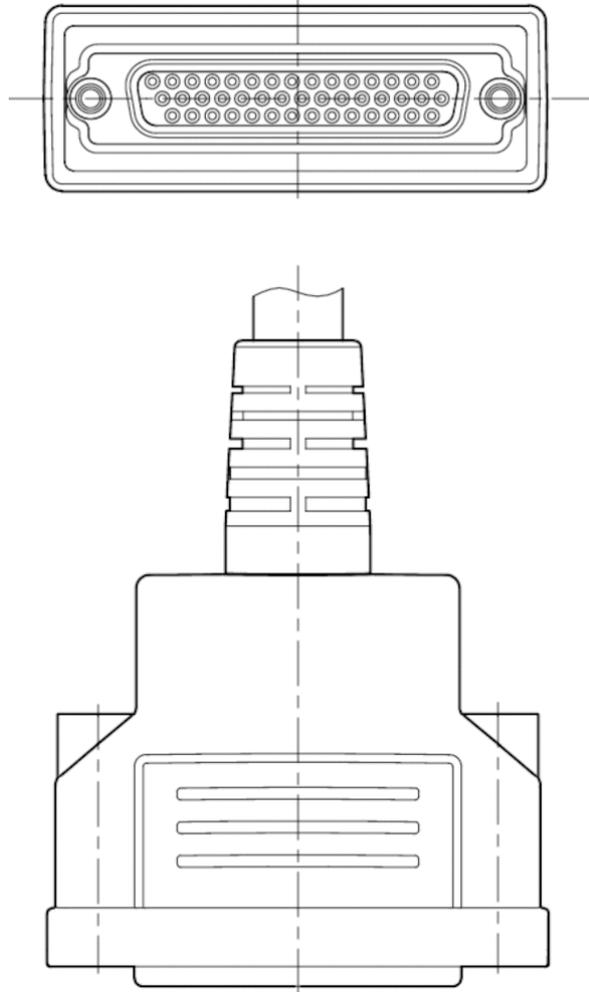
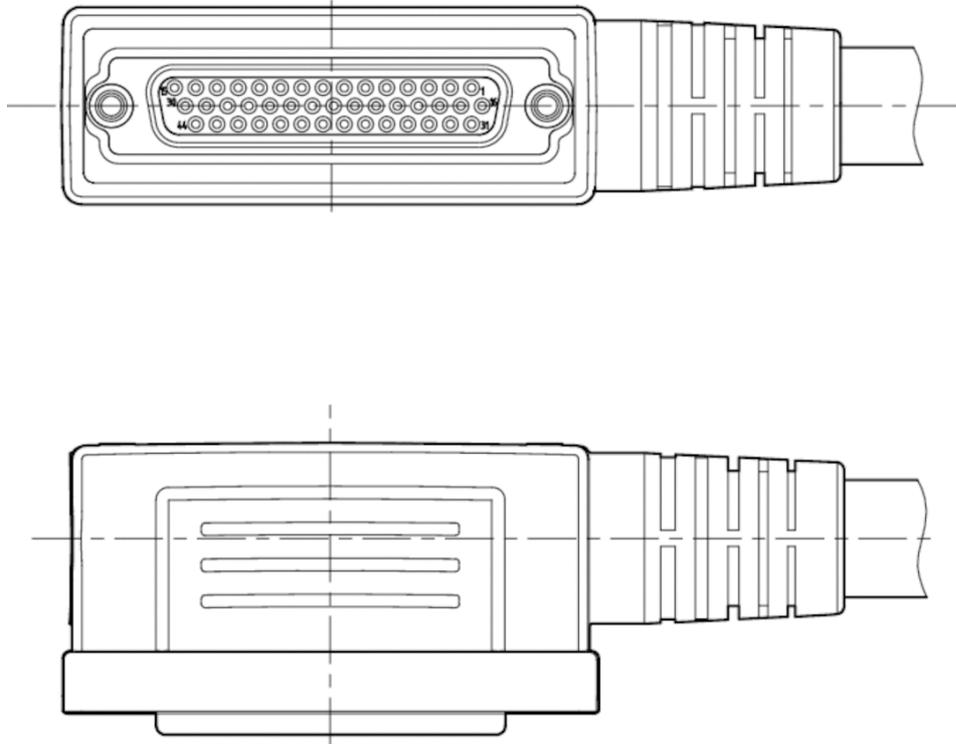
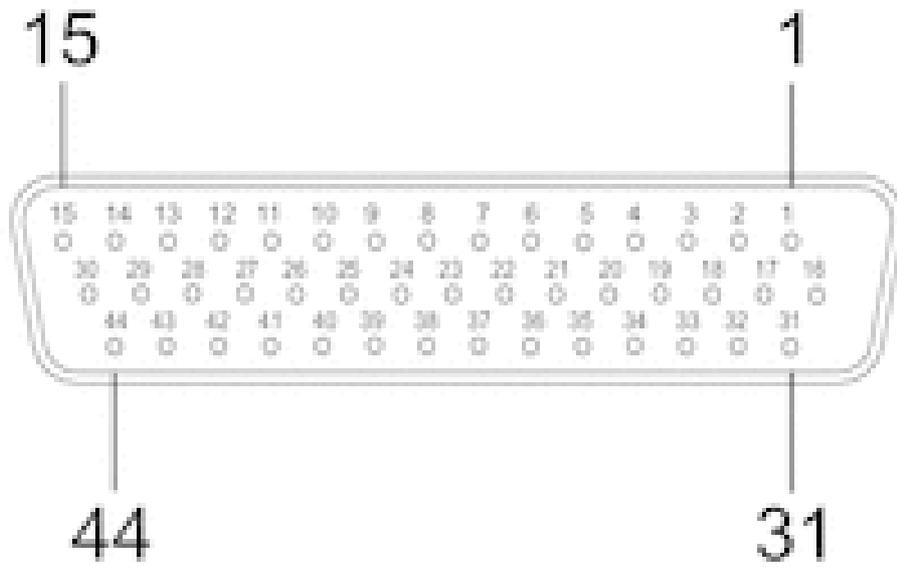


Fig. 2



Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz
10	11	12	13	14	15	16			
violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun			
17	18	19	20	21	22				
weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau				
23	24	25	26	27	28				
weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz	braun/schwarz	grau/grün	gelb/grau				
29	30	31	32	33	34	35			
rosa/grün	gelb/rosa	grün/blau	gelb/blau	grün/rot	gelb/rot	grau/schwarz			
36	37	38	39	40	41				
gelb/schwarz	grau/blau	rosa/blau	grau/rot	rosa/rot	grau/schwarz				
42	43	44							
rosa/schwarz	blau/schwarz	rot/schwarz							

Multipolstecker, Serie CON-MP

- Buchse, D-Sub, 44-polig, gewinkelt / gerade, 90°/180°

- ungeschirmt



Anschlussart

Umgebungstemperatur min./max.

Betriebsspannung

Schutzart

Gewicht

Löten / Crimpen

-5 ... 50 °C

24 V DC

IP65

0,042 kg

Technische Daten

Materialnummer	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.
R412011259	3 A	4 / 16 mm

Lieferumfang: Multipolstecker inkl. 1 Überwurfmutter, 1 Winkelverschraubung

Technische Informationen

Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

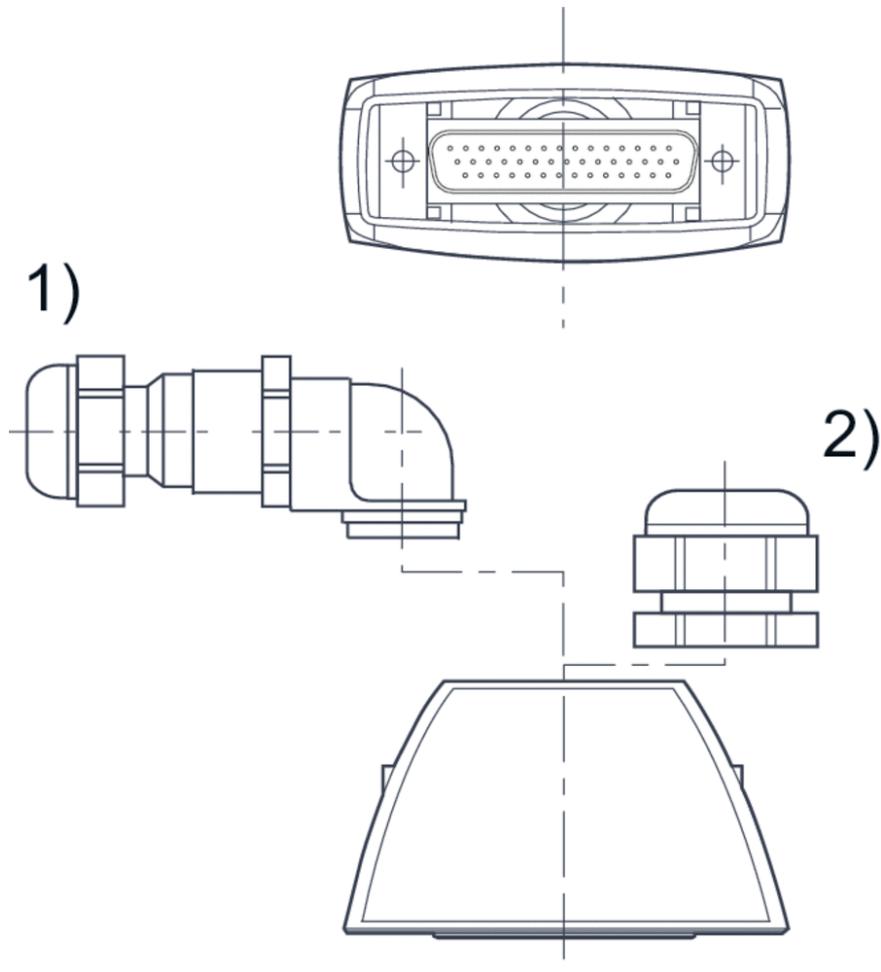
Hinweis zur Nutzung mit VS LP04: Der Stecker kann nur bei den LP04-Ausführungen mit seitlichem elektrischem Anschluss verwendet werden.

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid

Abmessungen

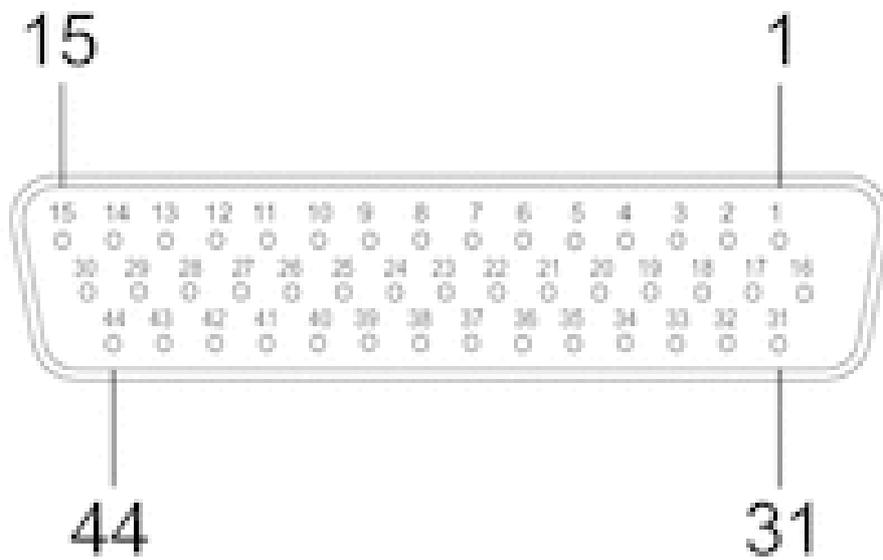
Abmessungen



- 1) Winkelverschraubung
- 2) Überwurfmutter

Pin-Belegung

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Steckerbox



Gewicht

0,12 kg

Technische Daten

Materialnummer	Typ
1827030206	Steckerbox, 25-polig, komplett
R412013379	Steckerbox HD, 44-polig, komplett

Weiteres Zubehör: Ventilsteckverbinder, Kontaktbrücken, Stecker und Kabel, etc. finden Sie im Kapitel "Elektrische Verbindungstechnik"., Verschraubungen, Kunststoffschläuche, etc. finden Sie im Kapitel "Pneumatische Verbindungstechnik"., Feldbusanbindungen finden Sie im gleichnamigen Kapitel.

Befestigung für DIN-Schiene

- für Buskoppler



Gewicht

0,052 kg

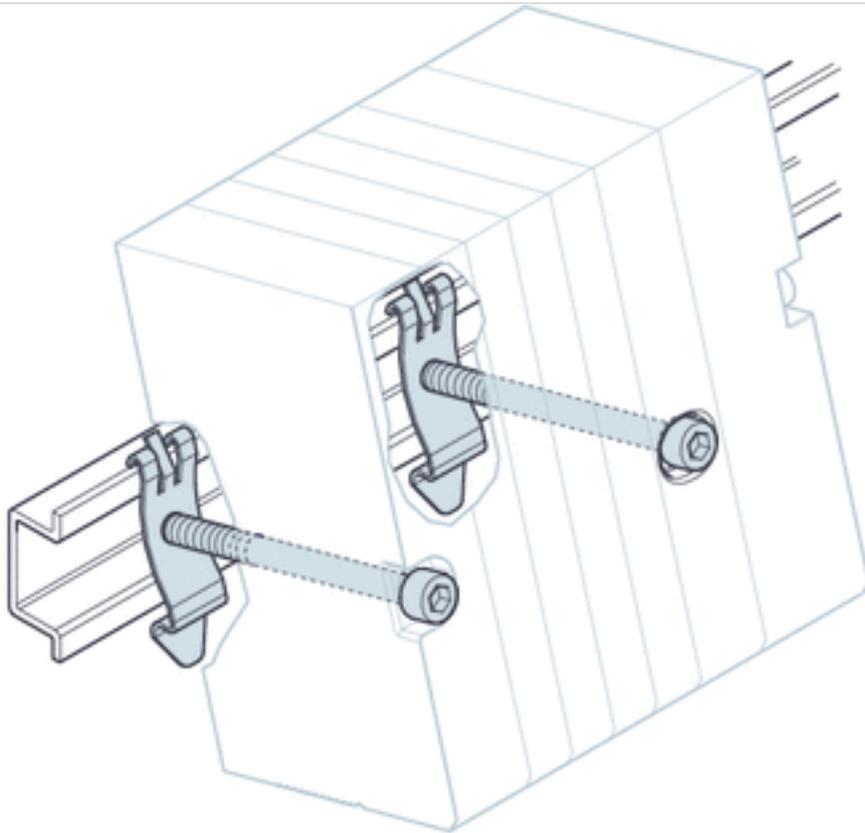
Technische Daten

Materialnummer	Typ
1827010709	Befestigungssatz für DIN-Schiene EN 60715, 35x15

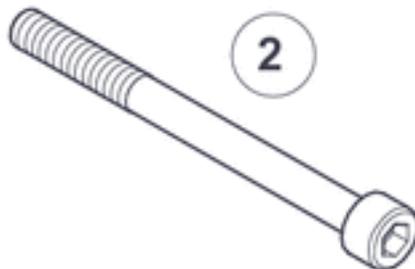
Lieferumfang: (1) 2 Klemmhalter, (2) 2 Schrauben M6x65, (3) 1 Schraube M6x8

Abmessungen

Abmessungen



2 x



2 x M6x65



1 x M6x8

Lieferumfang: (1) 2 Klemmhalter, (2) 2 Schrauben M6x65, (3) 1 Schraube M6x8

Zubehör, Serie HF03-LG



Gewicht

Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Typ	Liefereinheit
1827A20285	Trennstück	1 Stück
1821A39033	Eingangsplatte, inkl. Dichtungssatz, 2x Befestigungsschrauben	1 Stück

Materialnummer	Gewicht
1827A20285	0,001 kg
1821A39033	0,147 kg

Buskoppler Serie AES

R412018218

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
PROFIBUS DP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	B-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 B-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018218

Technische Informationen

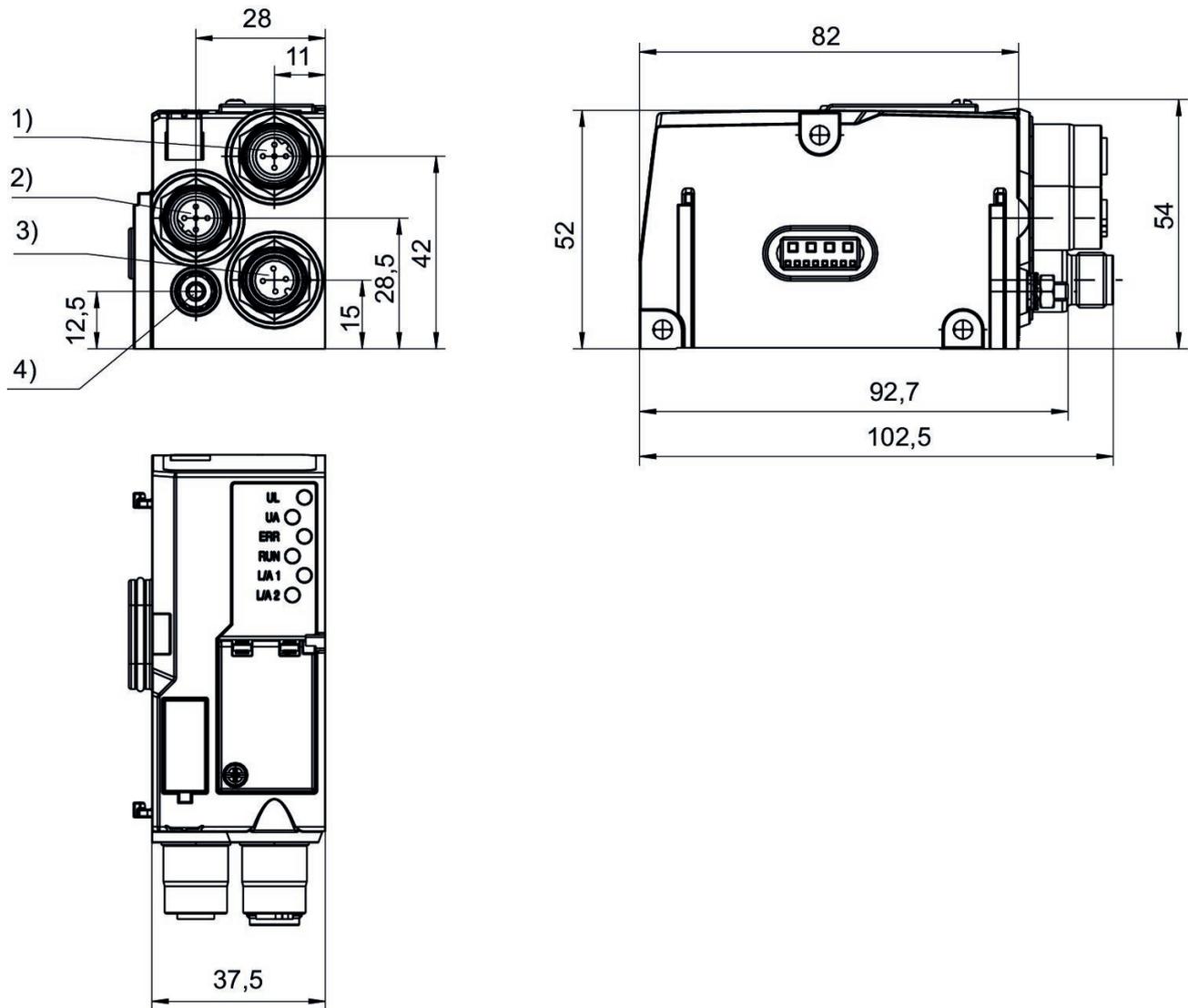
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018220

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
CANopen

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	A-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 A-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018220

Technische Informationen

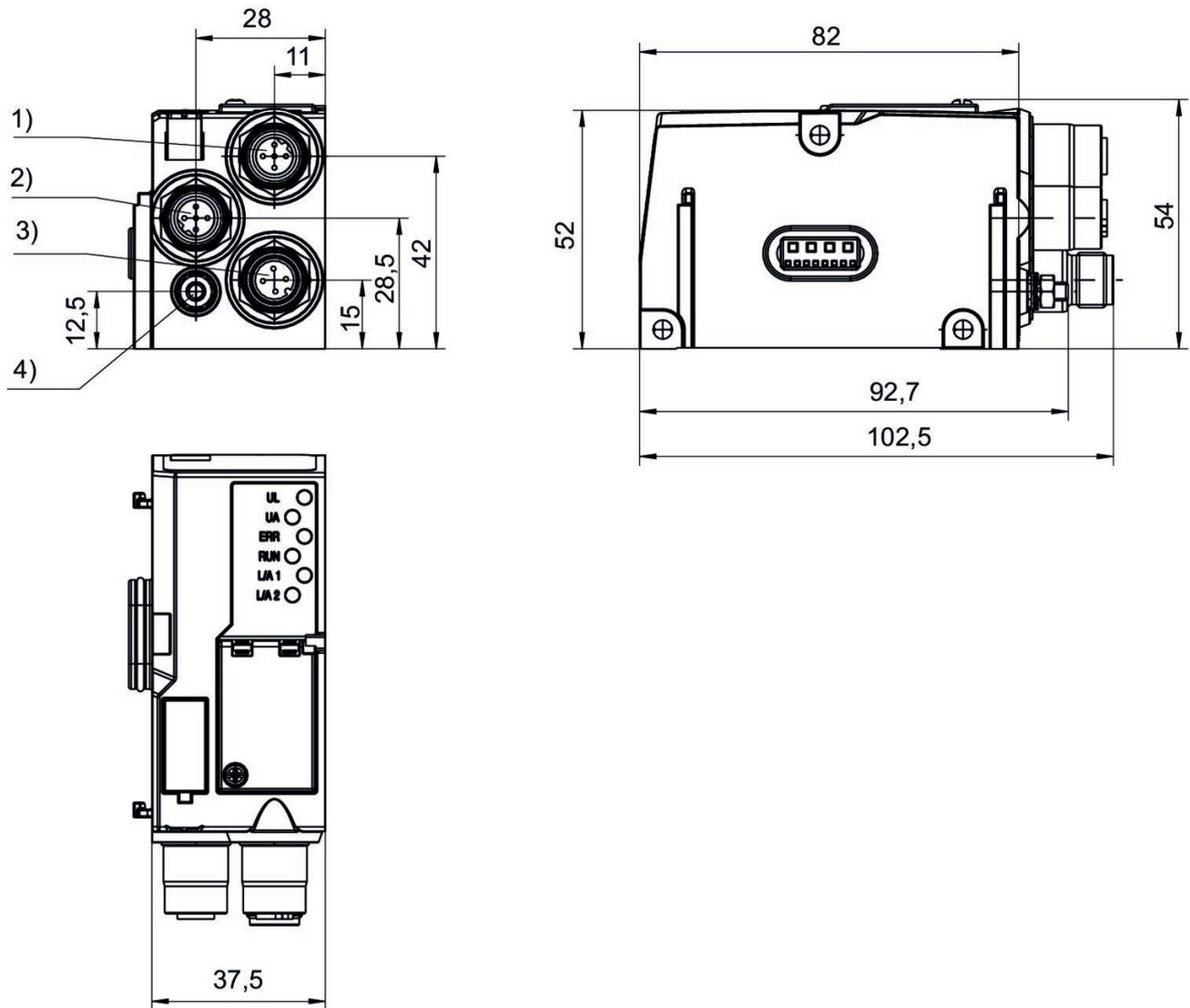
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018221

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
DeviceNet

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	5-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	A-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Stecker	Kommunikationsanschluss 2 5-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 A-codiert
	Gewicht 0.16 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018221

Technische Informationen

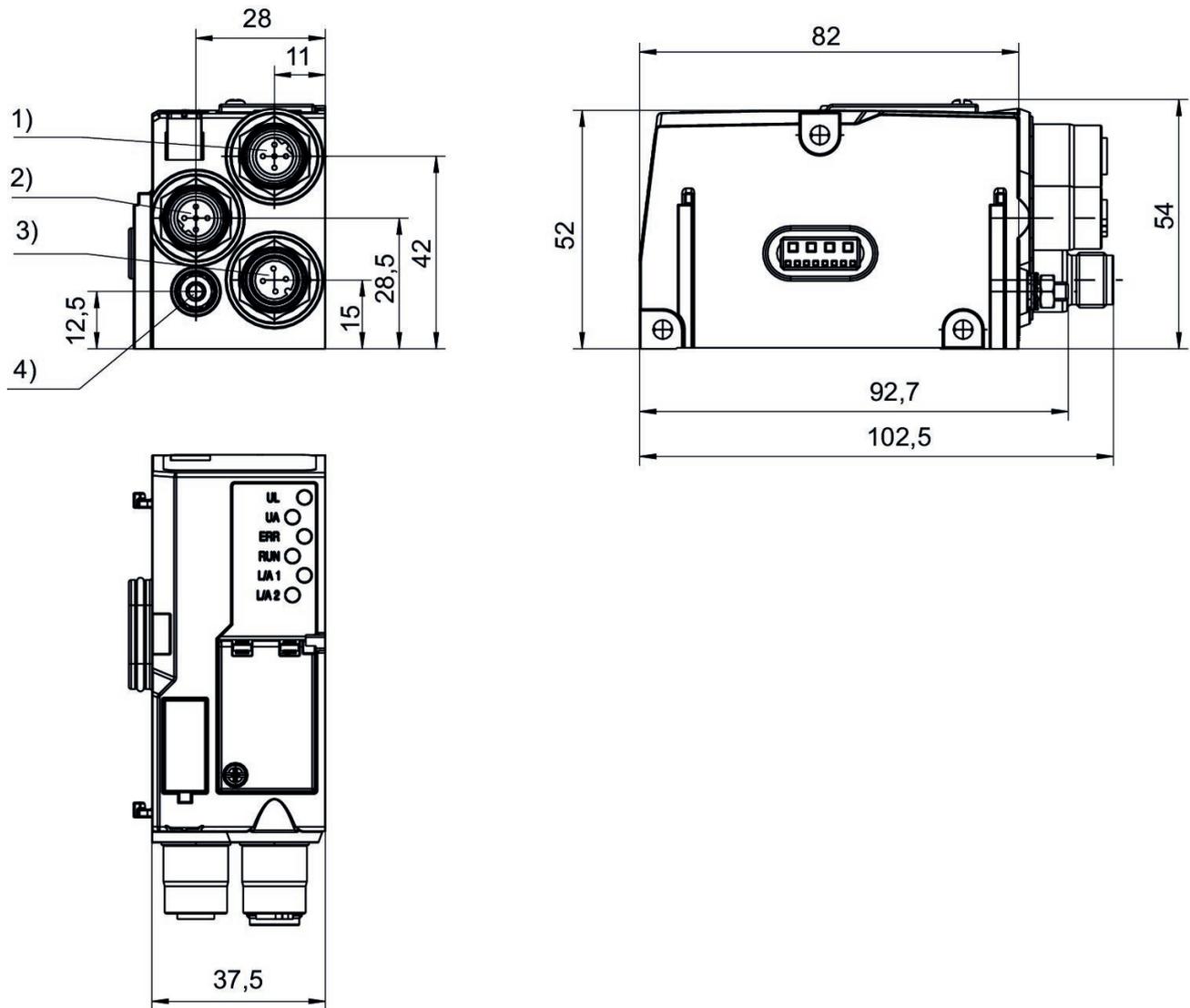
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088222

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
EtherNet/IP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088222

Technische Informationen

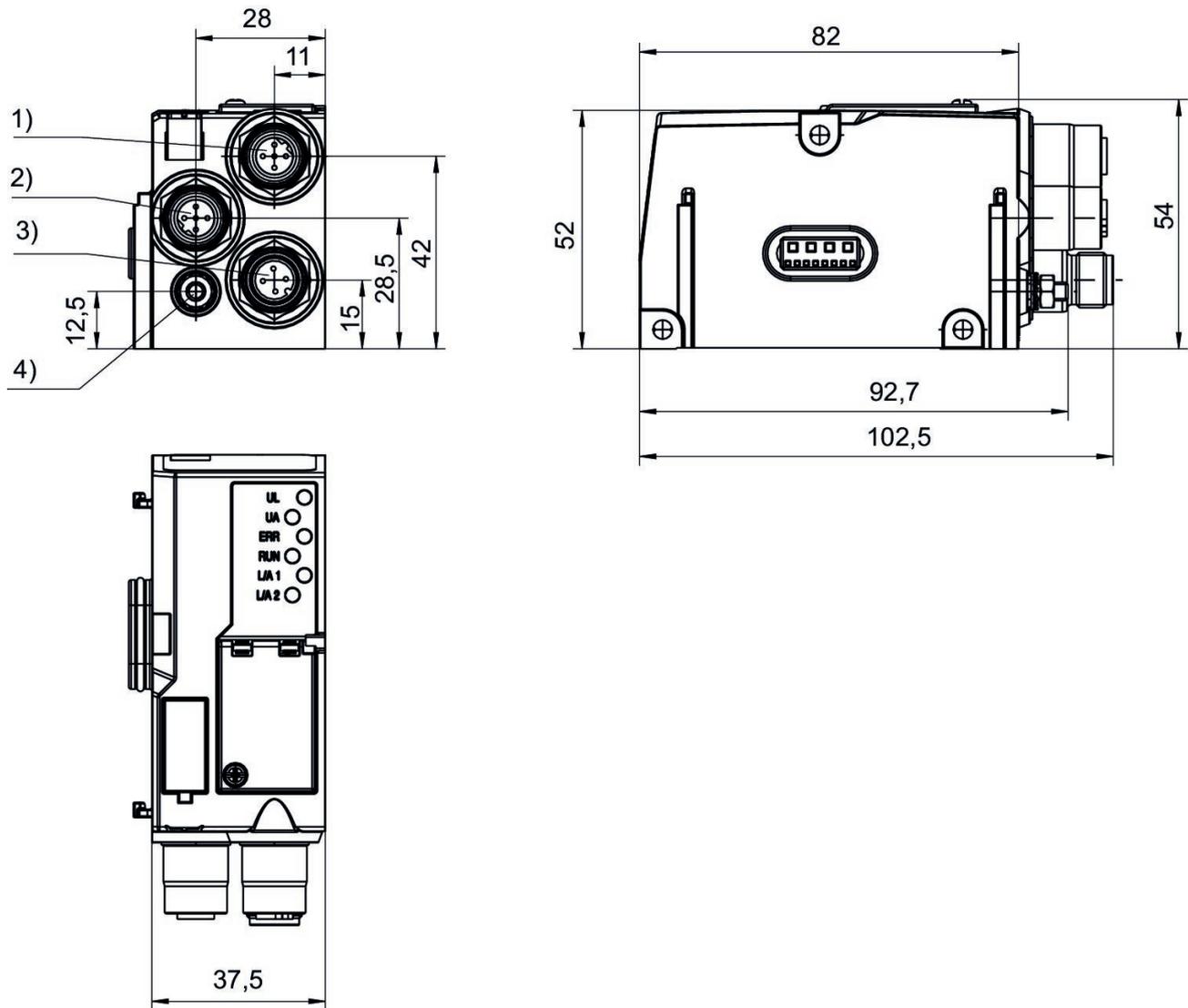
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018222

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
EtherNet/IP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	4-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	D-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018222

Technische Informationen

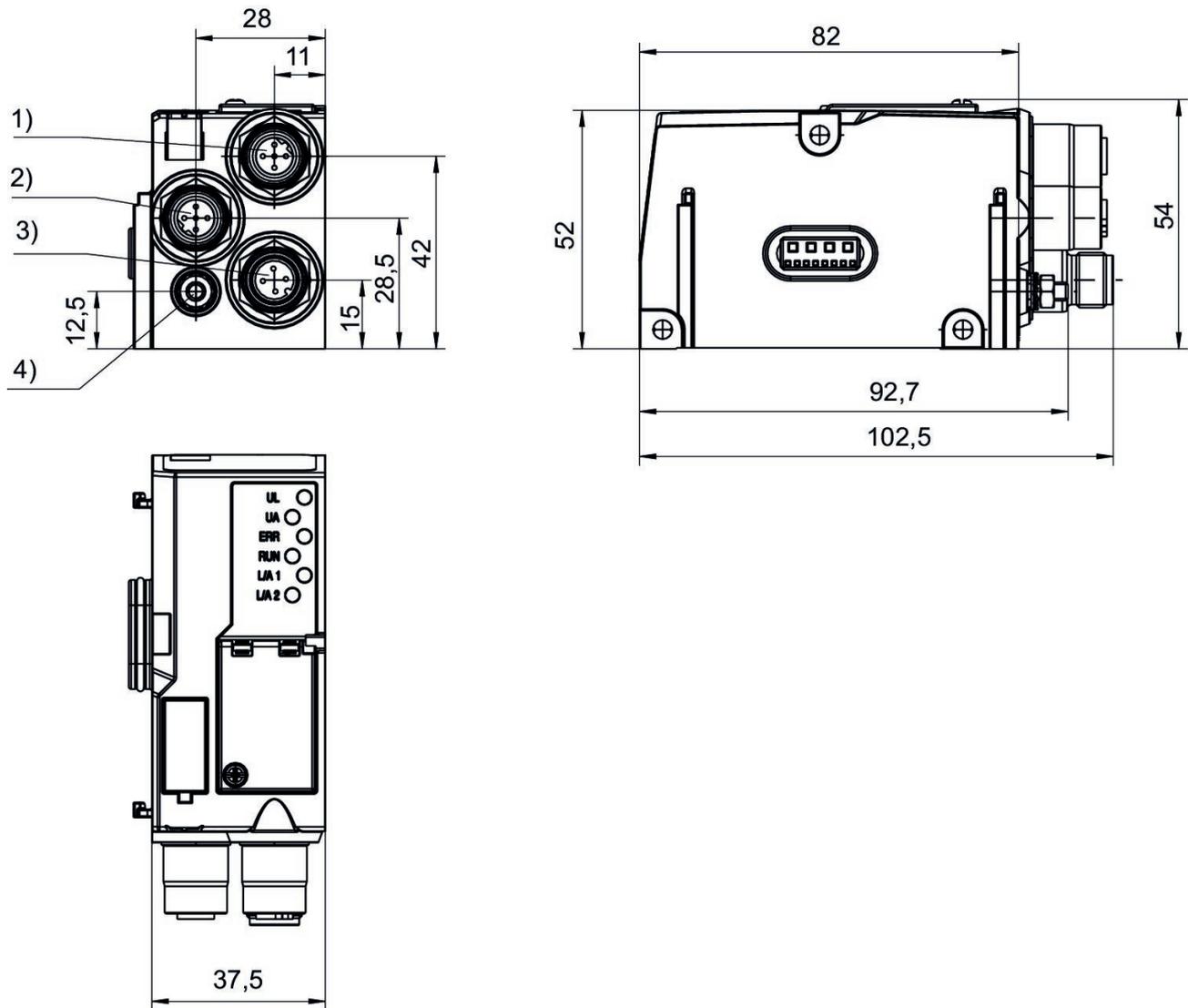
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088223

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
PROFINET IO

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088223

Technische Informationen

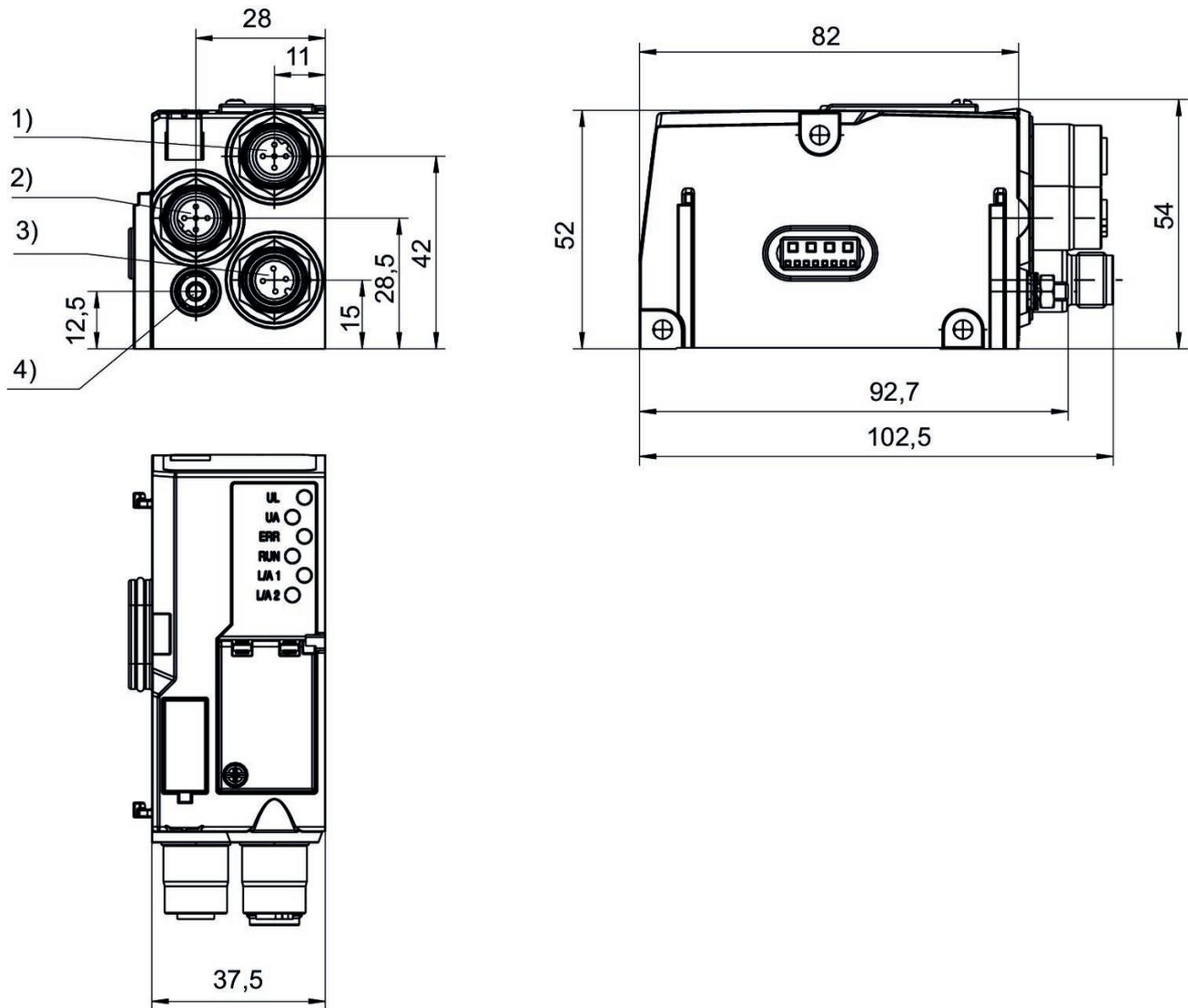
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018223

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Hinweis
Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Feldbus Protokoll
PROFINET IO

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Systemfehler Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018223

Technische Informationen

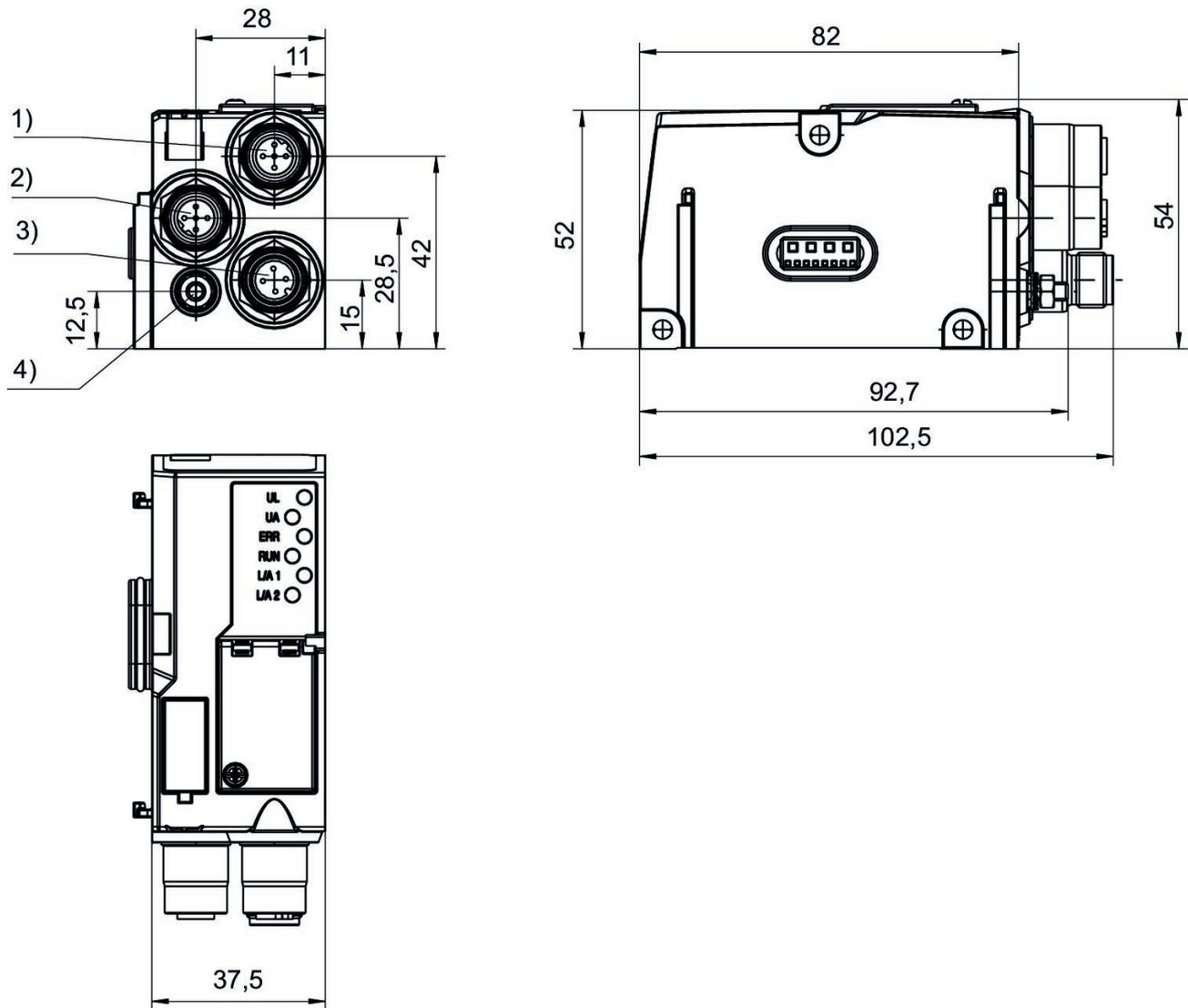
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088225

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
EtherCAT

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088225

Technische Informationen

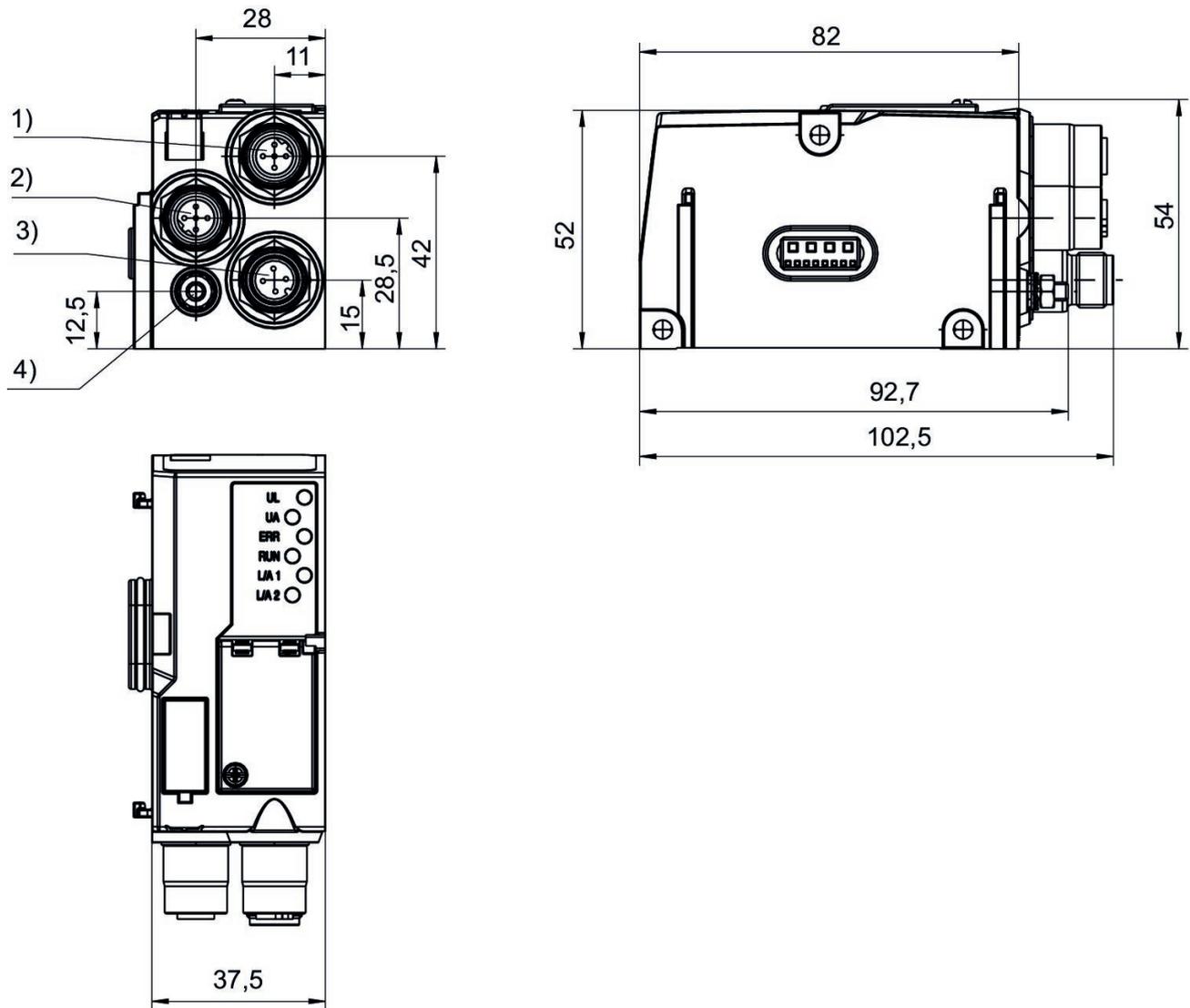
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018225

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Hinweis
Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Feldbus Protokoll
EtherCAT

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Systemfehler Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018225

Technische Informationen

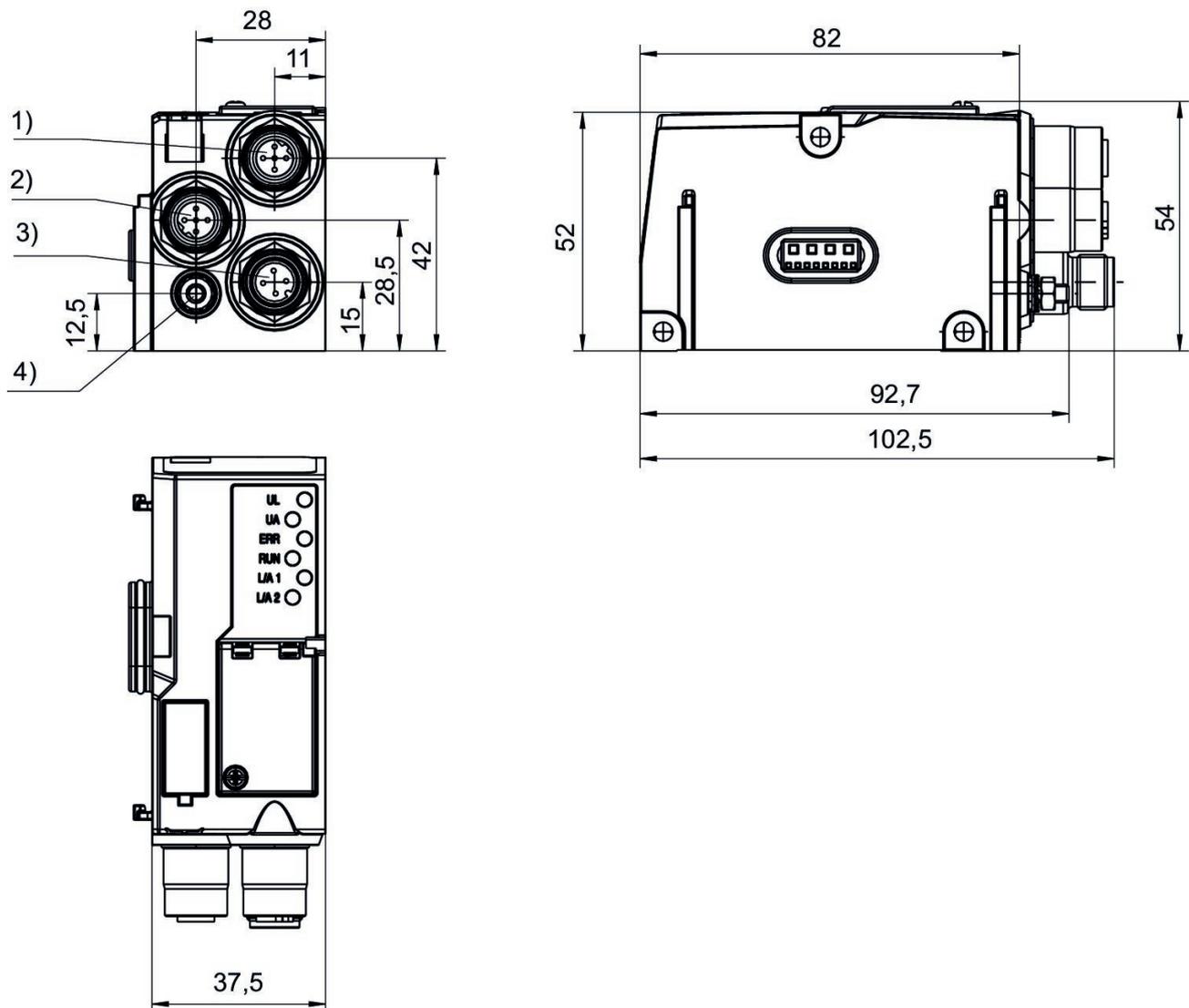
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088226

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
POWERLINK

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088226

Technische Informationen

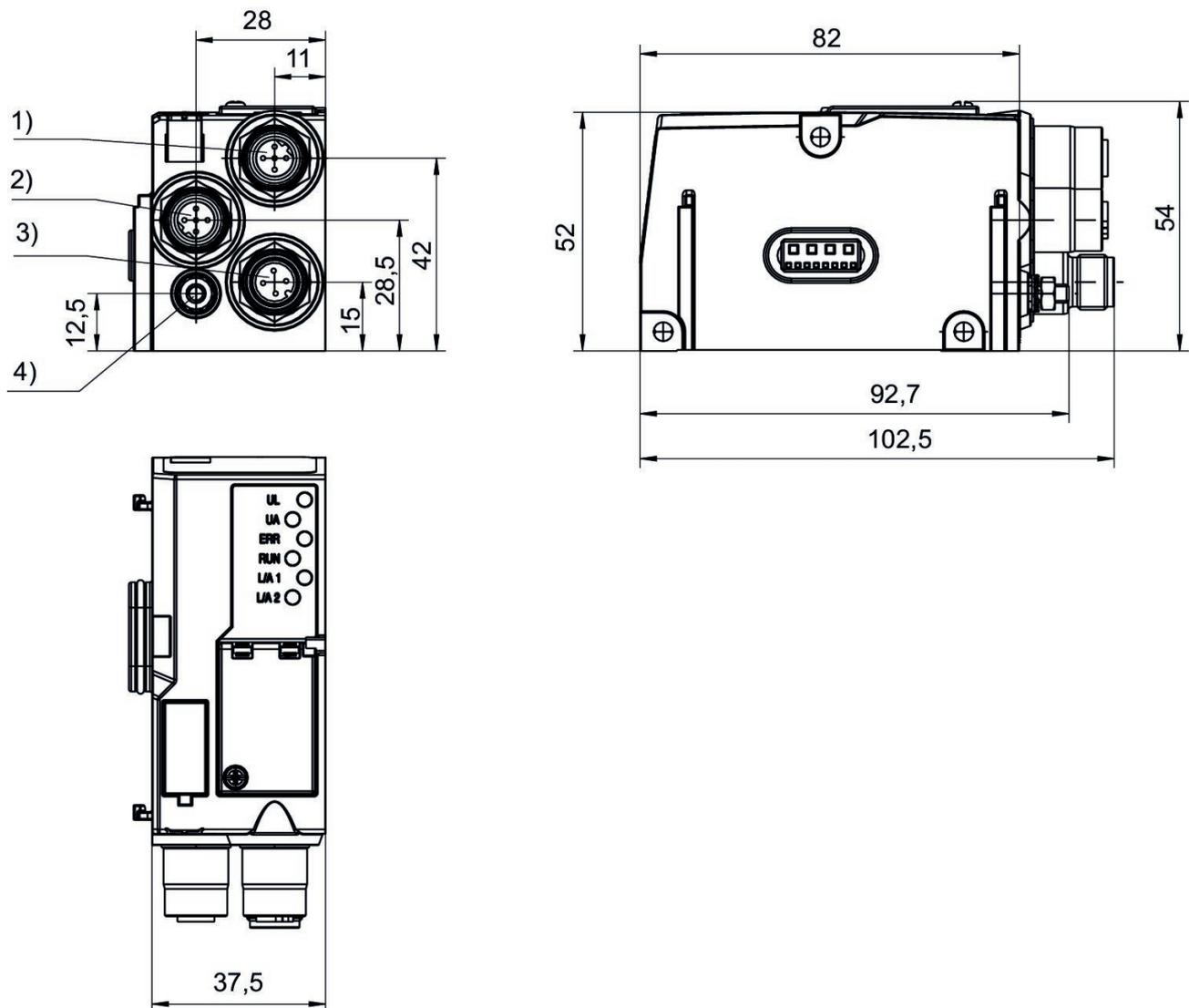
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412018226

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Feldbus Protokoll
POWERLINK

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole
Kurzschluss	4-polig
Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung
E/A-Modul Erweiterung max. 10	D-codiert
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018226

Technische Informationen

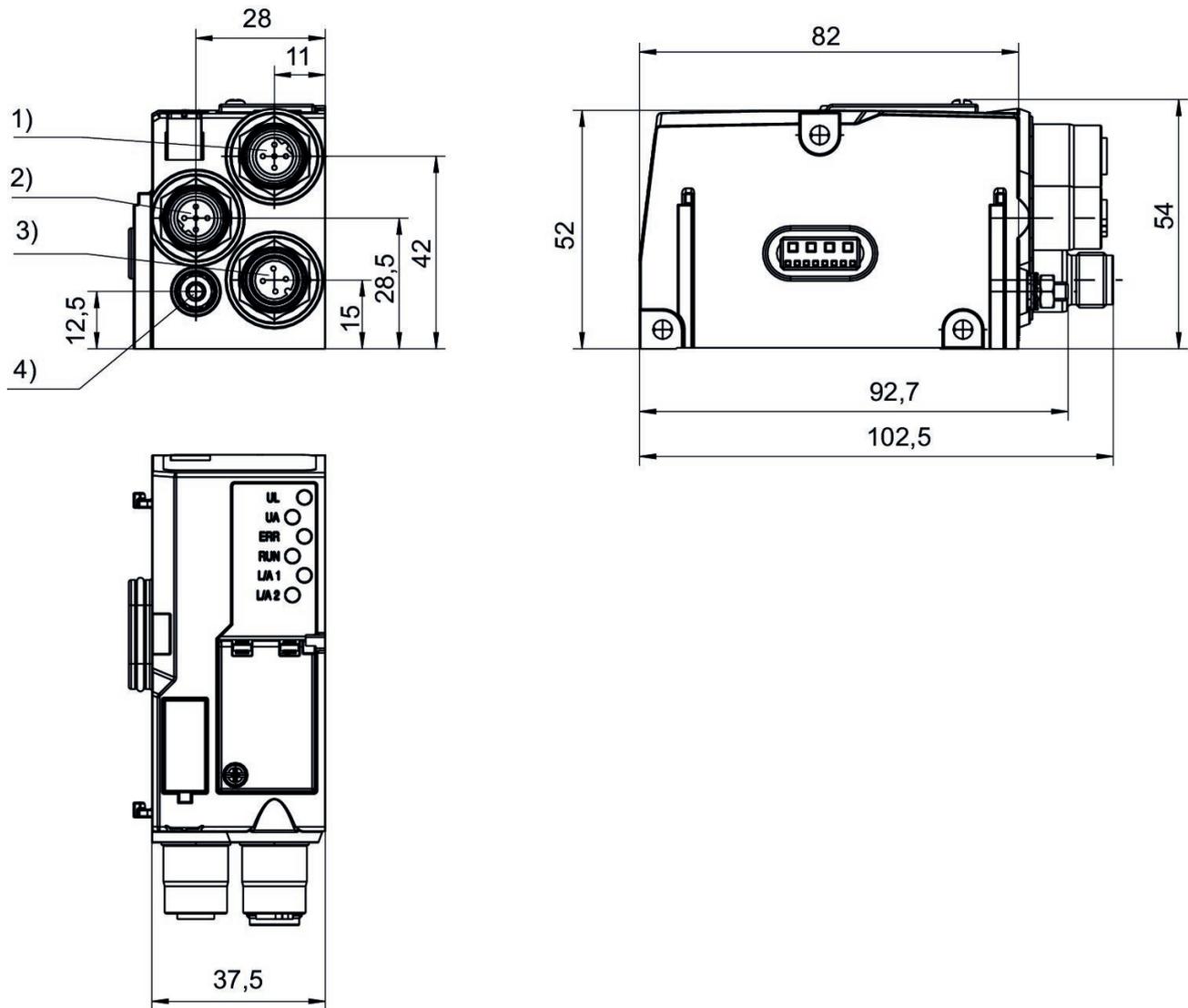
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen



1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Buskoppler Serie AES

R412088227

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Buskoppler

Typ
Generation 2

Feldbus Protokoll
MODBUS TCP

E/A fähig
ohne E/A Funktionalität

Anzahl Anschlüsse E/A
512 Ausgänge/512 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker IN Codierung
A-codiert

Feldbus-Design
D-Design

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Anzahl der Magnetspulen max.
128

Anzahl der Ventilpositionen max.
64

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Stromaufnahme Elektronik
0.1 A

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Zykluszeit bei 256 bit
< 1 ms

Spannung Logik / Aktorik galvanisch getrennt	Kommunikationsanschluss, Anzahl Pole 4-polig
Diagnose Kurzschluss Unterspannung	Kommunikationsanschluss, Codierung D-codiert
E/A-Modul Erweiterung max. 10	Kommunikationsanschluss 2 Buchse
Störaussendung nach Norm EN 61000-6-4	Kommunikationsanschluss 2 M12x1
Störfestigkeit nach Norm EN 61000-6-2	Kommunikationsanschluss 2 4-polig
Kommunikationsanschluss Typ Buchse	Kommunikationsanschluss 2 D-codiert
Kommunikationsanschluss, Gewindegröße M12x1	Gewicht 0.175 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412088227

Technische Informationen

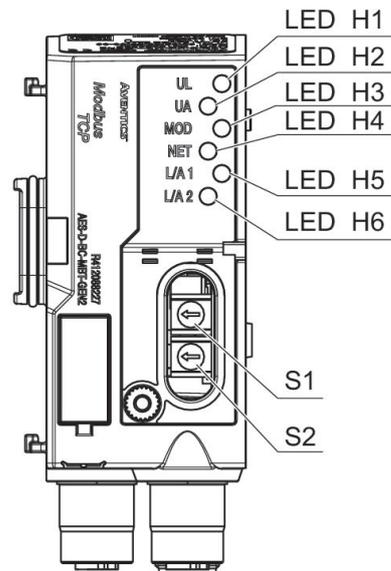
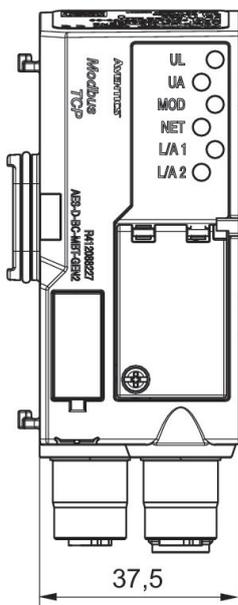
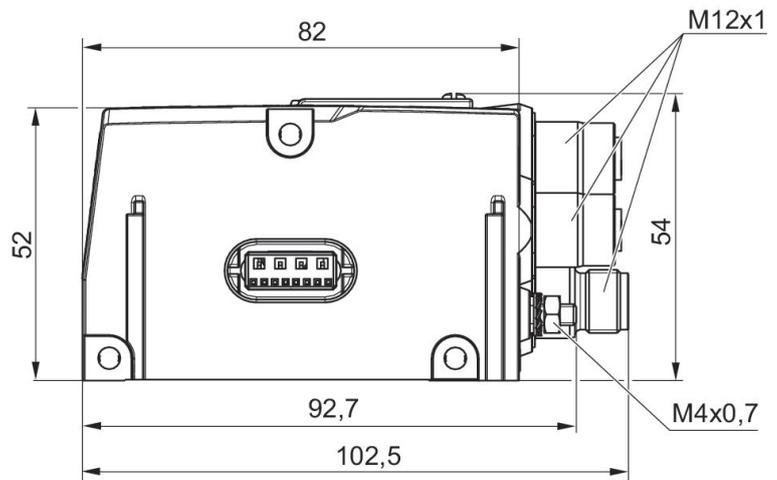
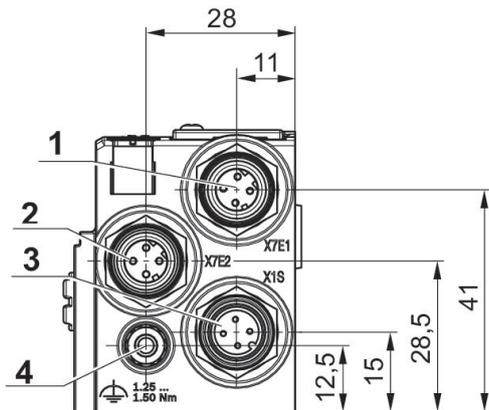
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits Ausgangsdaten von der Steuerung empfangen.

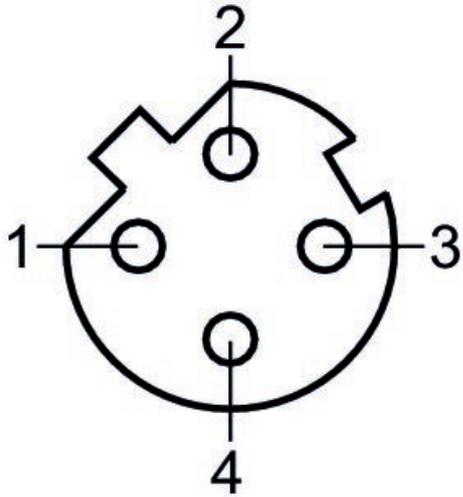
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Abmessungen

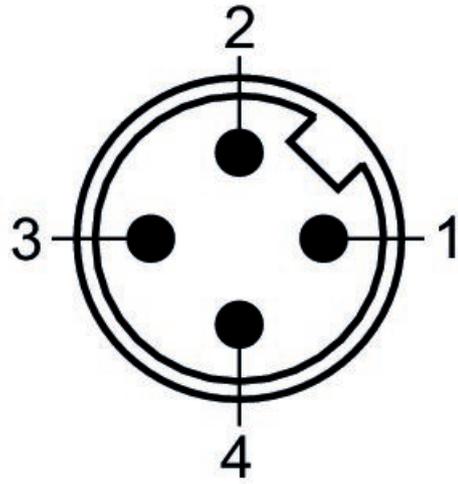


1) Anschluss Feldbus 2) Anschluss Feldbus 3) Spannungsversorgung 4) Funktionserde

Polbild Buchse



Polbild Stecker



E/A-Module Serie AES

R412018269

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DIDO8M8

Hinweis
Kombimodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge/8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Anzahl der Eingänge
8

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Anzahl der Ausgänge
8

Gewicht
0.11 kg

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018269

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

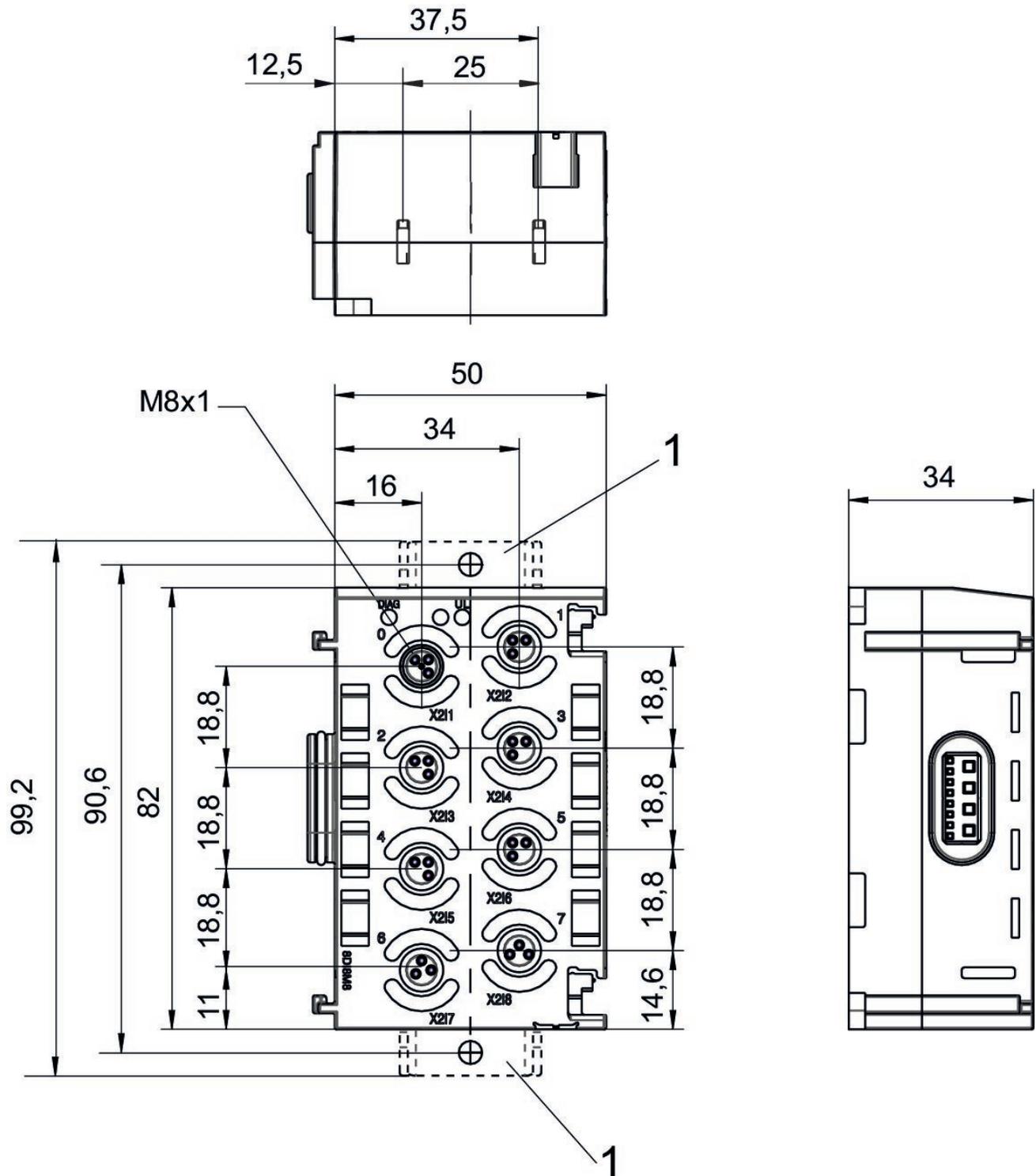
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.

Abmessungen

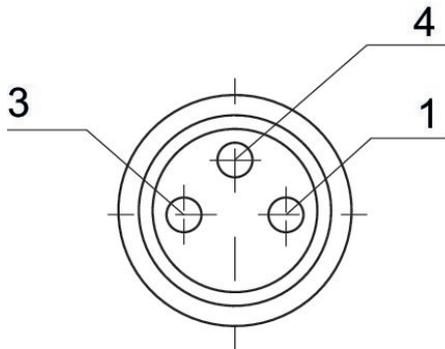


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module Serie AES

R412018233

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DI8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Anzahl der Eingänge
8

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018233

Technische Informationen

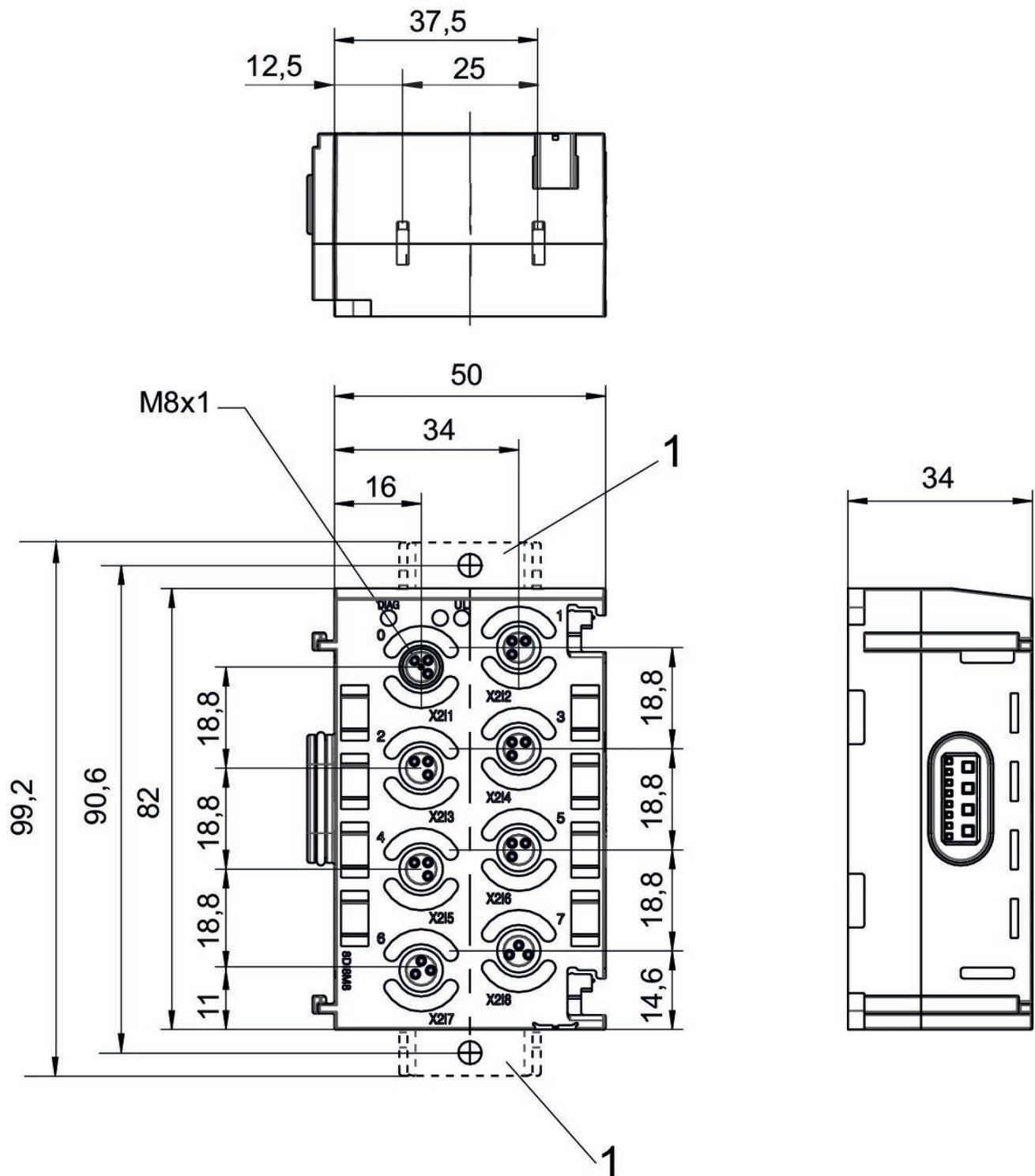
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen

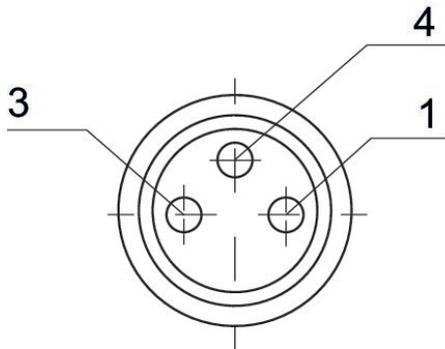


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module Serie AES

R412018248

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DO8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
3-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Fehlende Spannungsversorgung
Störaussendung nach Norm

EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018248

Technische Informationen

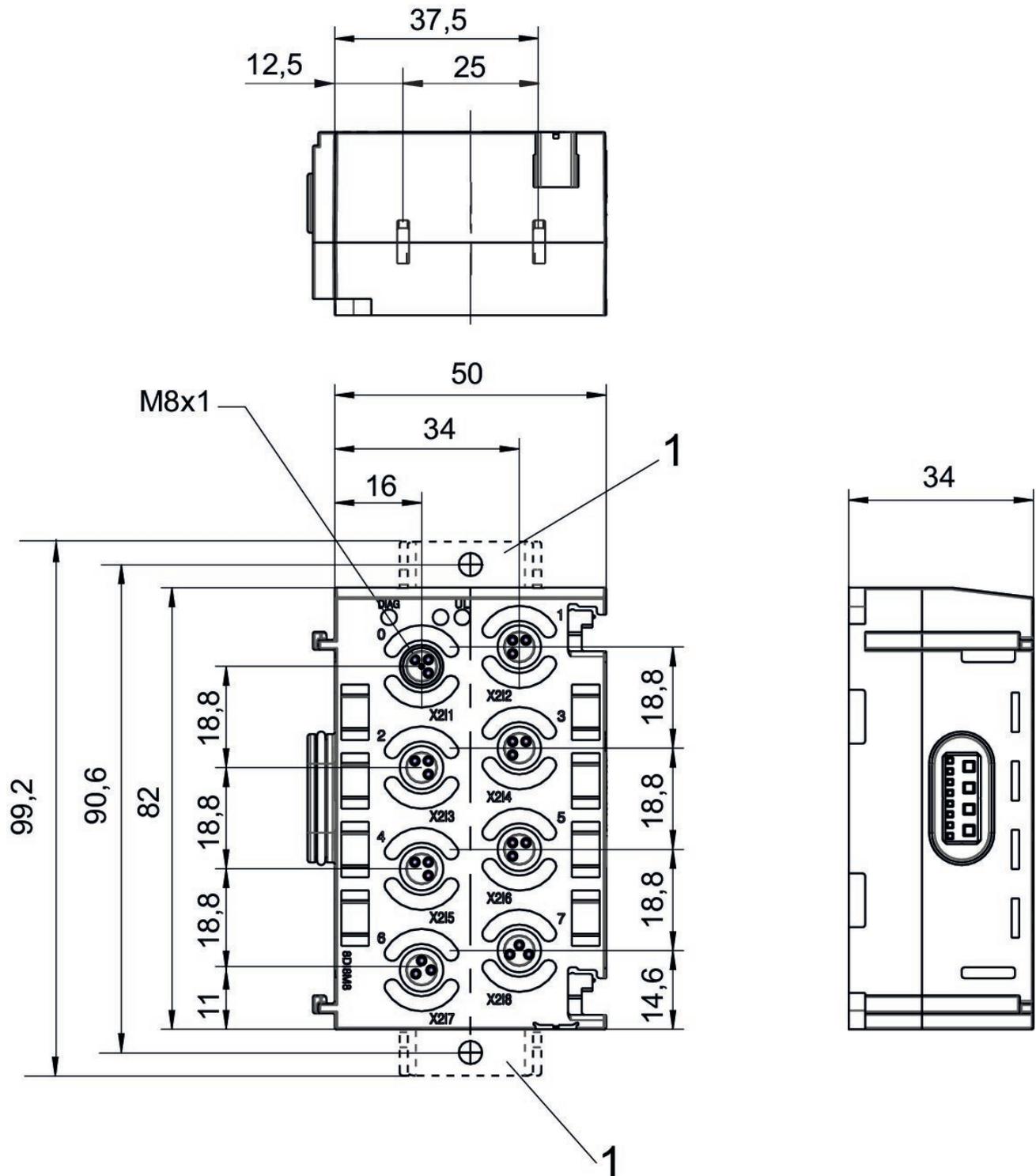
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen

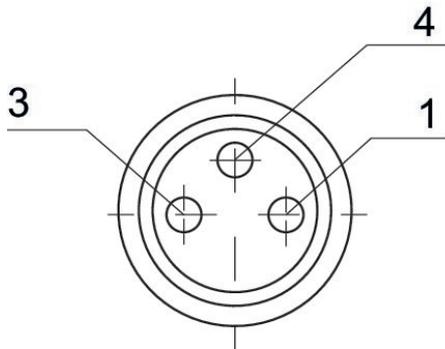


1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (3-polig)

Pin-Belegung

PNP

3-polig



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal	Ausgangssignal

E/A-Module, Serie AES

R412018234

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI8M8

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M8x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
4-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018234

Technische Informationen

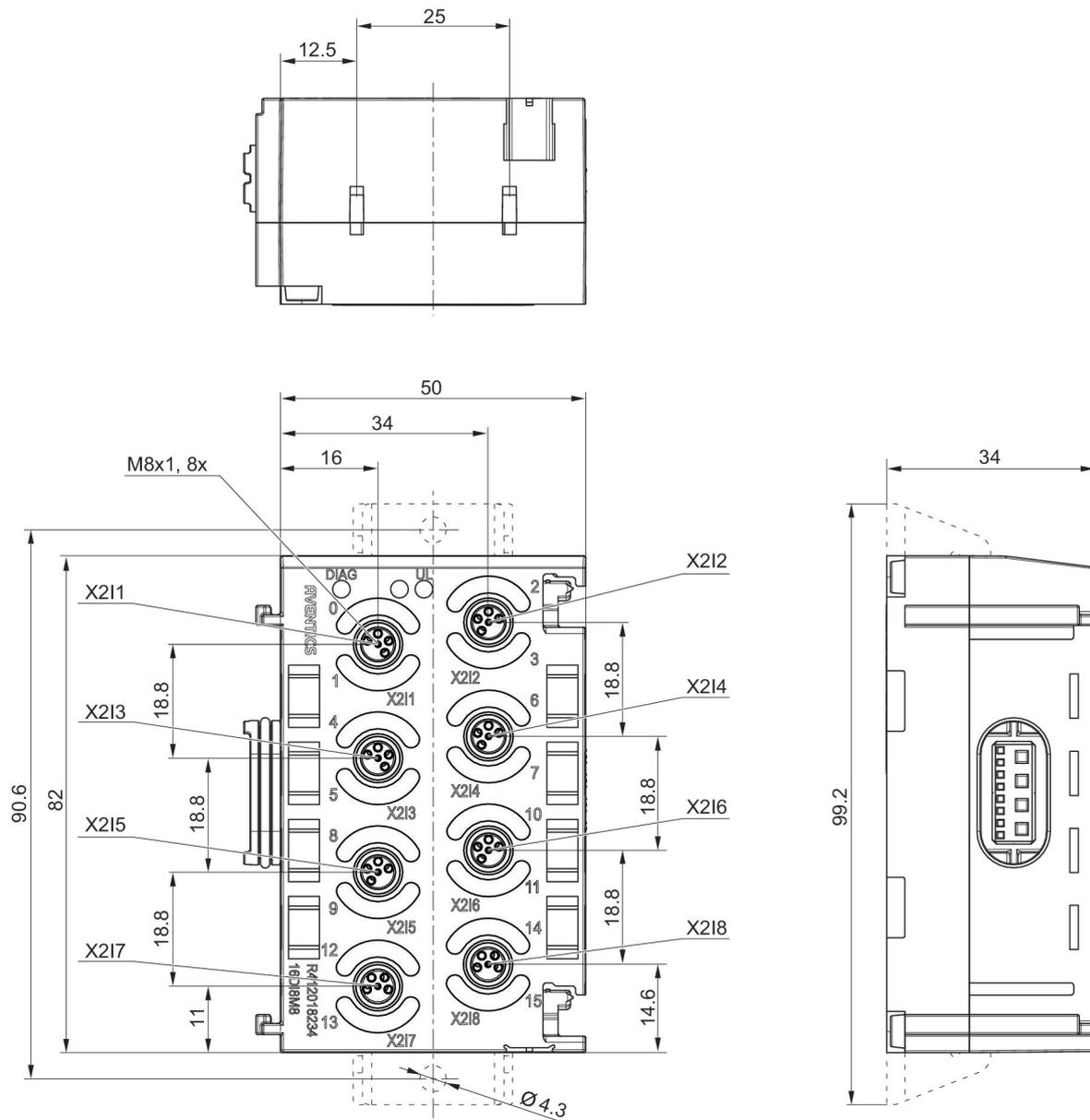
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

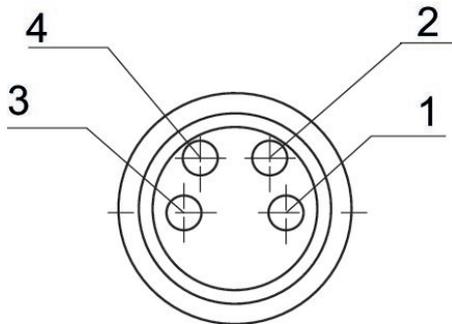
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)
Pin-Belegung M8x1 (4-polig)

Pin-Belegung
X211-X218
4-polig



PNP

Pin	Eingangsmodul
1	24 V DC Sensorspannung
2	Eingangssignal (höchstwertiges Bit)
3	0 V DC Sensorspannung
4	Eingangssignal (niederwertiges Bit)

E/A-Module Serie AES

R412018235

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DI4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018235

Technische Informationen

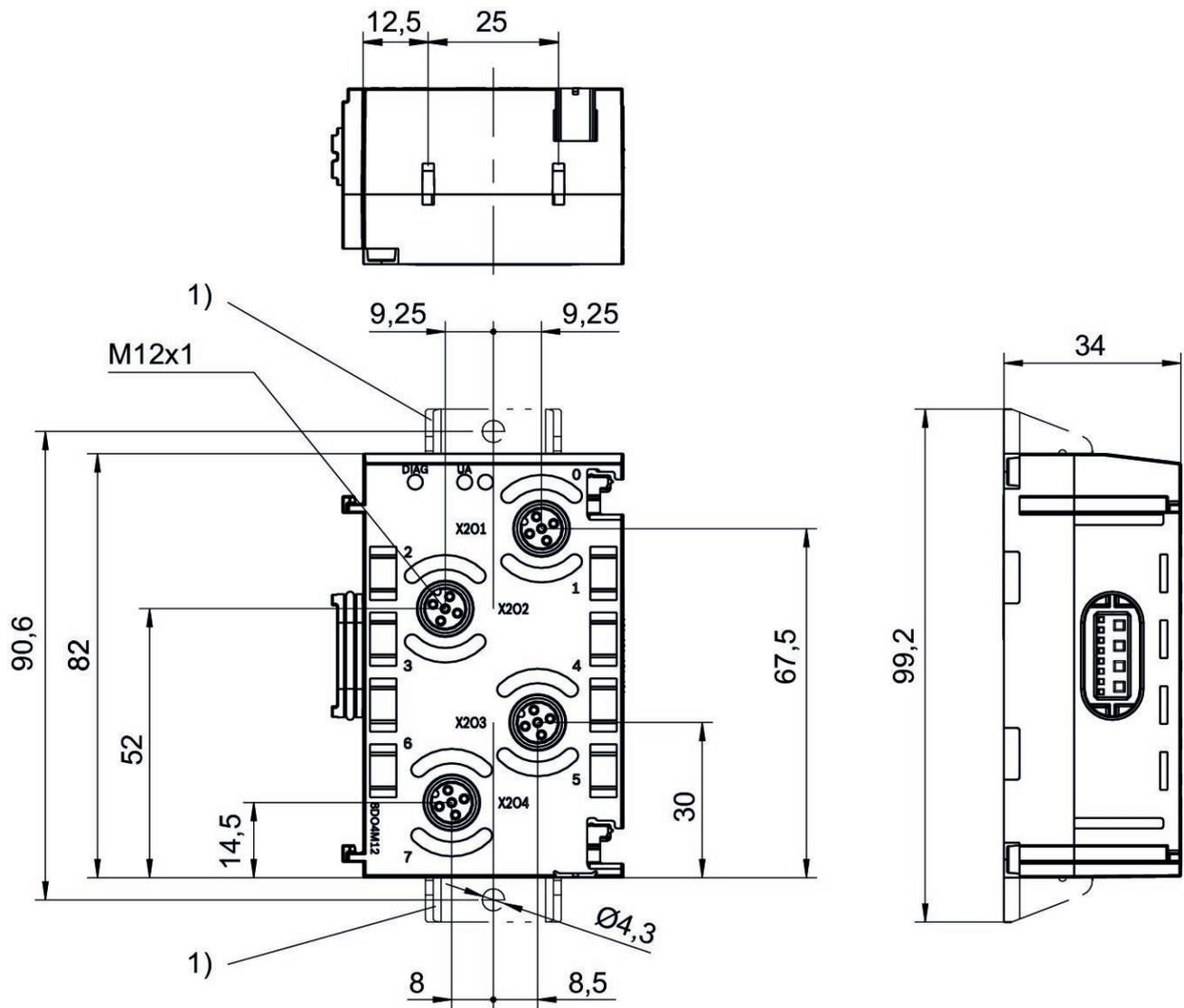
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

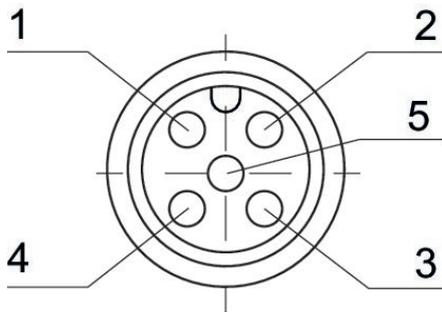
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018250

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DO4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018250

Technische Informationen

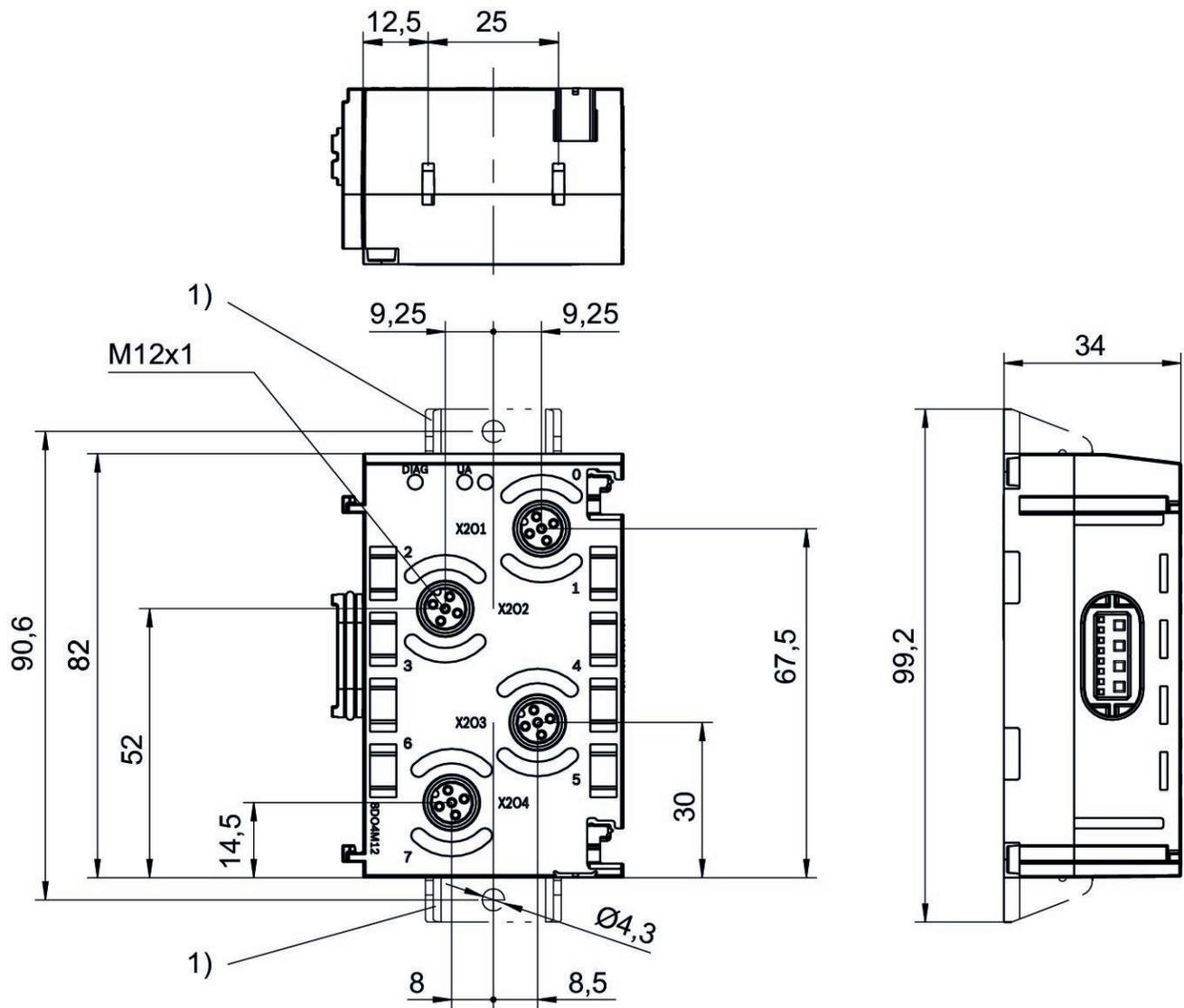
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

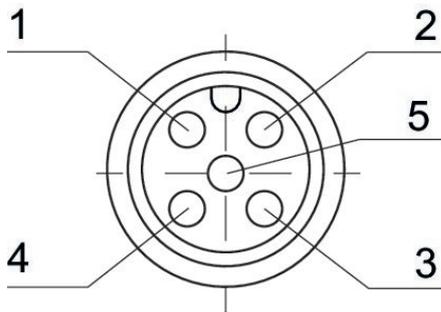
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018270

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
8DIDO4M12

Hinweis
Kombimodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
8 Ausgänge/8 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Stromversorgung für Aktoren
8x0,5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018270

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

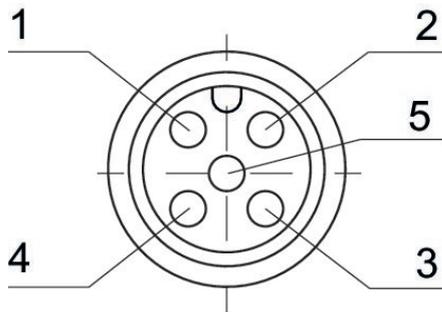
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
1	24 V DC	-
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal [X+1]
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal [X]
5	-	-

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018243

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
8-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-10% / +10%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018243

Technische Informationen

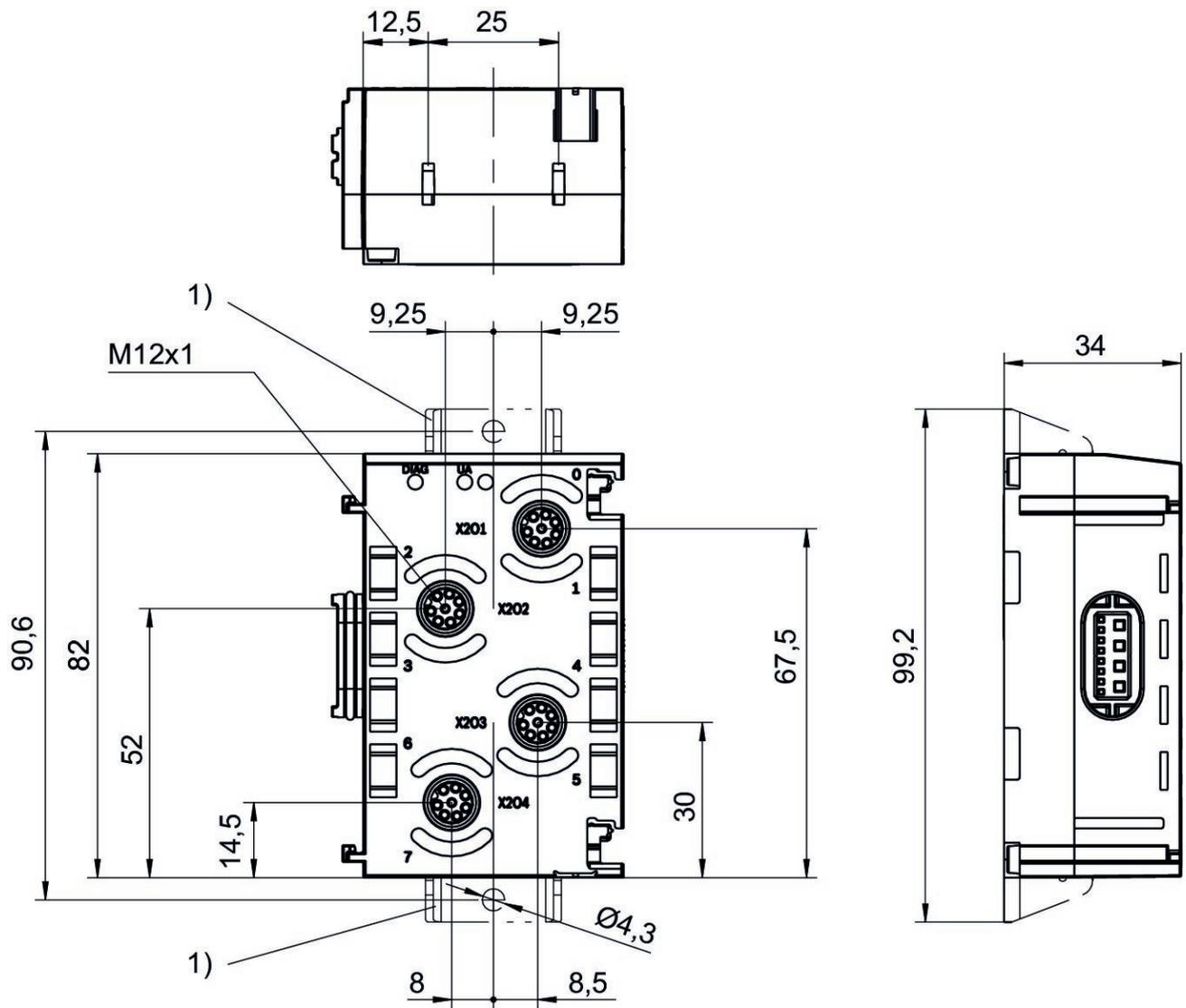
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

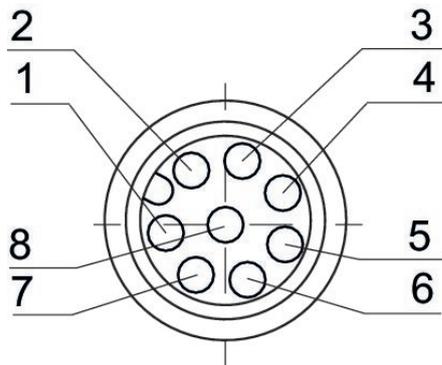
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodule	Ausgangsmodule
1	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal 24 V DC [X]
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal 24 V DC [X+1]
3	Eingangssignal [X+2]	Ausgangssignal 24 V DC [X+2]
4	Eingangssignal [X+3]	Ausgangssignal 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Bit-Wert		

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018263

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DO4M12

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
8-polig

Filterzeit
3 ms

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-10% / +10%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018263

Technische Informationen

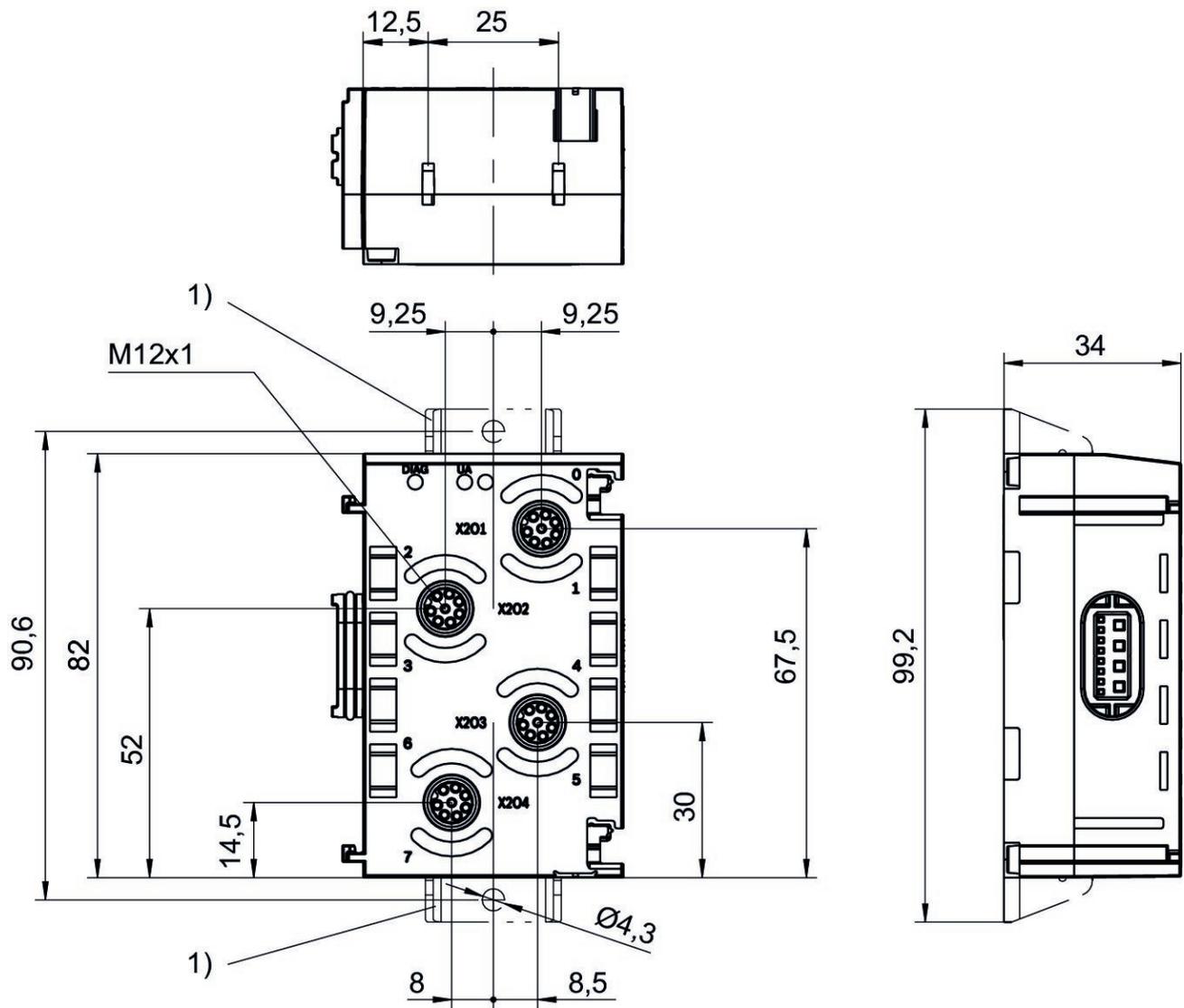
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

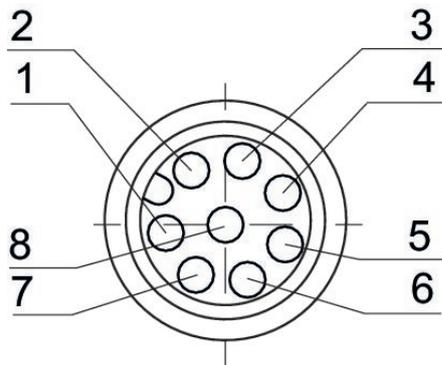
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung PNP



Pin	Eingangsmodule	Ausgangsmodule
1	Eingangssignal [X]	Ausgangssignal 24 V DC [X]
2	Eingangssignal [X+1]	Ausgangssignal 24 V DC [X+1]
3	Eingangssignal [X+2]	Ausgangssignal 24 V DC [X+2]
4	Eingangssignal [X+3]	Ausgangssignal 24 V DC [X+3]
5	24 V DC	-
6	-	-
7	0 V DC	0 V DC
8	-	-
X = Bit-Wert		

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018254

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
24DO1DSUB25

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
24 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
D-Sub

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
25-polig

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Fehlende Spannungsversorgung
Störaussendung nach Norm

EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018254

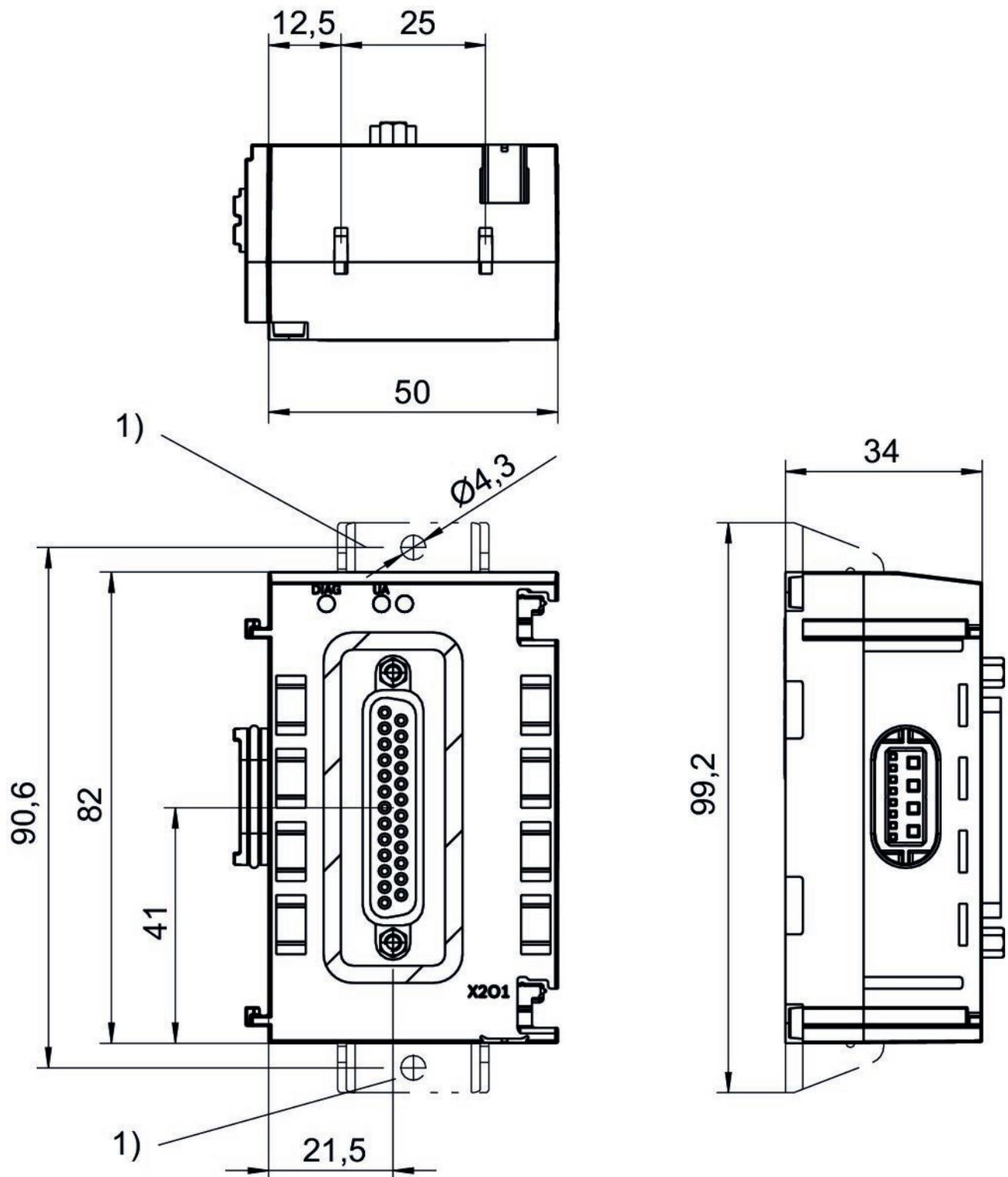
Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

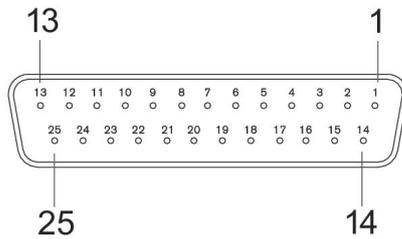
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

PIN-Belegung und Kabelfarben Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse

Pin	Ausgangsmodul
1	[X]
2	[X+0.1]
3	[X+0.2]
4	[X+0.3]
5	[X+0.4]
6	[X+0.5]
7	[X+0.6]
8	[X+0.7]
9	[X+1]
10	[X+1.1]
11	[X+1.2]
12	[X+1.3]
13	[X+1.4]
14	[X+1.5]
15	[X+1.6]
16	[X+1.7]
17	[X+2.0]
18	[X+2.1]
19	[X+2.2]
20	[X+2.3]
21	[X+2.4]
22	[X+2.5]
23	[X+2.6]
24	[X+2.7]
25	0 V DC

X = Bit-Wert

E/A-Module Serie AES

R412018242

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DI48SC

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Federzugklemmen

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP20

Summenstrom der Sensoren max.
1 A

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018242

Technische Informationen

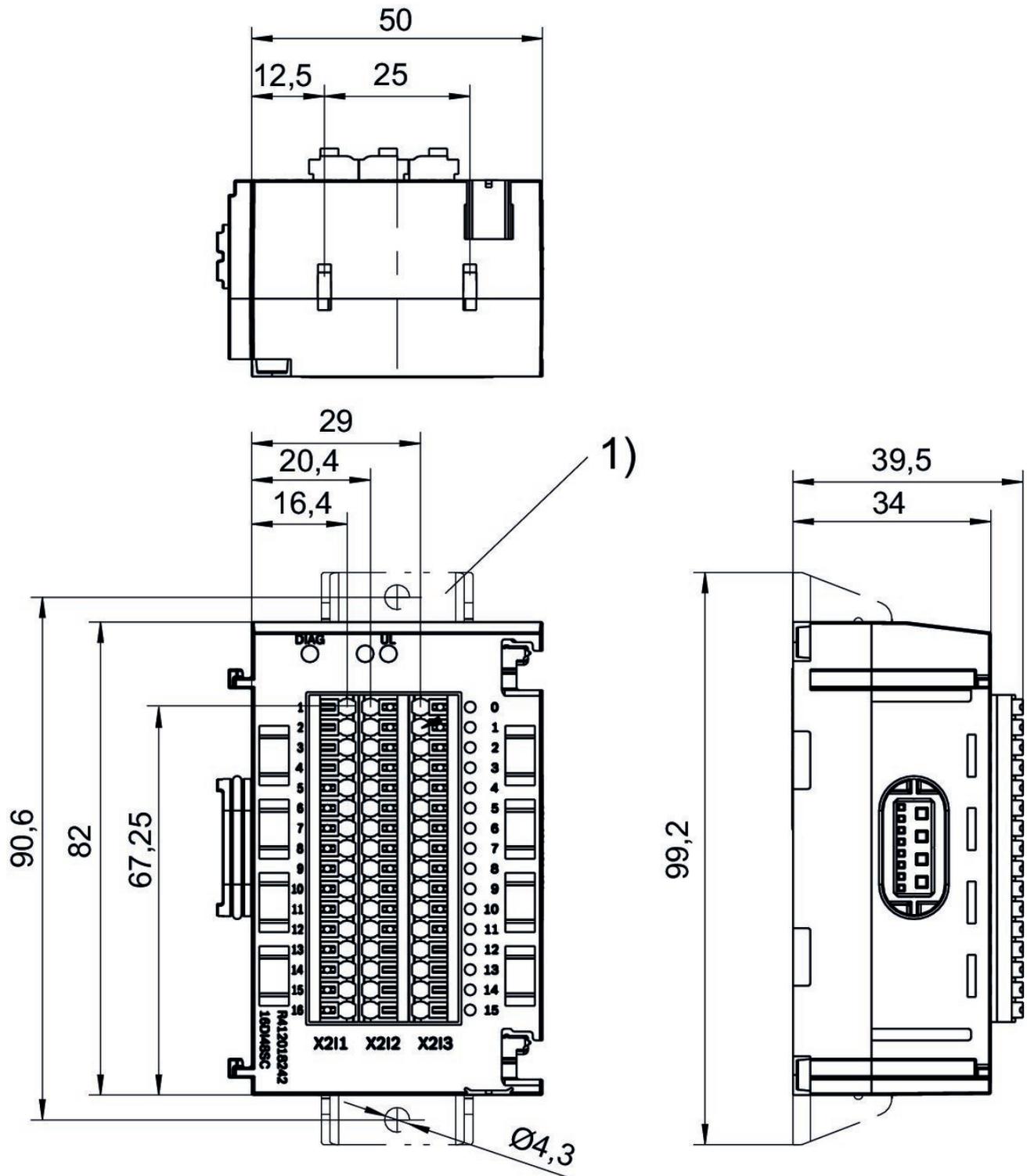
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Anschluss	Kontakt	Funktion Eingangssignal
X2I1	1	24 V DC Bit 0.0
	2	24 V DC Bit 0.1
	3	24 V DC Bit 0.2
	4	24 V DC Bit 0.3
	5	24 V DC Bit 0.4
	6	24 V DC Bit 0.5
	7	24 V DC Bit 0.6
	8	24 V DC Bit 0.7
	9	24 V DC Bit 1.0
	10	24 V DC Bit 1.1
	11	24 V DC Bit 1.2
	12	24 V DC Bit 1.3
	13	24 V DC Bit 1.4
	14	24 V DC Bit 1.5
	15	24 V DC Bit 1.6
	16	24 V DC Bit 1.7
X2I2	1-16	24 V DC
X2I3	1-16	0 V DC

Powermodul Serie AES

R412018267

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsrichtung UA
links

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018267

Technische Informationen

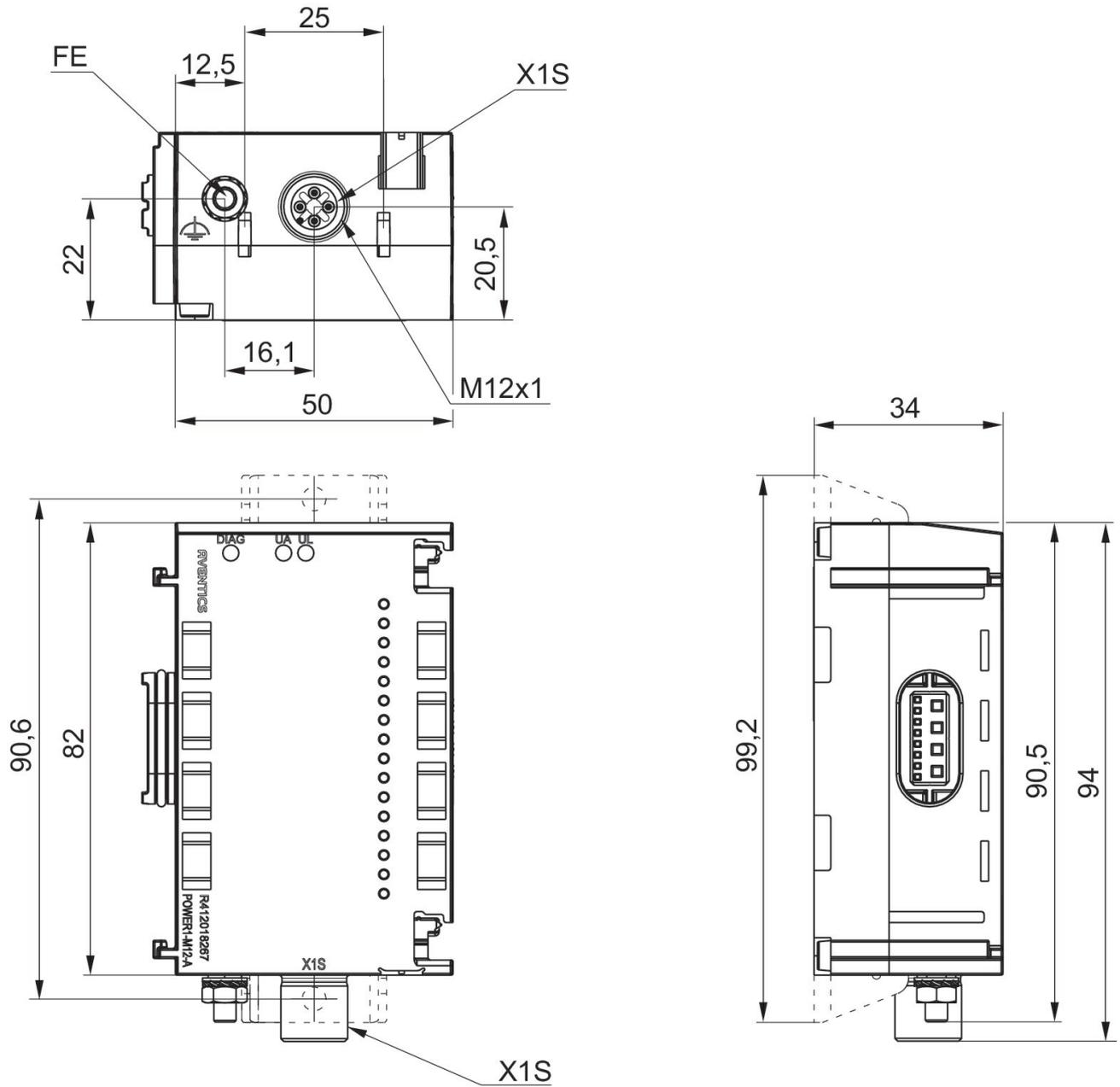
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

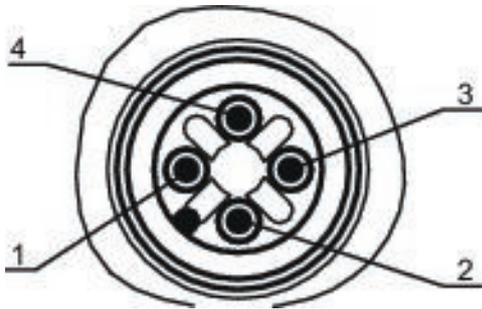
Die eingespeiste Versorgungsspannung ist zum rechten Modul galvanisch getrennt.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S

Pin-Belegung PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang
2	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

Powermodul Serie AES

R412018268

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
4-polig

Spannungsversorgungsrichtung UL
links

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018268

Technische Informationen

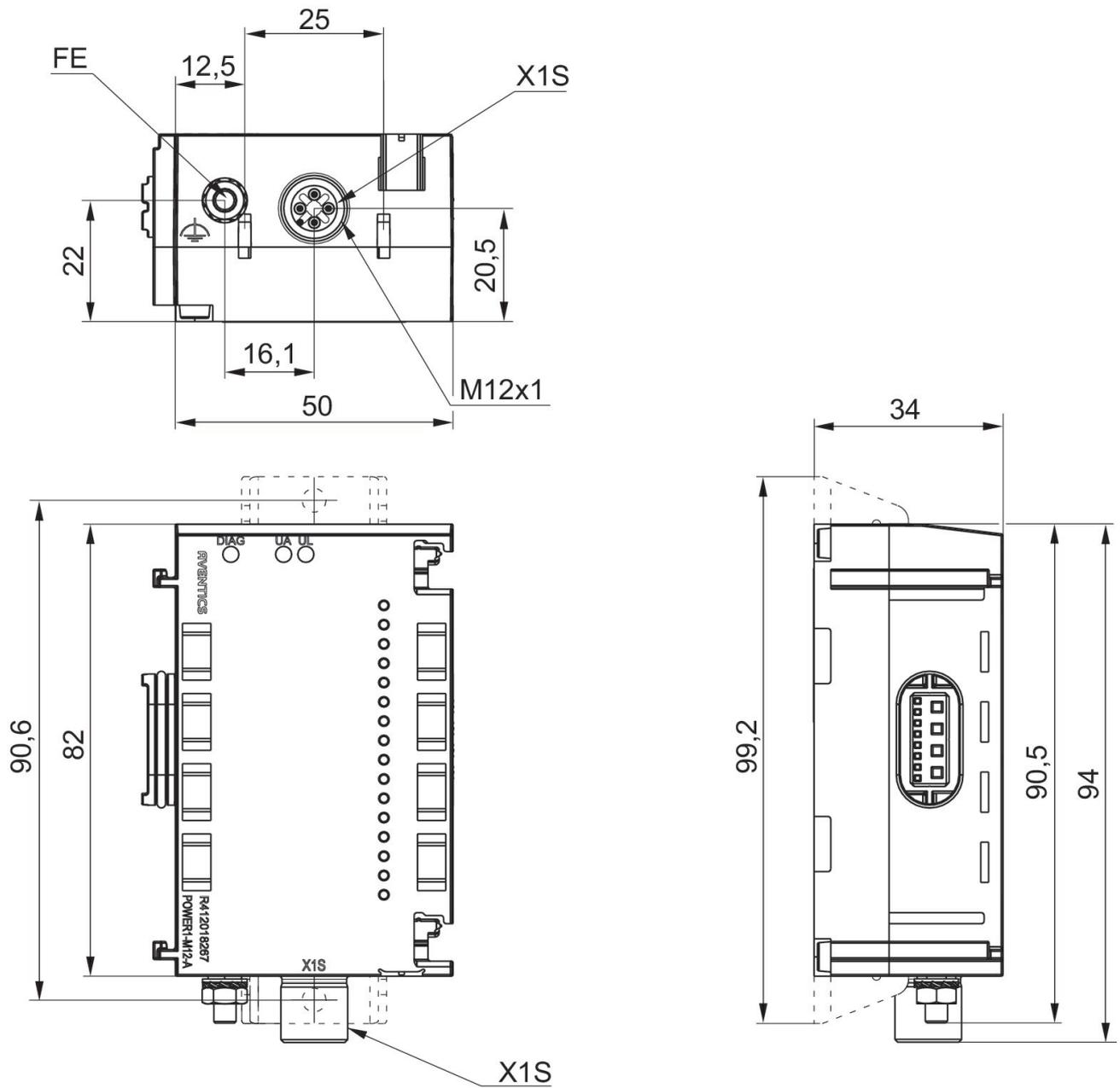
Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

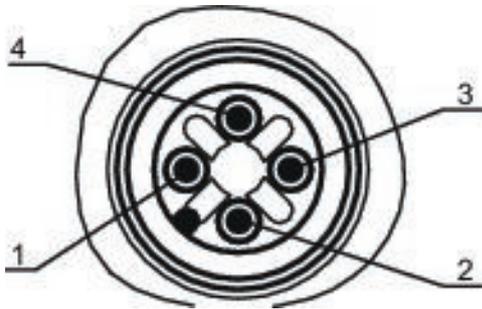
Die eingespeiste Versorgungsspannung ist zum rechten Modul galvanisch getrennt.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S

Pin-Belegung PNP



Pin	R412018267 (UA)	R412018267 (UL)
1	-	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang
2	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	-
3	-	0 V DC (UL)
4	0 V DC (UA)	-

E/A-Module Serie AES

R412018277

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog

0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Eingänge
2

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018277

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

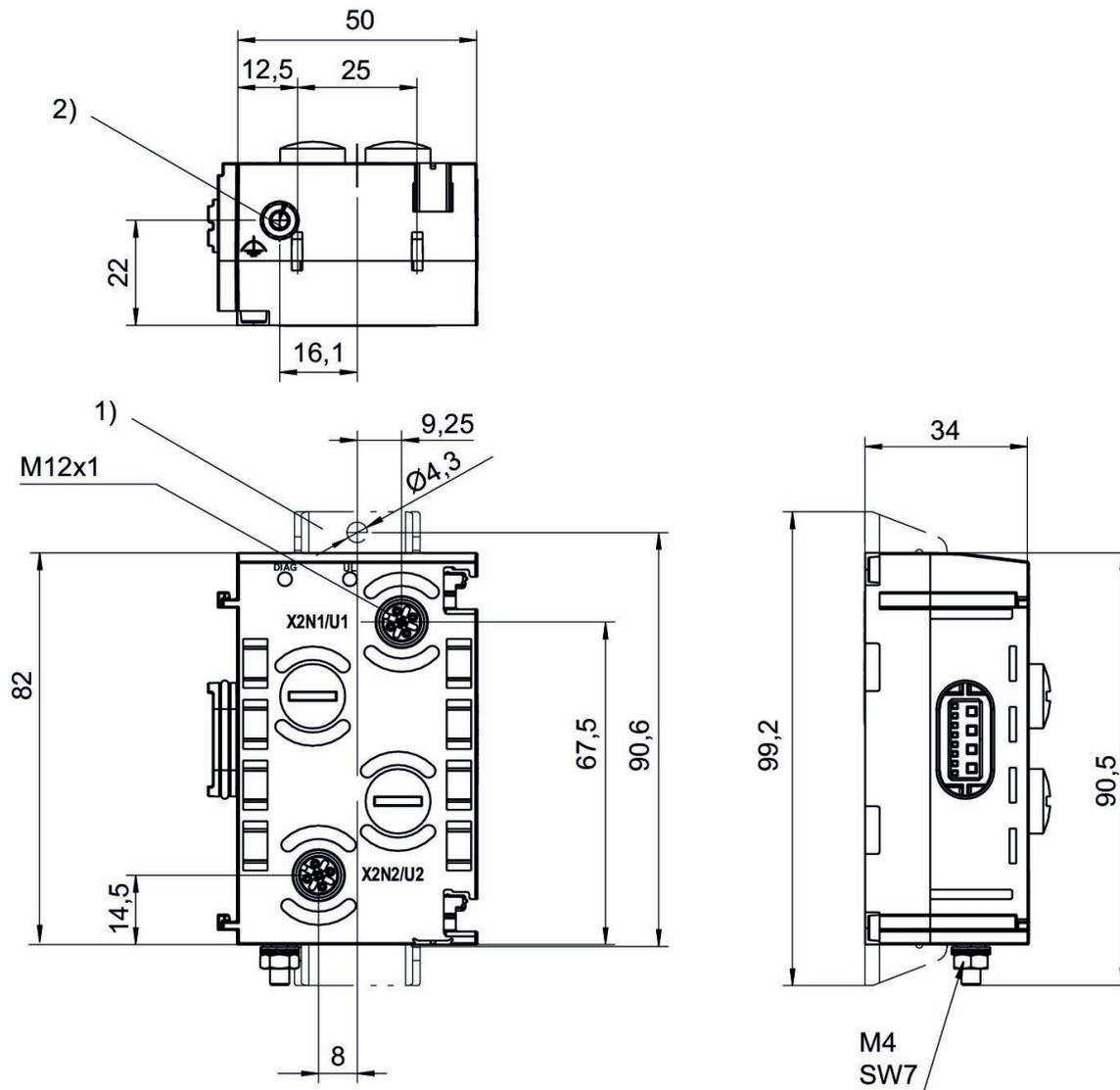
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung
frei wählbare Signale, parametrierbar

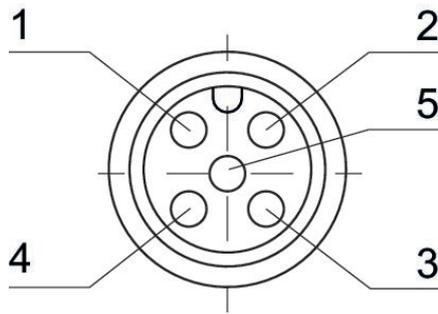
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018278

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4AI4M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog

0 ... 10 V
2 - 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP65

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Eingänge
4

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018278

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

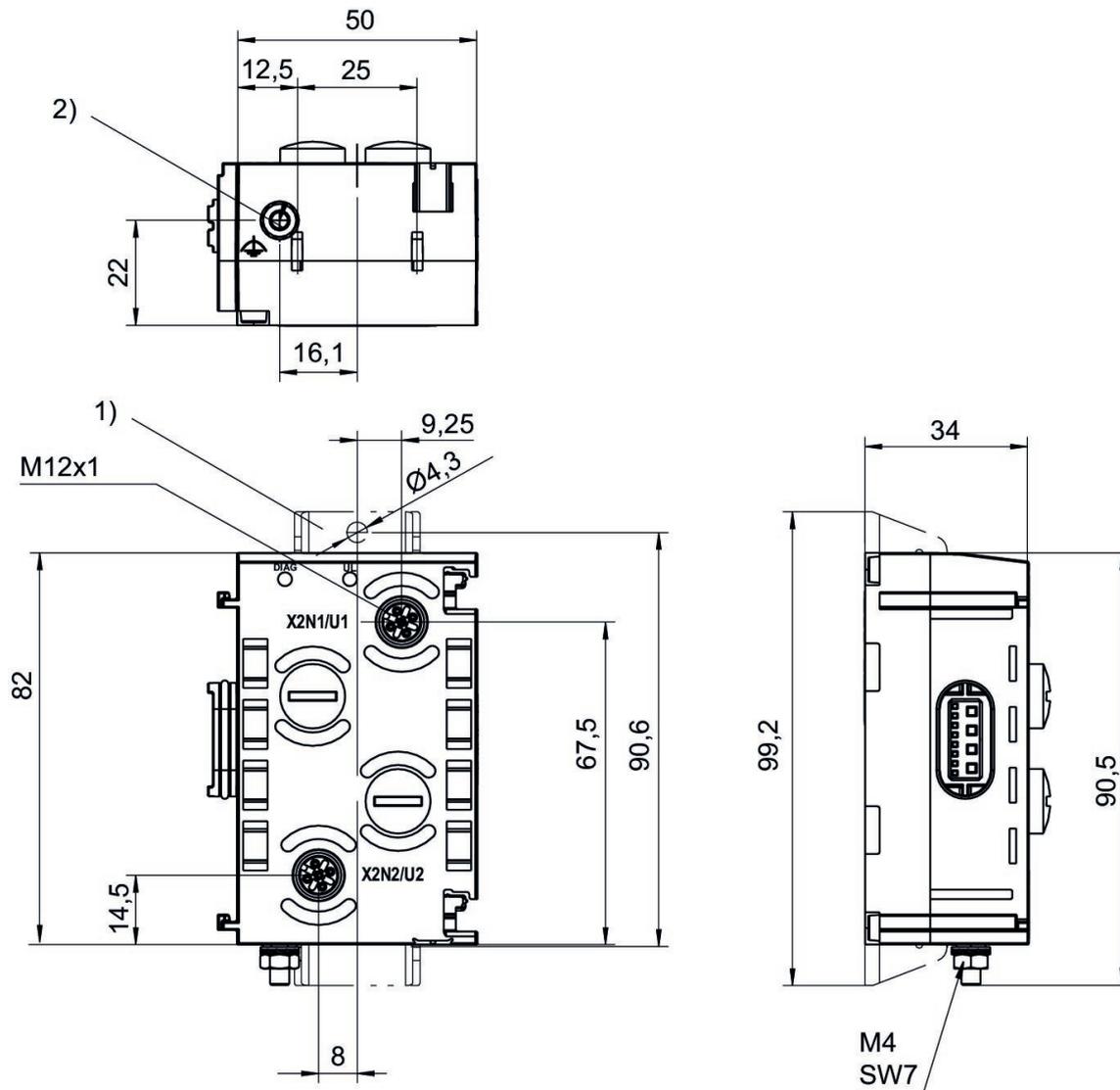
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Die Eingangsschaltung arbeitet mit einer 8-Bit-Wandlung.

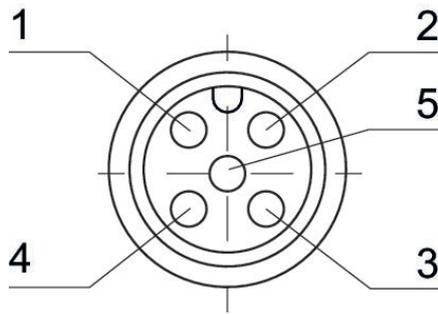
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018281

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AO2M12-E

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Ausgänge analog

0 - 10 V / ± 10 V

0 ... 20 mA

4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Unterspannung

Anzahl der Ausgänge
2

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Gewicht
0.11 kg

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018281

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

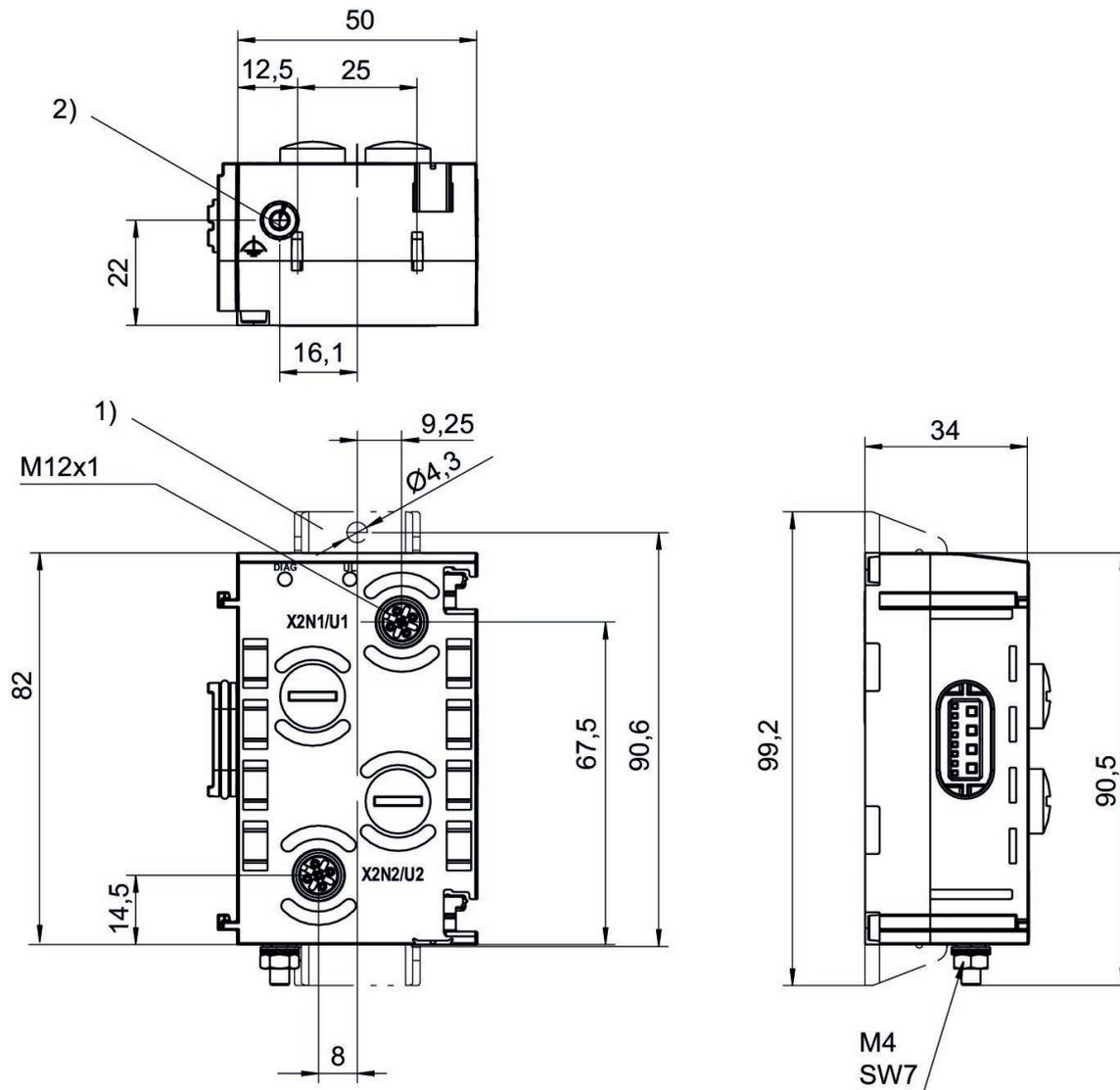
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Die Eingangskanäle haben im Strombereich einen Eingangswiderstand von 120 Ohm und im Spannungsbereich einen Eingangswiderstand von 100 k Ohm.

Die Ausgangskanäle können eine Bürde im Strombereich von max. 450 Ohm treiben. Der minimale Widerstand im Spannungsbereich beträgt 1 k Ohm.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung
frei wählbare Signale, parametrierbar

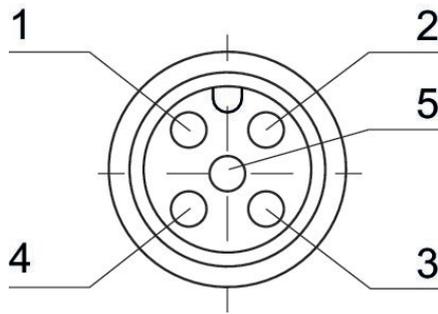
Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Funktionserde

Pin-Belegung

Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2 2AI2M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U4 4AI4M12-E	Buchse (female) X2U1 - X2U2 2AO2M12-E
1	24 V DC	24 V DC	nicht belegt
2	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Eingangssignal (Differenzeingang, positives Signal)	Ausgangssignal
3	0 V DC	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal (Differenzeingang, negatives Signal oder extern mit 0 V (Pin 3) verbinden)	Eingangssignal (0 V, intern mit Pin 3 verbunden)	nicht belegt
5	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden	Schirm, intern mit Erdungsschraube 2) verbunden

E/A-Module Serie AES

R412018287

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2AO2M12-AE

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge/ 2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Ausgänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
1.2 A

Schutzart
IP65

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss
Fehlende Spannungsversorgung

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018287

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

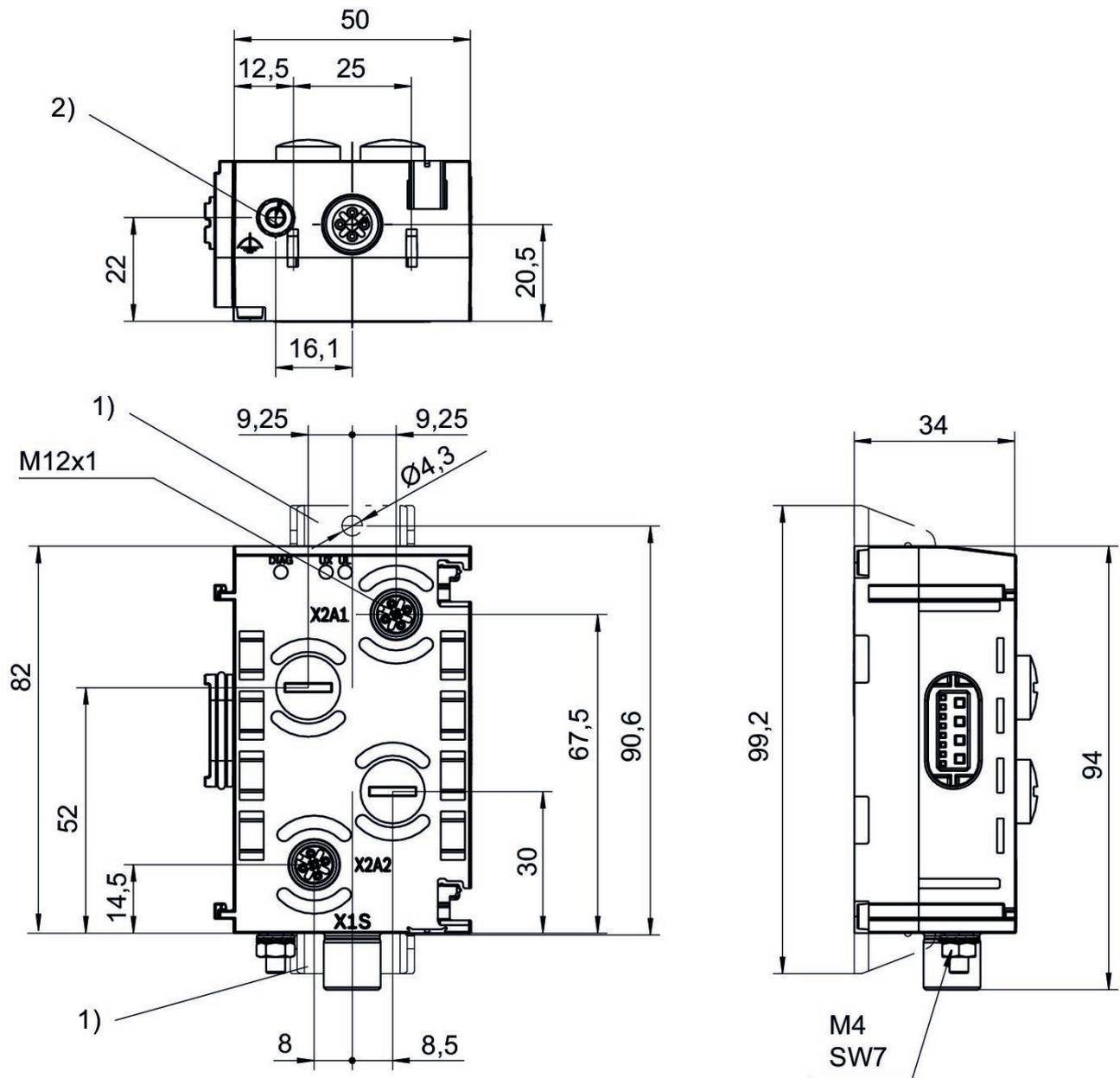
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Geeignet zum Direktanschluss eines Elektropneumatischen Druckreglers der Baureihe ED / EV.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

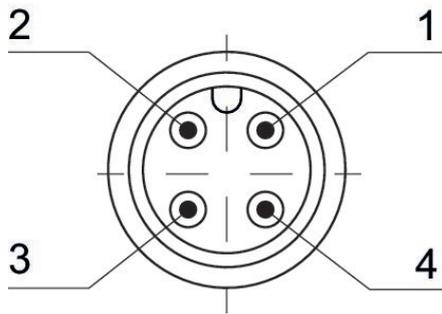
frei wählbare Signale, parametrierbar

Abmessungen

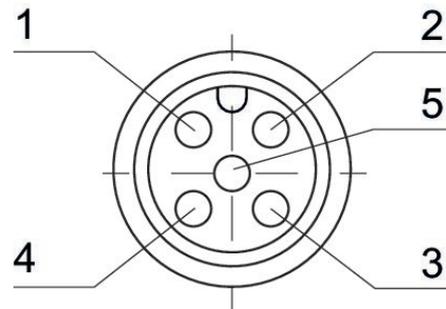


1) Haltewinkel (optional)
2) Funktionserde

Stecker (male)



Pin-Belegung
Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2A1 - X2A2	Stecker (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Ausgangssignal	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Eingangssignal	0 V DC
5	Schirm, intern mit Er- dungsschraube 2) ver- bunden	-

E/A-Module Serie AES

R412018293

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
2AI2AO2M12-C

Hinweis
Regelmodul M12x1, 5-polig / mit externer Spannungseinspeisung / Ansteuerung von E/P-Druckregelventilen / Positionsregelung / überlagerte Regelung

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge/Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
2 Ausgänge/ 2 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
M12x1

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
4-polig

Signalanschluss E/A Typ
Buchse

Signalanschluss E/A Gewindegröße
M12x1

Signalanschluss E/A Anzahl Pole
5-polig

Signalanschluss E/A Codierung
A-codiert

Eingänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
2 - 10 V / ± 10 V
0 - 20 mA / ± 20 mA
4 - 20 mA / ± 20 mA

Ausgänge analog
0 - 10 V / ± 10 V
0 ... 20 mA
4 ... 20 mA

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Summenstrom für Aktoren
4 A
Schutzart
IP65
Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt
Diagnose
Kurzschluss

Unterspannung
Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2
Gewicht
0.11 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018293

Technische Informationen

Informationen zu Belegungsplan und Regelparametern finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

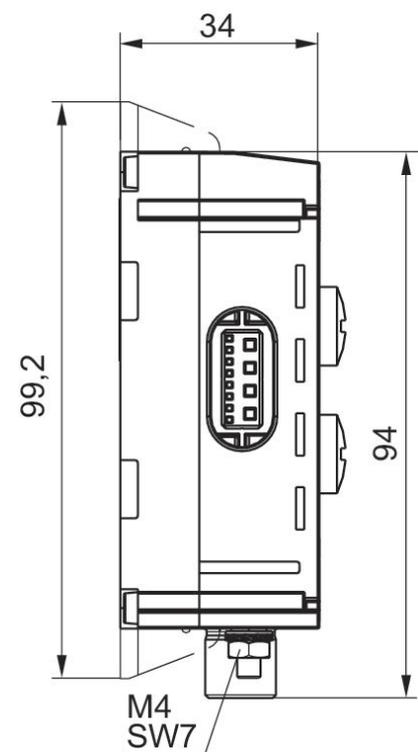
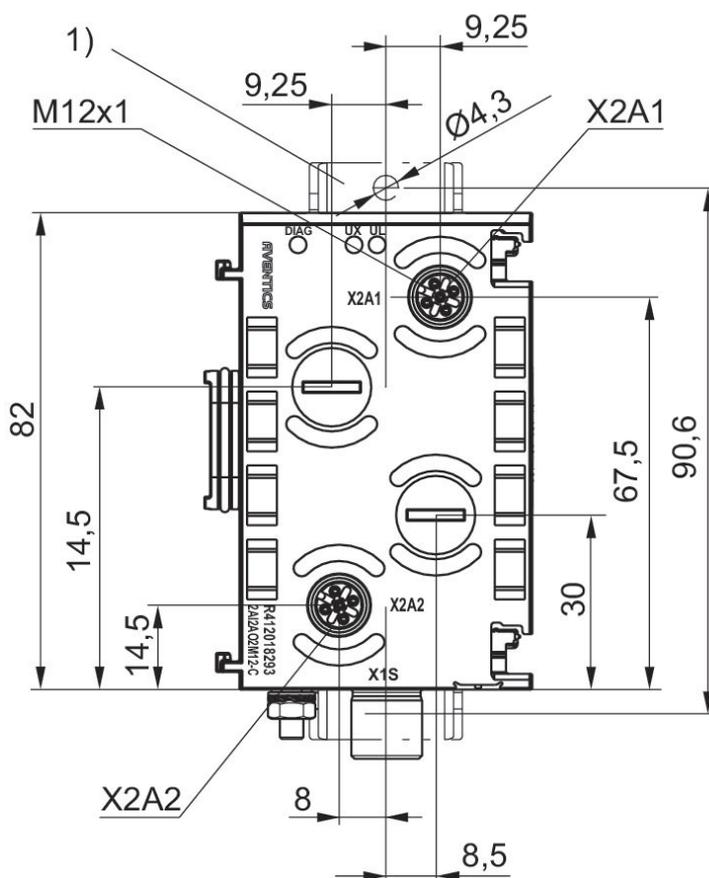
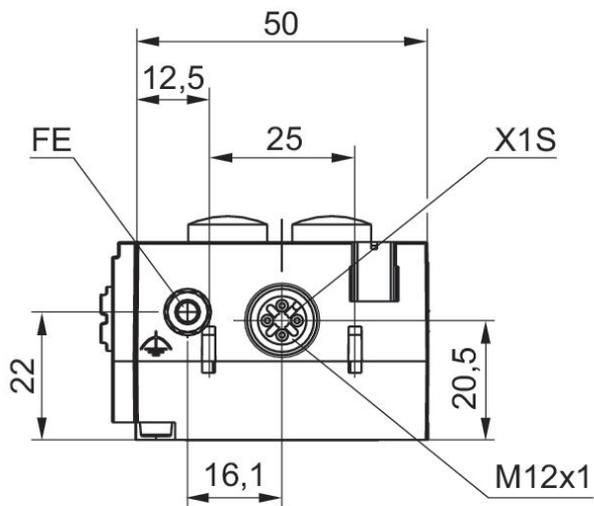
Nach Direktanschluss an einem Elektropneumatischen Druckregler geeignet zur Regelung von Positionen oder überlagerter Regelkreise.

Geeignet zum Direktanschluss eines Elektropneumatischen Druckreglers der Baureihe ED / EV.

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

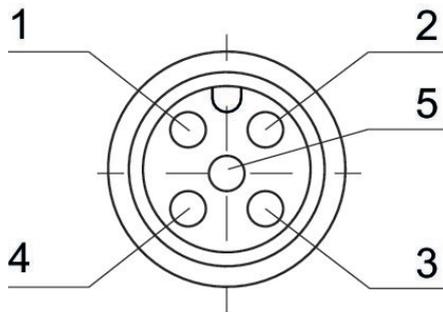
frei wählbare Signale, parametrierbar

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung Buchse (female)



Pin	Buchse (female) X2A1 - X2A2	Stecker (male) X1S
1	24 V DC	-
2	Ausgangssignal	24 V DC
3	0 V DC	-
4	Eingangssignal	0 V DC
5	Schirm, intern mit Er- dungsschraube 2) ver- bunden	-

E/A-Module Serie AES

R412018252

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
16DO32SC

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
digitale Ausgänge

Anzahl Anschlüsse E/A
16 Ausgänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Signalanschluss E/A Typ
Federzugklemmen

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Strom pro Kanal max.
0.5 A

Schutzart
IP20

Spannung Logik / Aktorik
galvanisch getrennt

Diagnose
Kurzschluss

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018252

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

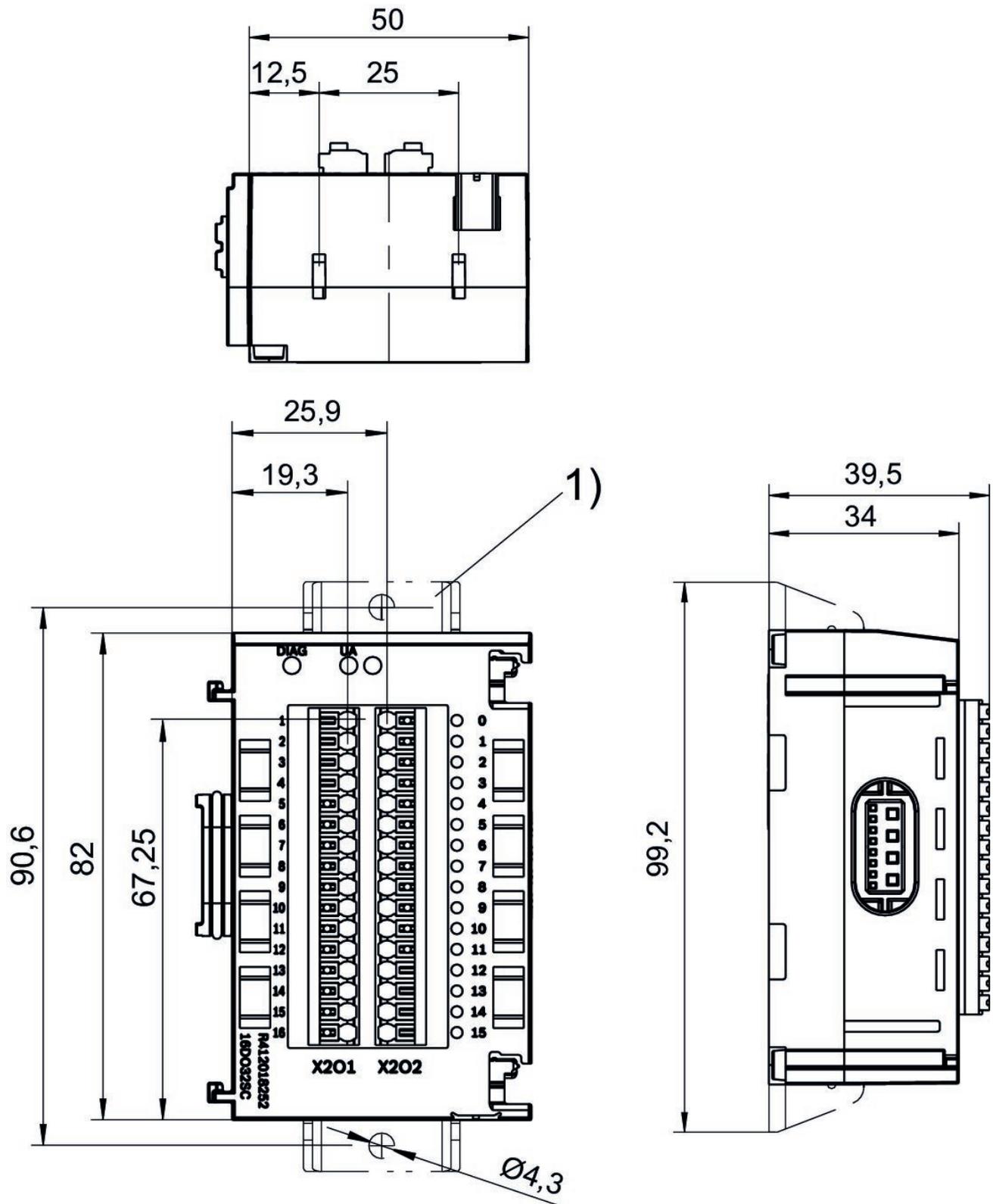
Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.

Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung

Anschluss	Kontakt	Funktion	Anschluss	Kontakt	Funktion
X201	1	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.0	X202	1	0 V DC
	2	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.1		2	0 V DC
	3	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.2		3	0 V DC
	4	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.3		4	0 V DC
	5	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.4		5	0 V DC
	6	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.5		6	0 V DC
	7	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.6		7	0 V DC
	8	Ausgangssignal 24 V DC Bit 0.7		8	0 V DC
	9	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.0		9	0 V DC
	10	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.1		10	0 V DC
	11	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.2		11	0 V DC
	12	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.3		12	0 V DC
	13	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.4		13	0 V DC
	14	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.5		14	0 V DC
	15	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.6		15	0 V DC
	16	Ausgangssignal 24 V DC Bit 1.7		16	0 V DC

E/A-Module Serie AES

R412018291

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4P4D4

Pneumatischer Anschluss
D4

Hinweis
Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsdruck max.
10 bar

Messbereich min.
0 bar

Messbereich max.
10 bar

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Schutzart
IP65

Diagnose
Sensordefekt

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018291

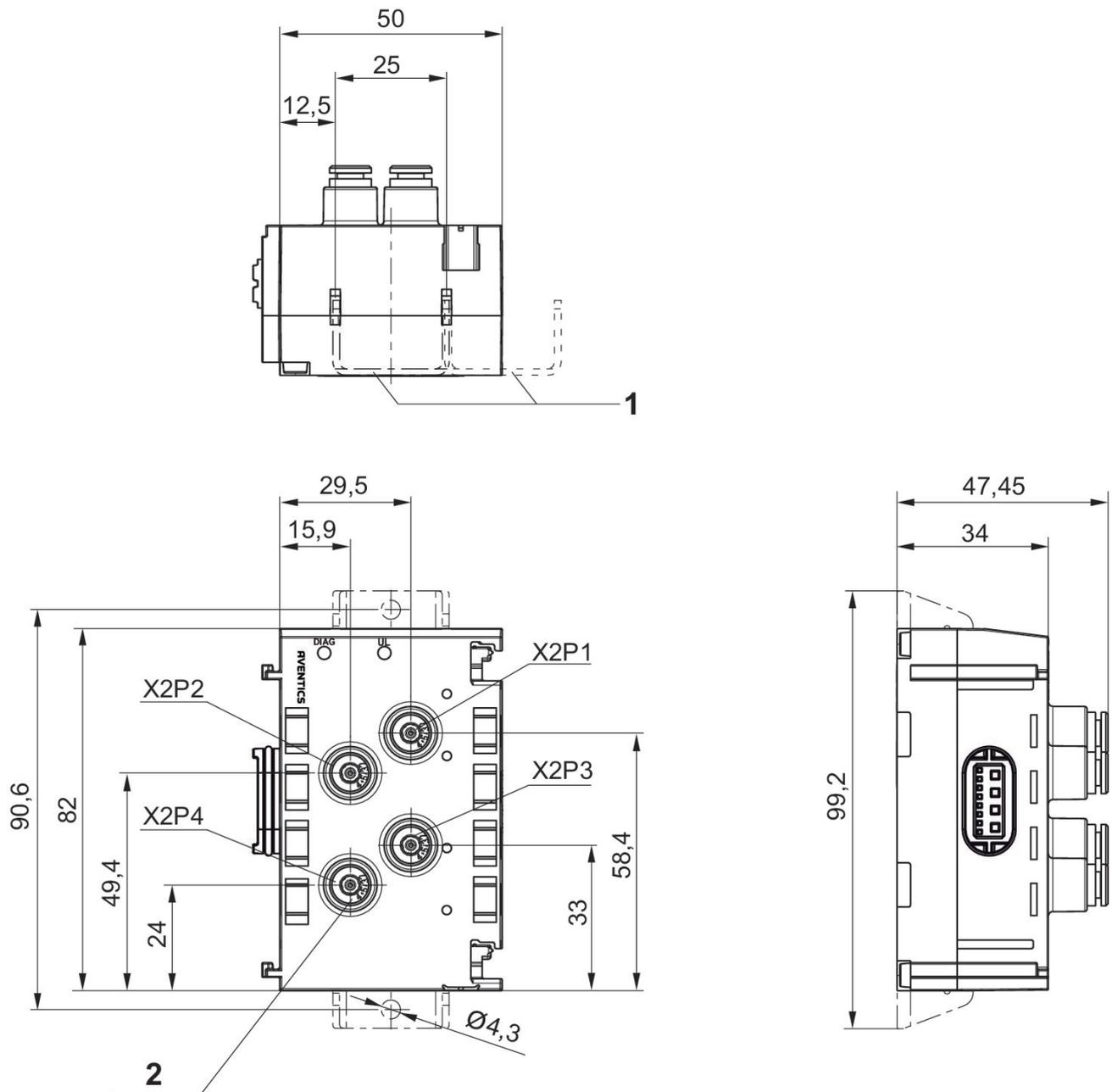
Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
- 2) Verschlussstopfen(x4) im Lieferumfang enthalten

E/A-Module Serie AES

R412018292

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
E/A-Module

Typ
4VP4D4

Pneumatischer Anschluss
D4

Hinweis
Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

E/A-Modul Ausführung
analoge Eingänge

Anzahl Anschlüsse E/A
4 Eingänge

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
intern

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsdruck max.
1 bar

Messbereich min.
-1 bar

Messbereich max.
1 bar

Spannungstoleranz Elektronik
-25% / +25%

Schutzart
IP65

Diagnose
Sensordefekt

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.115 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018292

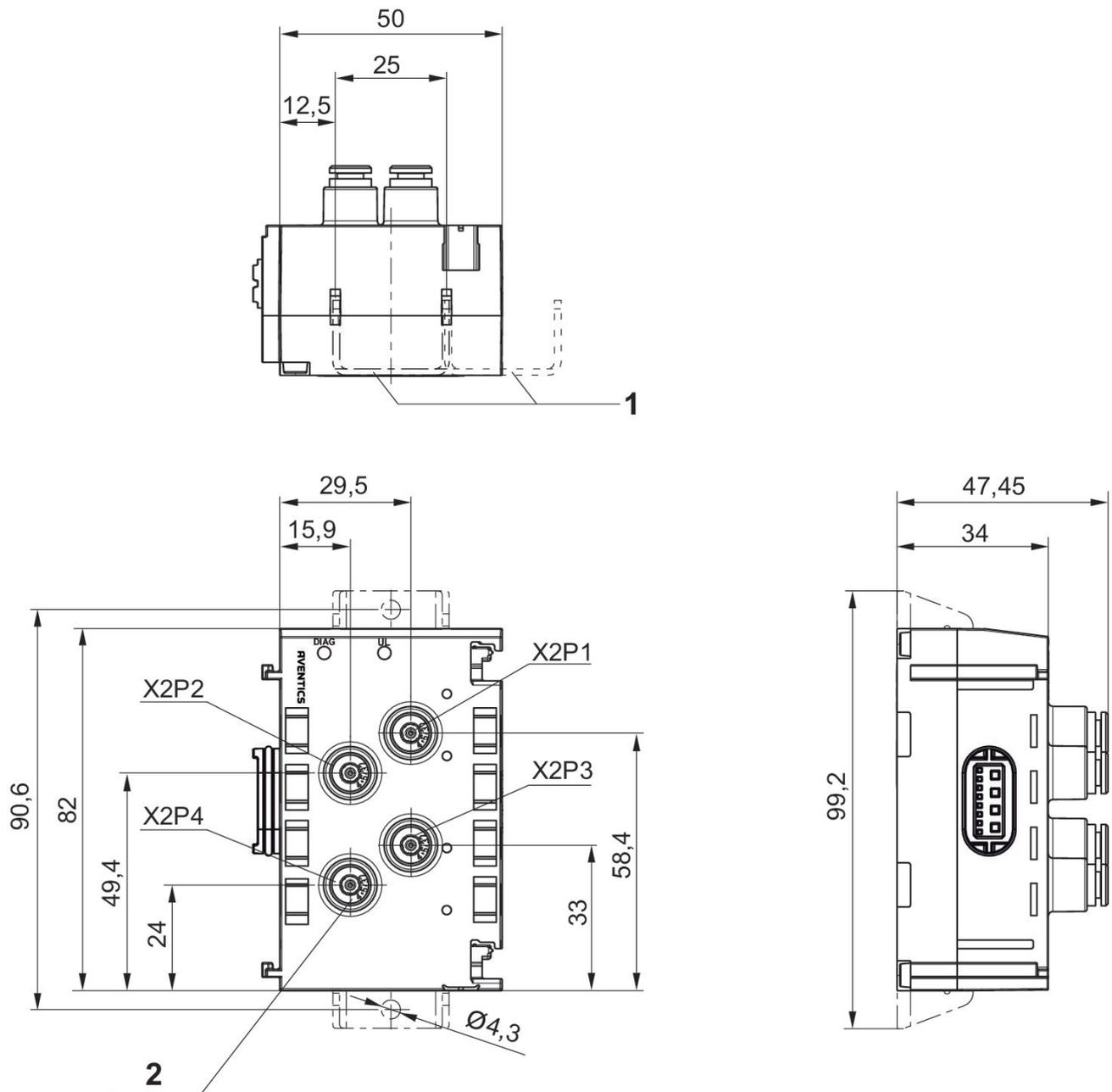
Technische Informationen

Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Verwenden Sie für die Steckanschlüsse nur Steckzubehör aus Kunststoff (Polyamid) aus unserem Katalog.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Abmessungen



- 1) Haltewinkel (optional)
2) Verschlussstopfen(x4) im Lieferumfang enthalten

Powermodul Serie AES

R412018272

Allgemeine Serieninformationen Serie AES

- Die Feldbus-Anbindung der AVENTICS Serie AES kann in alle feldbuskompatiblen AVENTICS Ventilsysteme integriert oder auch als Stand-Alone-Lösung konfiguriert werden. AES verbindet Ihr AVENTICS Ventilsystem mit allen relevanten Feldbus-Protokollen, bietet die Integration von E/A-Modulen und ermöglicht eine optimierte, dezentralisierte Sensorverkabelung. Die Integration des digitalen Zwillings ermöglicht es Benutzern, IIoT-fähig zu sein und AES-Serie zu verwenden, um ihre Interoperabilitätsherausforderungen zu lösen.



Technische Daten

Branche
Industrie

Ausführung
Powermodul

E/A fähig
mit E/A Funktionalität

Spannungsversorgungsstecker IN Typ
Stecker

Spannungsversorgungsstecker IN Größe
7/8"-16UNF

Spannungsversorgungsstecker IN Anzahl Pole
5-polig

Spannungsversorgungsstecker OUT Typ
Buchse

Spannungsversorgungsstecker OUT Größe
7/8"-16UNF

Spannungsversorgungsstecker OUT Anzahl Pole
5-polig

Spannungsversorgungsrichtung UA/UL
links, rechts

Umgebungstemperatur min.
-10 °C

Umgebungstemperatur max.
60 °C

Betriebsspannung Elektronik
24 V DC

Spannungstoleranz Elektronik
-20% / +20%

Betriebsspannung Aktoren
24 V DC

Spannungstoleranz Aktoren
-10% / +10%

Summenstrom für Aktoren
4 A

Schutzart
IP65

Summenstrom der Sensoren max.
4 A

Störaussendung nach Norm
EN 61000-6-4

Störfestigkeit nach Norm
EN 61000-6-2

Gewicht
0.15 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse
Polyamid glasfaserverstärkt

Materialnummer
R412018272

Technische Informationen

Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Betriebsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Die eingespeiste Spannung von X1S1 steht (ohne Beeinflussung) an X1S2 zur Verfügung
Der Summenstrom (UA bzw. UL) intern und Entnahme an X1S2 darf 8A an X1S1 nicht überschreiten.

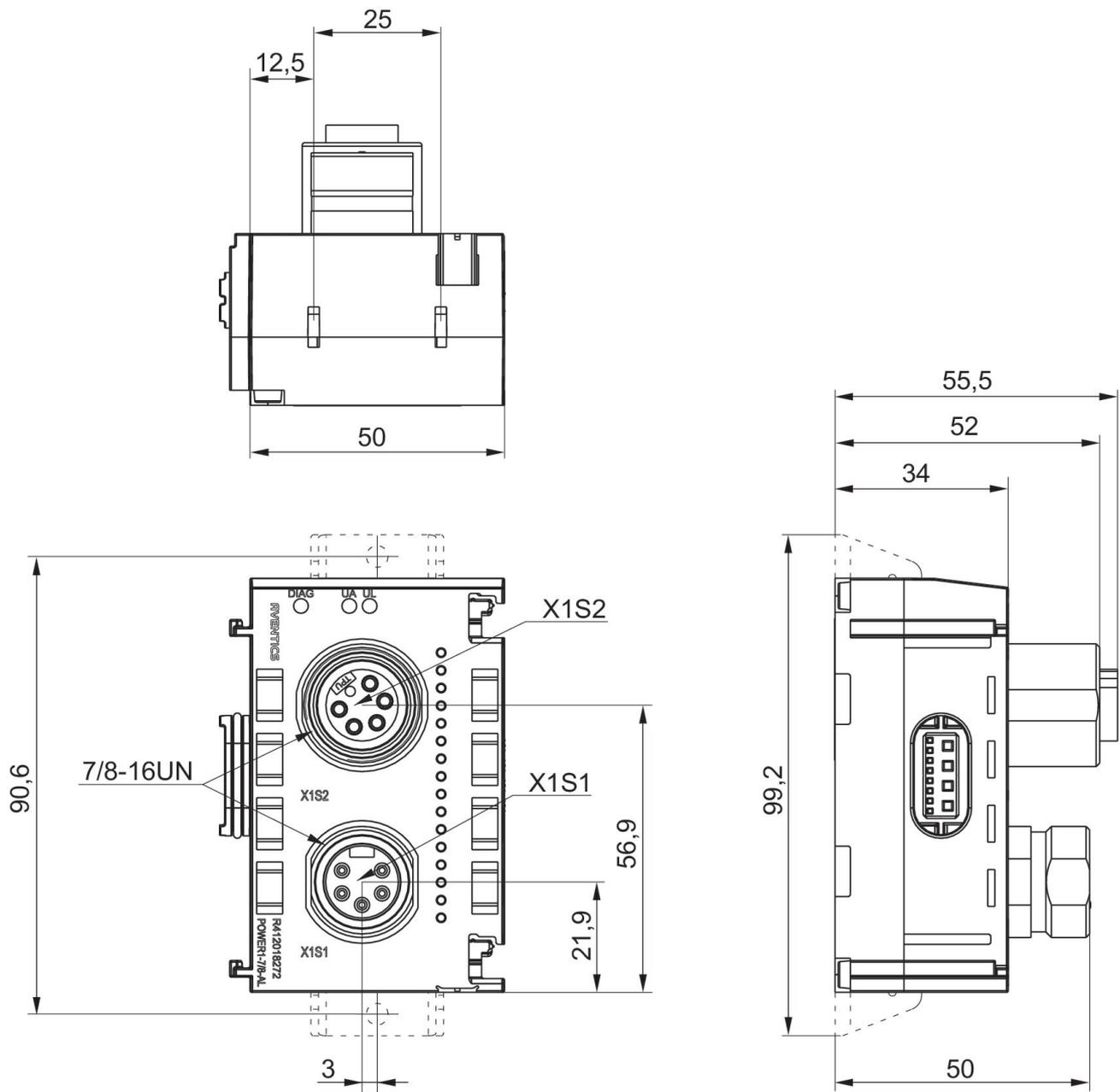
UL: Logikspannung (Spannungsversorgung der Elektronik und Sensoren)

UA: Aktorspannung (Spannungsversorgung der Ventile und Ausgänge)

Wenn der Anschluss 2 nicht zur Weiterleitung verwendet wird, muss dieser mit der Verschlusskappe R412024838 verschlossen werden.

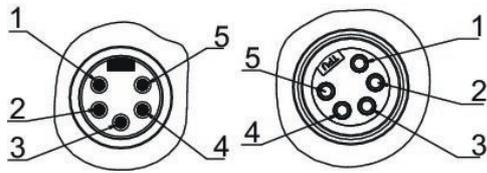
der Spannungsversorgungsstecker X1S am Buskoppler muss mit Verschlusskappe R412024837 verschlossen werden.

Abmessungen



Anschluss 1, X1S1
Anschluss 2, X1S2

Pin-Belegung PNP



Pin	Stecker X1S1	Buchse X1S2
1	0 V DC (UA)	0 V DC (UA)
2	0 V DC (UL)	0 V DC (UL)
3	FE	FE
4	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Eingang	24 V DC Spannungsversorgung (UL) Ausgang
5	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Eingang	24 V DC Spannungsversorgung (UA) Ausgang

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 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. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2022-09-30



CONSIDER IT SOLVED™