

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

Buskoppler



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ Buskoppler ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität ▶ Feldbus Protokoll:
 PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP /
 POWERLINK

8

Buskoppler Stand-Alone



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ Stand-Alone Variante ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet /
 PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK

10

E/A-Module



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ digitale Eingänge/Ausgänge M8x1, 3-polig, M8x1, 4-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

12



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

15



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 8-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

17



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ digitale Ausgänge D-Sub, 25-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

19



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ digitale Eingänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)

21



Feldbusanbindung, Serie AES
 ▶ digitale Ausgänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)

23



Linkstruktur AES
 ▶ Analoges Kombimodul mit zwei M12x1-Anschlüssen für E/P Druckregelventile mit
 externer Einspeisung ▶ E/A-Modul Ausführung

25

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES
Linkstruktur AES

	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ analoge Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung	27
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen ▶ Druckluftanschluss: Steckanschluss, Ø 4	29
Zubehör		
Zubehör für Buskoppler		
	Datenendstecker (male), Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ▶ für PROFIBUS DP	31
	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, D-codiert, gerade ▶ für PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III	32
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade	33
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt	34
	Datenendstecker, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert ▶ für CANopen, DeviceNet	35
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für CANopen, DeviceNet	36
	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP	37
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP	38

Linkstruktur AES

	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für CANopen, DeviceNet	39
Mechanisches Zubehör		
	Bezeichnungsschilder ▶ für AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, Buskoppler Serie AES	40
	Bezeichnungsschilder, Vorne ▶ für AV03, AV05, E/A-Module Serie AES, Buskoppler Serie AES	40
	Bezeichnungsschilder, oben ▶ für E/A-Module Serie AES	41
	Schutzkappe ▶ M8x1	41
	Schutzkappe ▶ M12x1	42
	Endplatte links ▶ für AES	42
	Endplatte rechts für Stand-Alone Variante ▶ für AES	43
	Haltewinkel für Zwischenbefestigung ▶ für AES, AV03, AV05	44
	Federklemmelement ▶ für AES	45

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES
Linkstruktur AES

Zubehör mit M8-Stecker

	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	46
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade</p>	47
	<p>Stecker M8x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt</p>	48
	<p>Stecker M8x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade</p>	50
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig ▶ mit selbstsicherndem Schraubverschluss</p>	51
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade</p>	52
	<p>Adapter, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig ▶ Buchse, M12x1, 3-polig</p>	53

Zubehör mit M12-Stecker

	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, gerade ▶ 2x offene Kabelenden, 3-polig</p>	55
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, gerade ▶ 2x Buchse, M8x1, 3-polig, gerade</p>	56
	<p>Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade</p>	57

Linkstruktur AES

	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade	59
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 5-polig	60
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 5-polig	61
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade	62
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 3-polig, gewinkelt ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade	64
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ schleppkettentauglich	65
	Verteiler, Serie AES ▶ 4-fach Passiv-Verteiler, M12x1, 8-polig / 4 x M8x1, 3-polig	66
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 8-polig, A-codiert, gerade ▶ Buchse, M12x1, 8-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ schleppkettentauglich	67
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade	69
	Y-Verbindung, Serie CN2 ▶ 2x Buchse, M12x1, 5-polig ▶ Stecker, M12x1, 5-polig	70

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES
Linkstruktur AES

	<p>Y-Verbindung, Serie CN2 ▶ 2x Buchse, M8x1, 3-polig ▶ Stecker, M12x1, 4-polig</p>	<p>71</p>
	<p>Multipolstecker D-Sub (25-polig)</p>	<p>73</p>

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ Buskoppler ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



16456

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Stromaufnahme Elektronik	0,1 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Summenstrom für Aktoren	4 A
Zykluszeit bei 256 bit	< 1 ms
Anzahl der Magnetspulen max.	128
Anzahl der Ventilplätze	64
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss Unterspannung
E/A-Modul Erweiterung max.	10
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

Feldbus Protokoll	Anschluss	Anschluss	Spannungsversorgung	Gewicht	Materialnummer
				[kg]	
PROFIBUS DP	Stecker (male), M12, 5-polig, B-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig, B-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,16	R412018218
CANopen	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,16	R412018220
DeviceNet	Stecker (male), M12, 5-polig, A-codiert	Buchse (female), M12, 5-polig, A-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,16	R412018221
PROFINET IO	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,175	R412018223
EtherCAT	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,175	R412018225
EtherNET/IP	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,175	R412018222
POWERLINK	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Buchse (female), M12, 4-polig, D-codiert	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	0,175	R412018226

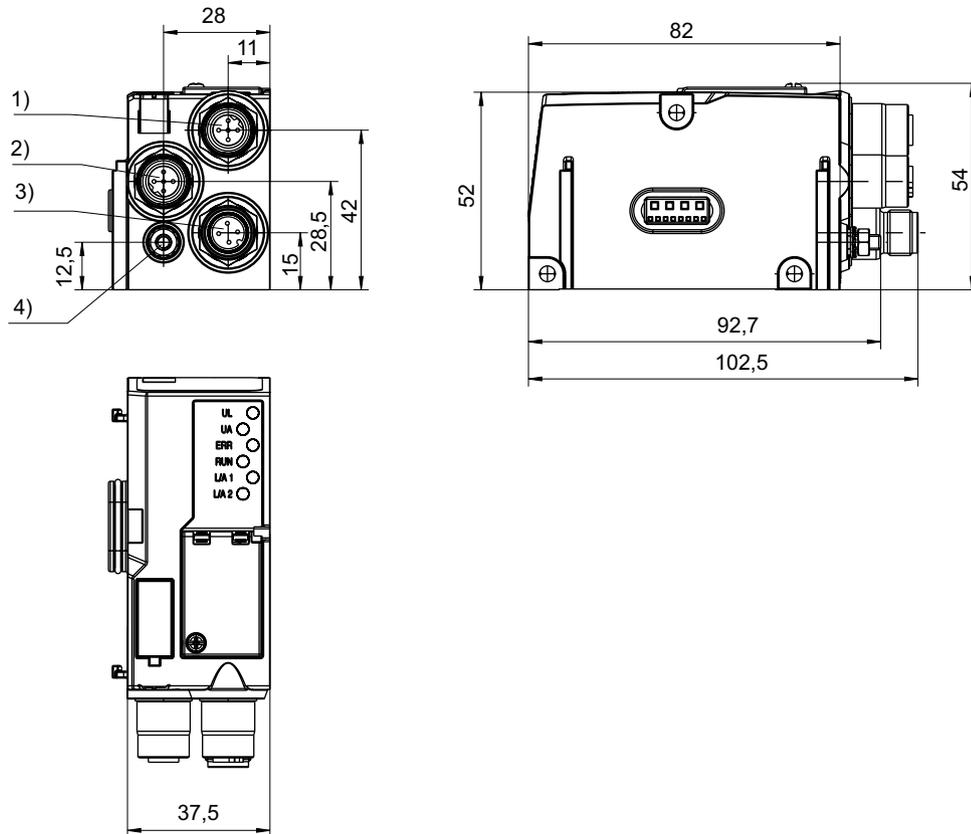
Lieferumfang: inkl. Befestigungsschrauben 3x

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ Buskoppler ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK

Abmessungen



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

16457

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ Stand-Alone Variante ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



21399

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Stromaufnahme Elektronik	0,1 A
Betriebsspannung Aktoren	24 V DC
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert, 4-polig
Summenstrom für Aktoren	4 A
Zykluszeit bei 256 bit	< 1 ms
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss Unterspannung
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

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

Technische Bemerkungen

- Die maximale Anzahl der E/A-Module beträgt 10.

Konfigurierbares Produkt



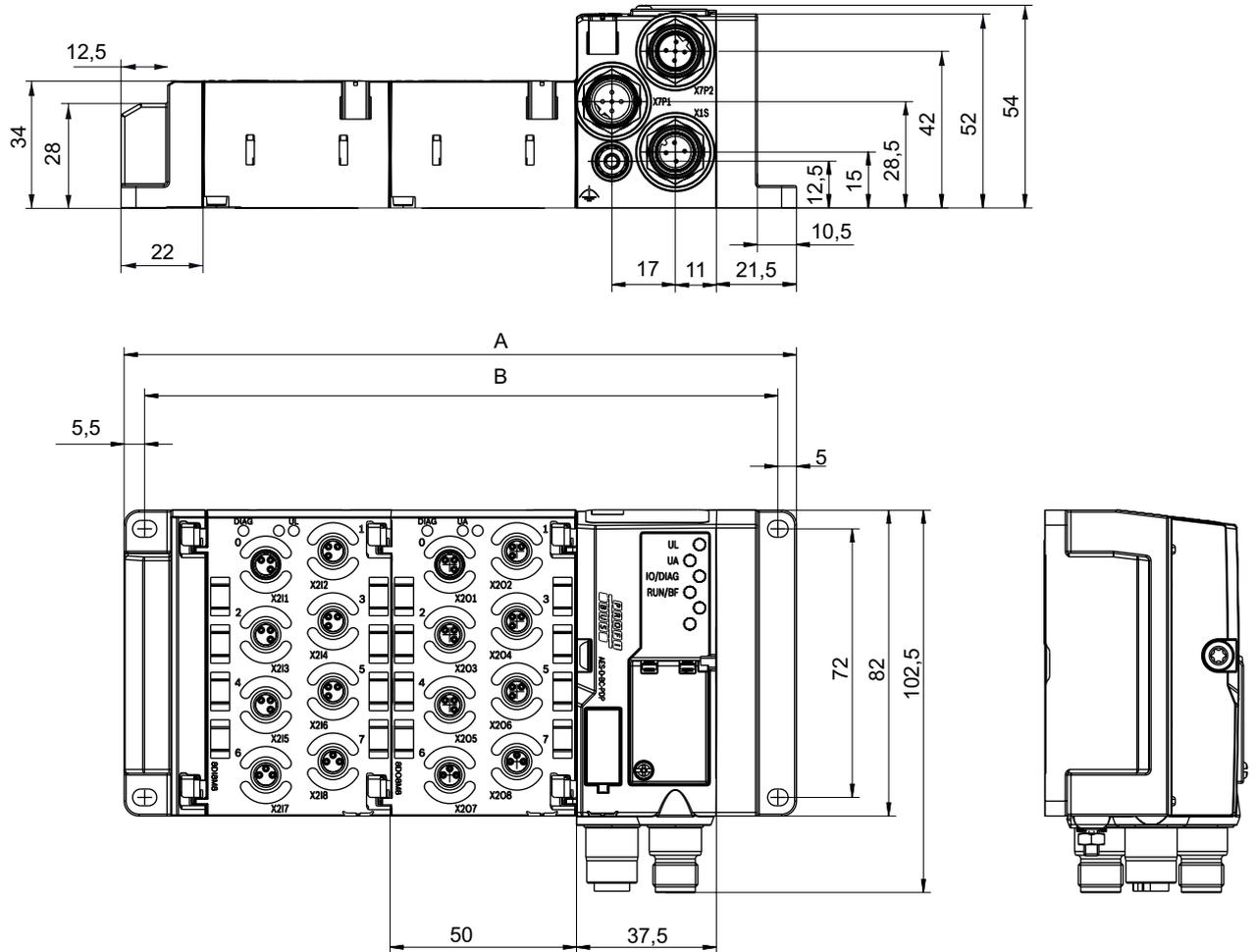
Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ Stand-Alone Variante ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK

Abmessungen



A = Anzahl E/A-Module x 50 mm + 81 mm
 B = Anzahl E/A-Module x 50 mm + 70,5 mm

21272

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge/Ausgänge M8x1, 3-polig, M8x1, 4-polig ▶ E/A-Modul Ausführung



21397

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom für Aktoren	4 A
Summenstrom der Sensoren max.	1 A
Filterzeit	3 ms
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss Fehlende Spannungsversorgung
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
						[kg]			
8DIDO8M8	Buchse (female), M8x1, 3-polig	intern	8	8	Eingänge digital Ausgänge digital Kombimodul	0,11	Fig. 1	1)	R412018269
8DI8M8	Buchse (female), M8x1, 3-polig	intern	8	-	Eingänge digital	0,11	Fig. 1	-	R412018233
8DO8M8	Buchse (female), M8x1, 3-polig	intern	-	8	Ausgänge digital	0,11	Fig. 1	-	R412018248
16DI8M8	Buchse (female), M8x1, 4-polig	intern	16	-	Eingänge digital	0,11	Fig. 2	-	R412018234

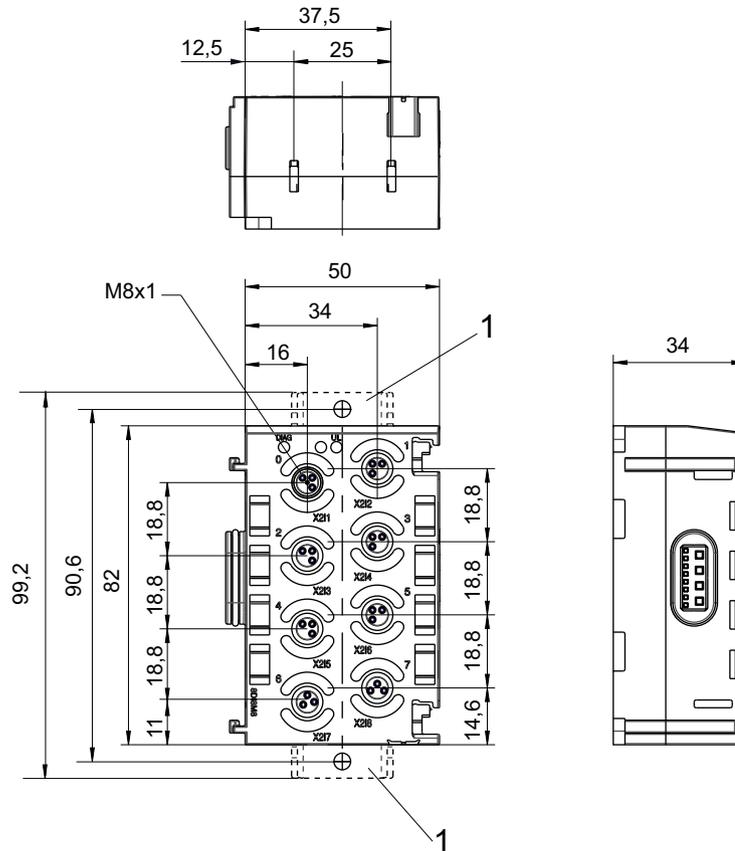
1) Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge/Ausgänge M8x1, 3-polig, M8x1, 4-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

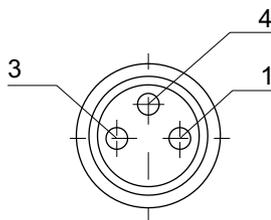
Abmessungen, Fig. 1



16474

1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung, PNP, 3-polig



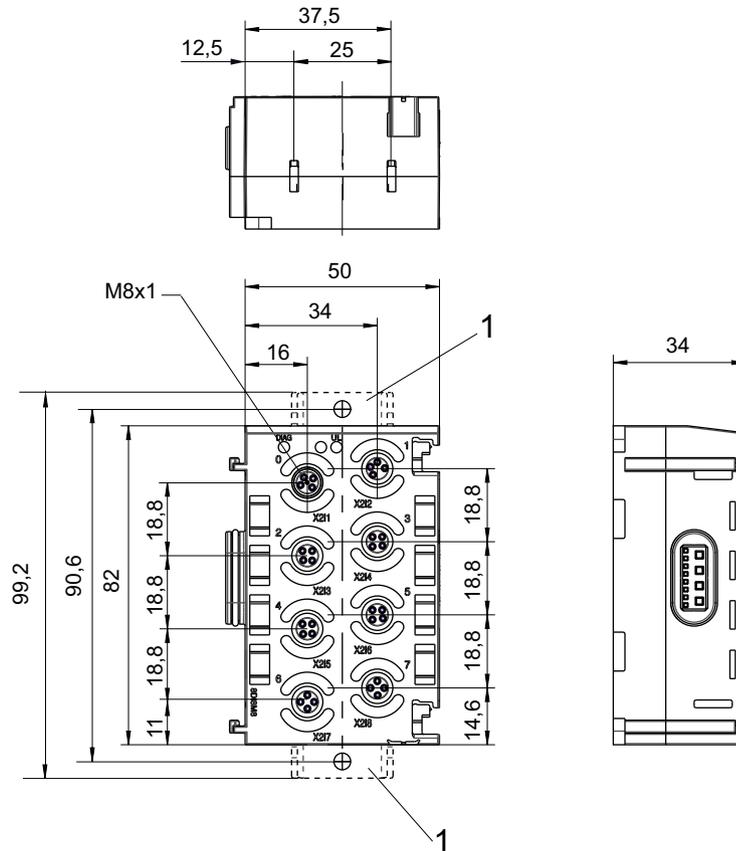
22771

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

Feldbusanbindung, Serie AES

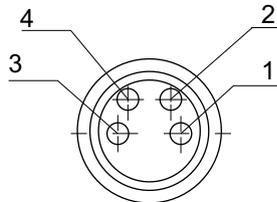
▶ digitale Eingänge/Ausgänge M8x1, 3-polig, M8x1, 4-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

Abmessungen, Fig. 2



24597

Pin-Belegung, PNP, 4-polig



24598

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

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung



21351

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Stromversorgung für Aktoren	8x0,5 A
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom für Aktoren	4 A
Summenstrom der Sensoren max.	1 A
Filterzeit	3 ms
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Werkstoffe:

Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

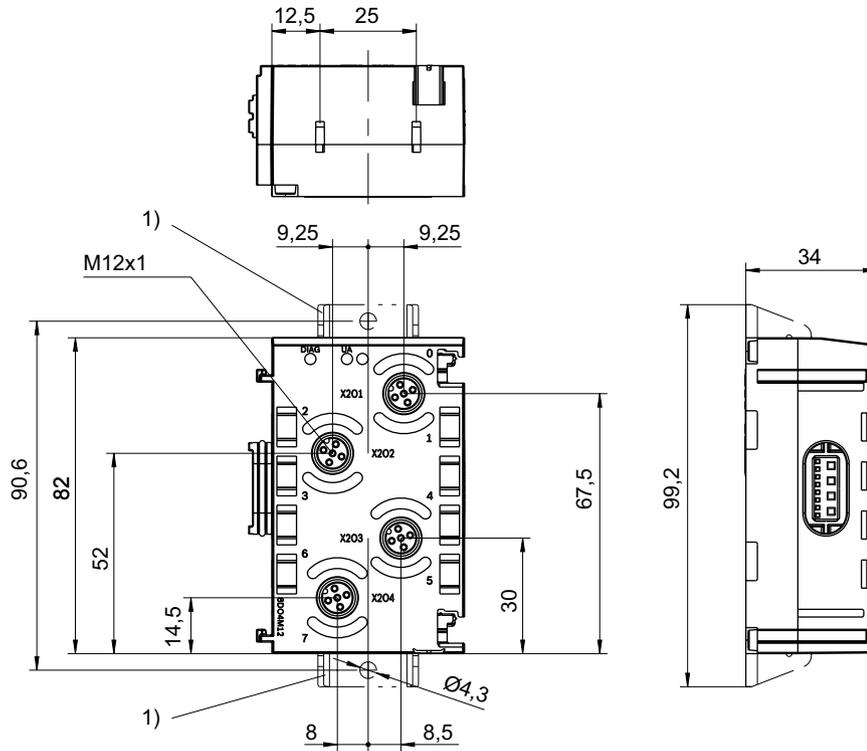
für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Gewicht	Bem.	Materialnummer
						[kg]		
8DI4M12	Buchse (female), M12x1, 5-polig	intern	8	-	Eingänge digital	0,11	-	R412018235
8DO4M12	Buchse (female), M12x1, 5-polig	intern	-	8	Ausgänge digital	0,11	-	R412018250
8DIDO4M12	Buchse (female), M12x1, 5-polig	intern	8	8	Eingänge digital Ausgänge digital Kombimodul	0,11	1)	R412018270

1) Vorgabe der Funktion bei der Feldbus-Konfiguration, insgesamt 8 Kanäle.
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

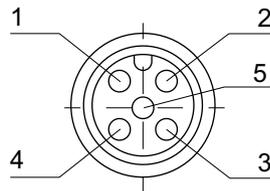
Abmessungen



21348

1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung, PNP



22772

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

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 8-polig ▶ E/A-Modul Ausführung



22817

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-10% / +10%
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom für Aktoren	4 A
Summenstrom der Sensoren max.	1 A
Filterzeit	3 ms
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

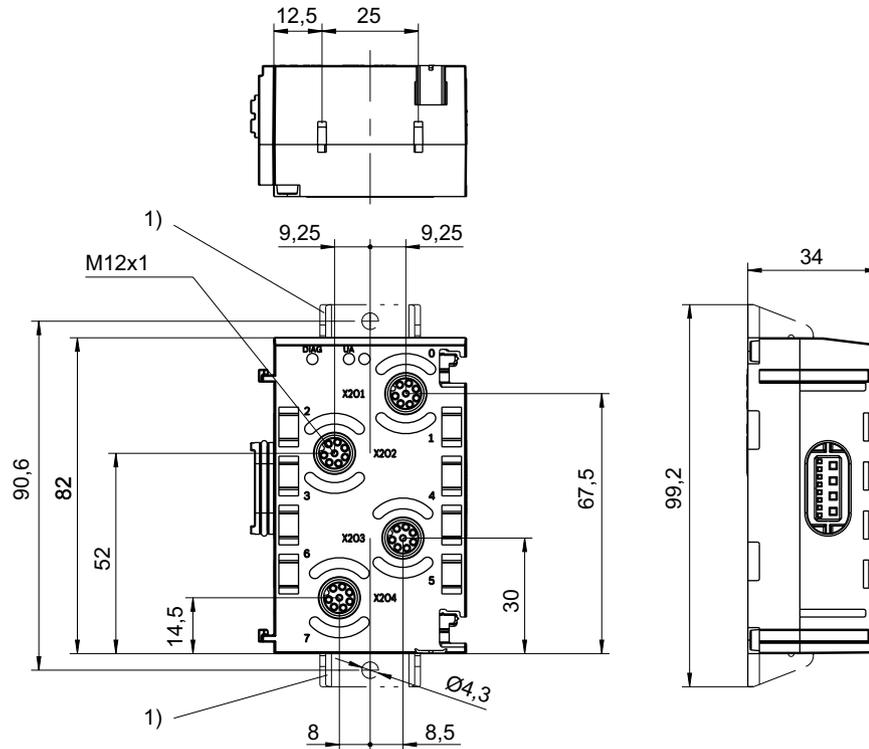
für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Gewicht [kg]	Materialnummer
16DI4M12	Buchse (female), M12, 8-polig	intern	16	-	Eingänge digital	0,11	R412018243
16DO4M12	Buchse (female), M12, 8-polig	intern	-	16	Ausgänge digital	0,11	R412018263

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 8-polig ▶ E/A-Modul Ausführung

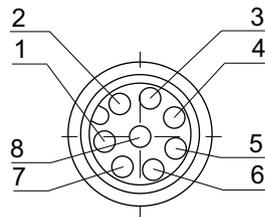
Abmessungen



22823

1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung, PNP



22824

Pin	Eingangsmodul	Ausgangsmodul
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

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Ausgänge D-Sub, 25-polig ▶ E/A-Modul Ausführung



23123

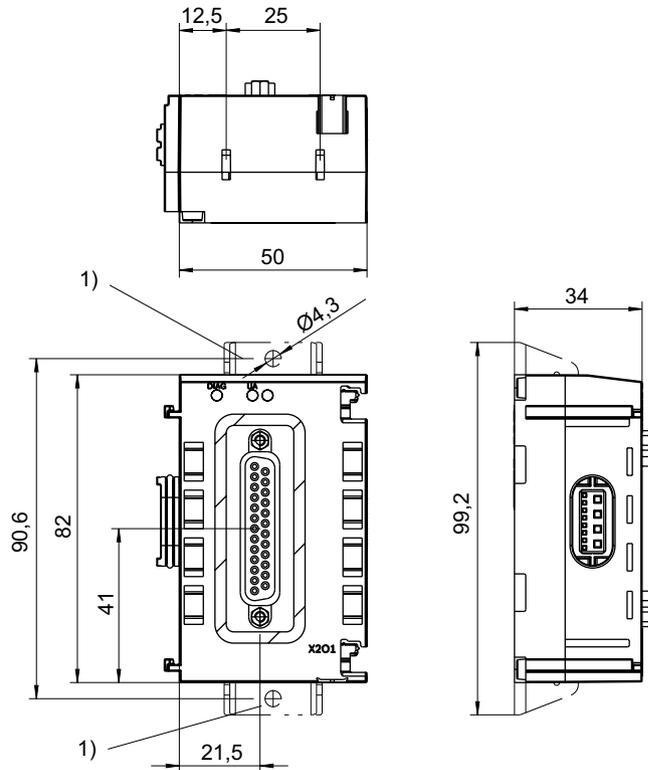
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom für Aktoren	4 A
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss Fehlende Spannungsversorgung
Anzahl der Ausgänge	24
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.
- Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

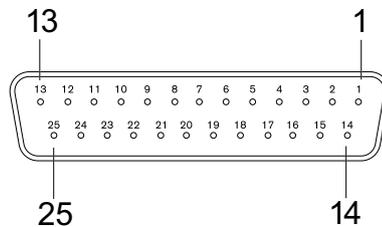
für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Gewicht	Materialnummer
			[kg]	
24DO1DSUB25	Buchse, D-Sub, 25-polig	intern	0,115	R412018254

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Feldbusanbindung, Serie AES
▶ digitale Ausgänge D-Sub, 25-polig ▶ E/A-Modul Ausführung
Abmessungen


23124

1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung


00136701

Buchse (female)

	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8	Pin9	Pin10	Pin11	Pin12	Pin13
Ausgangsmodul	[X]	[X+0.1]	[X+0.2]	[X+0.3]	[X+0.4]	[X+0.5]	[X+0.6]	[X+0.7]	[X+1]	[X+1.1]	[X+1.2]	[X+1.3]	[X+1.4]

	Pin14	Pin15	Pin16	Pin17	Pin18	Pin19	Pin20	Pin21	Pin22	Pin23	Pin24	Pin25
Ausgangsmodul	[X+1.5]	[X+1.6]	[X+1.7]	[X+2.0]	[X+2.1]	[X+2.2]	[X+2.3]	[X+2.4]	[X+2.5]	[X+2.6]	[X+2.7]	0 V DC

X = Bit-Wert

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Eingänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)



23388

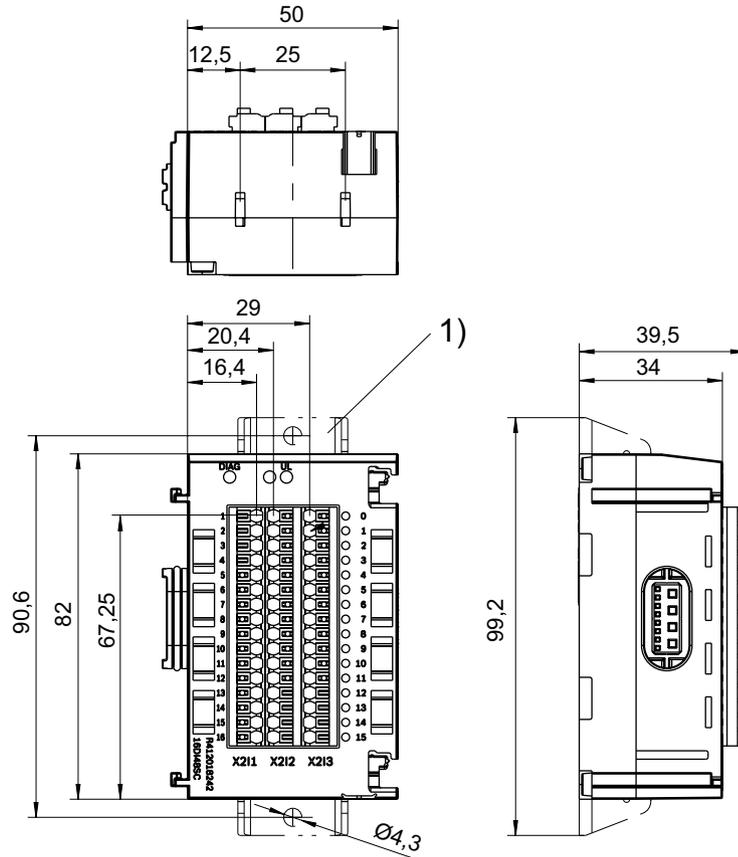
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP20
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom der Sensoren max.	4 A
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	E/A-Modul Ausführung	Gewicht [kg]	Materialnummer
16DI48SC	Federzugklemmen, 48x	intern	16	Eingänge digital	0,115	R412018242
Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung						

Feldbusanbindung, Serie AES
▶ digitale Eingänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)
Abmessungen


23260

1) Haltewinkel (optional)

Anschluss	Kontakt	Funktion
X211	1	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.0
	2	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.1
	3	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.2
	4	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.3
	5	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.4
	6	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.5
	7	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.6
	8	Eingangssignal 24 V DC Bit 0.7
	9	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.0
	10	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.1
	11	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.2
	12	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.3
	13	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.4
	14	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.5
	15	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.6
	16	Eingangssignal 24 V DC Bit 1.7
X212	1-16	24 V DC
X213	1-16	0 V DC

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Ausgänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)



23387

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP20
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom für Aktoren	4 A
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

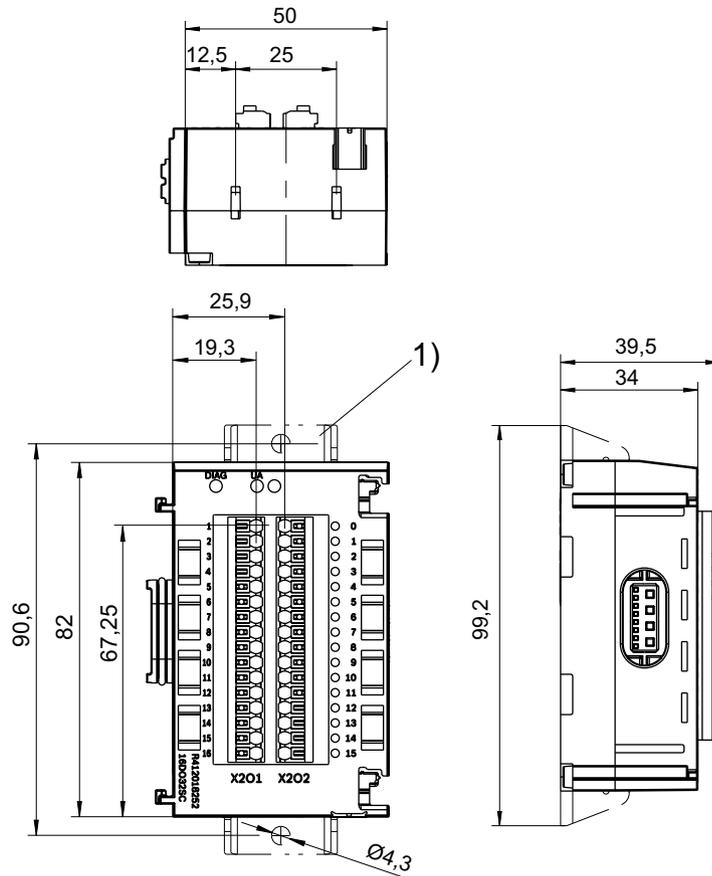
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.
- Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
- Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.
- Der Klemmbereich für feindrähtige Adern liegt zwischen 0,2 und 1,5 mm².

Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Gewicht [kg]	Materialnummer
16DO32SC	Federzugklemmen, 32x	intern	16	Ausgänge digital	0,115	R412018252

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ digitale Ausgänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)

Abmessungen


23261

1) Haltewinkel (optional)

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

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

▶ Analoges Kombimodul mit zwei M12x1-Anschlüssen für E/P Druckregelventile mit externer Einspeisung ▶ E/A-Modul Ausführung



23136

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Diagnose	Kurzschluss Unterspannung
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Eingänge analog	Materialnummer
2AI2AO2M12-AE	M12x1, 5-polig, Buchse (female)	Stecker (male), M12, 4-polig, A-codiert	2	2	Eingänge analog Ausgänge analog	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	R412018287

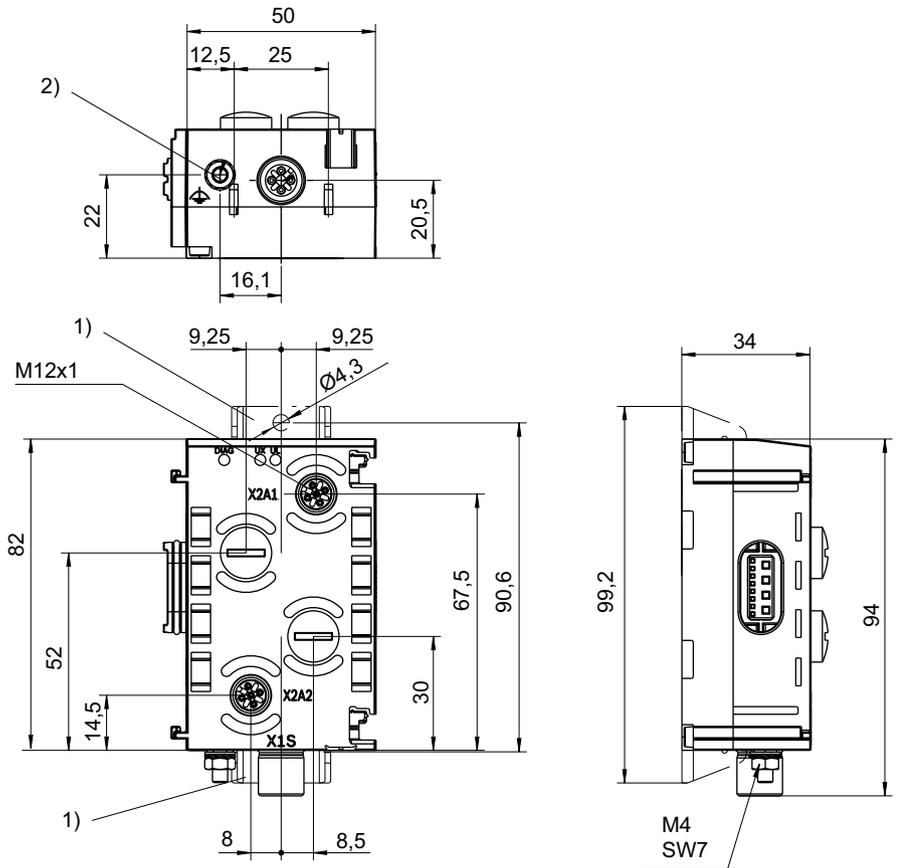
Materialnummer	Ausgänge analog	Gewicht	Bem.
		[kg]	
R412018287	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	1)

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

Linkstruktur AES

▶ Analoges Kombimodul mit zwei M12x1-Anschlüssen für E/P Druckregelventile mit externer Einspeisung ▶ E/A-Modul Ausführung

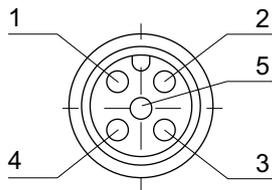
Abmessungen



23121

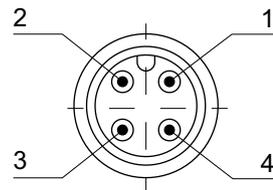
- 1) Haltewinkel (optional)
2) Funktionserde

Pin-Belegung, Buchse (female)



23122

Stecker (male)



23125

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	Funktionserde	-

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ analoge Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung



23380

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Diagnose	Kurzschluss Unterspannung
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

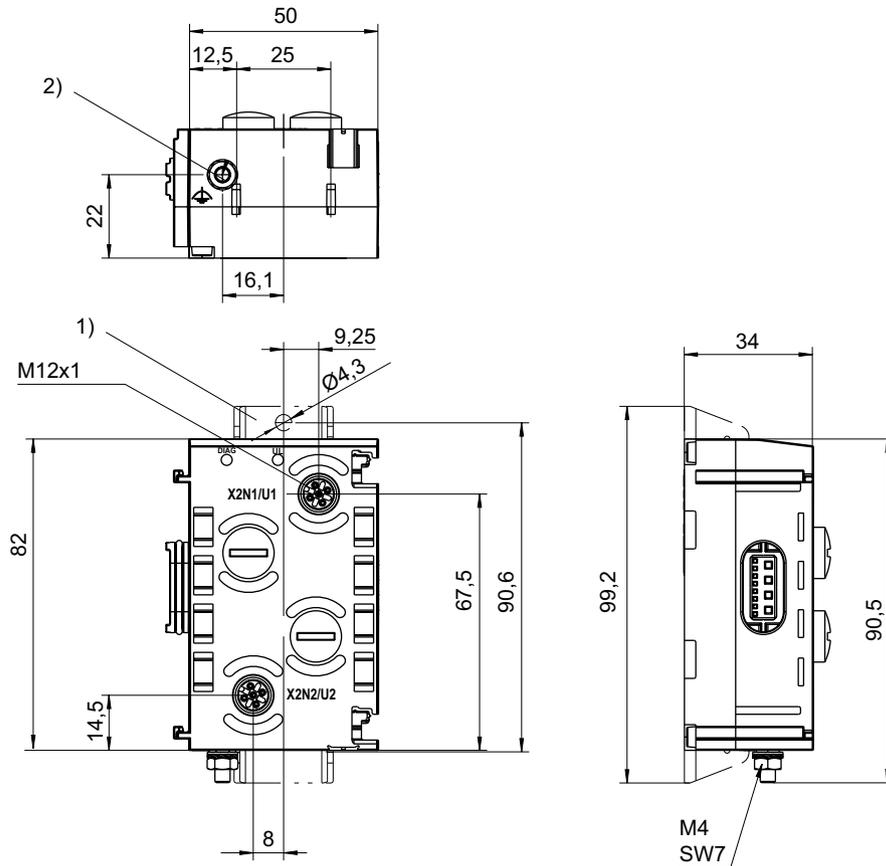
Technische Bemerkungen

- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung 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.

für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Eingänge analog	Ausgänge analog	Ge- wicht	Material- nummer
							[kg]	
2AI2M12-E	Buchse (female), M12, 5-polig	intern	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 2 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA / ± 20 mA 4 - 20 mA / ± 20 mA	-	0,11	R412018277
4AI4M12-E	Buchse (female), M12, 5-polig	intern	4	-	0 - 10 V 2 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	-	0,11	R412018278
2AO2M12-E	Buchse (female), M12, 5-polig	intern	-	2	-	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	R412018281

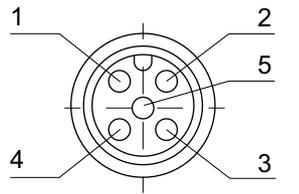
Material- nummer	Bem.
R412018277	1)
R412018278	-
R412018281	1)

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

Feldbusanbindung, Serie AES
▶ analoge Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung
Abmessungen


23262

- 1) Haltewinkel (optional)
2) Funktionserde

Pin-Belegung, Buchse (female)


23122

Pin	Buchse (female) X2N1 - X2N2	Buchse (female) X2U1 - X2U4
1	24 V DC	24 V DC
2	Eingangssignal positiv	Eingangssignal positiv
3	0 V DC	0 V DC
4	Eingangssignal negativ	Eingangssignal 0V intern mit Pin 3 verbunden
5	Funktionserde	Funktionserde

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen ▶ Druckluftanschluss: Steckanschluss, Ø 4



24546

Messgröße	Relativdruck
Messbereich min./max.	0 bar / 10 bar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 15 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 1 mg/m ³
Max. Partikelgröße	40 µm
Wiederholgenauigkeit in % (vom Endwert)	± 2 %
Betriebsspannung DC min./max.	24 VDC
Schutzart	IP65
Gewicht	0,115 kg
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-2
Störfestigkeit nach Norm	EN 61000-6-4
Auflösung	8 bit
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

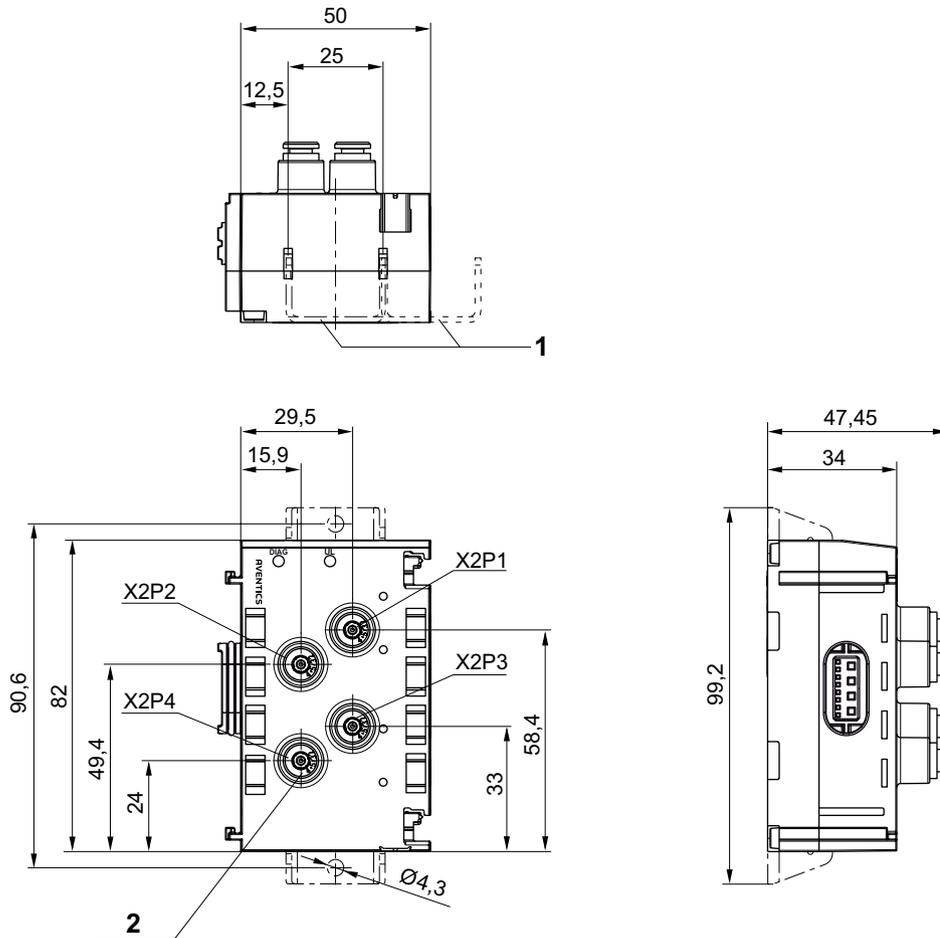
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

für Typ	Anzahl Druckluftanschluss	Material- nummer
4P4D4	4	R412018291

Feldbusanbindung, Serie AES

▶ Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen ▶ Druckluftanschluss: Steckanschluss, Ø 4

Abmessungen



24596

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

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES Zubehör

Datenendstecker (male), Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ▶ für PROFIBUS DP



00120228

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +80°C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse

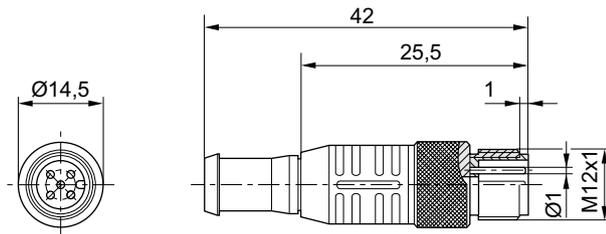
Thermoplastisches Elastomer

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.
- PROFIBUS DP Busabschlussstecker

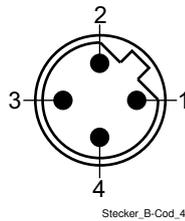
Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180°	Schwarz	0,013	8941054064

Abmessungen



00129511

Polbild



Linkstruktur AES

Zubehör

Stecker, M12x1, Serie CN2

► Stecker, M12x1, 4-polig, D-codiert, gerade ► für PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III



23447

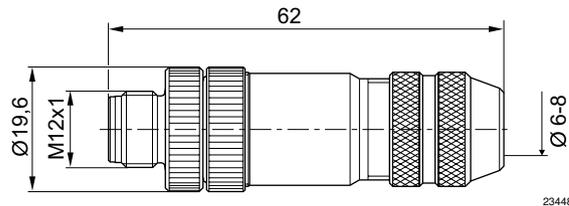
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +85 °C
Schutzart	IP67
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

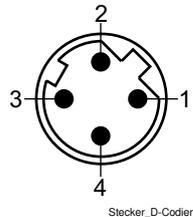
Anzahl Leiter	Strom, max. [A]	anschließbarer Kabel-Ø min./ max. [mm]	Gewicht [kg]	Materialnummer
4	4	6 / 8	0,41	R419801401

Abmessungen



23448

Polbild



Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

Zubehör

Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade



Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +90°C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

Polybutylenterephthalat

Dichtungen

Fluorkarbon-Kautschuk

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

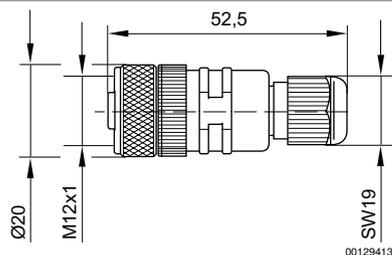
00129412

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

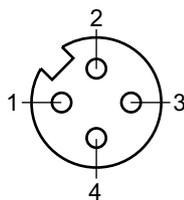
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Schwarz	0,028	8941054324

Abmessungen



00129413

Polbild



Buchse_A-Cod_4-p

Linkstruktur AES

Zubehör

Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt



22869

Umgebungstemperatur min./max.

-25 °C / +90 °C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

Polybutylenterephthalat

Dichtungen

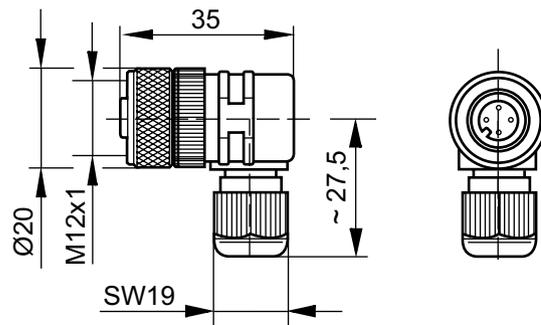
Fluorkarbon-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

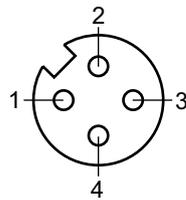
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 8	Schwarz	0,027	8941054424

Abmessungen



00129355

Polbild



Buchse_A-Cod_4-p

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

Datenendstecker, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert ▶ für CANopen, DeviceNet



00129791

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

+0 °C / +60 °C
IP67

Werkstoffe:
Gehäuse

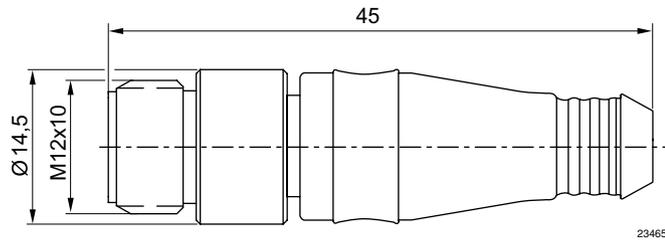
Thermoplastisches Elastomer

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

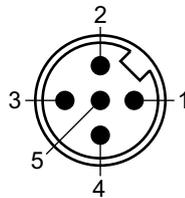
Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180°	Schwarz	0,011	8941054264

Abmessungen



23465

Polbild



Stecker_A-Codiert

Linkstruktur AES

Zubehör

Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für CANopen, DeviceNet



00129776

Umgebungstemperatur min./max. -40°C / +85°C
 Schutzart IP67
 Kabelverschraubung PG 9

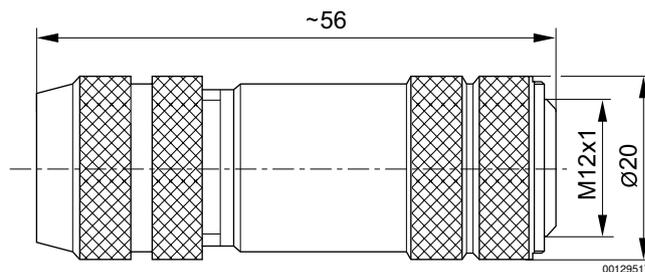
Werkstoffe:
 Gehäuse Messing, vernickelt

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

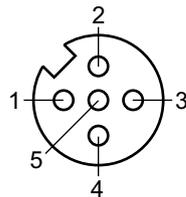
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	silber	0,051	8942051602

Abmessungen



00129517

Polbild



Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

Stecker, M12x1, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP



00120241

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +90°C
IP67

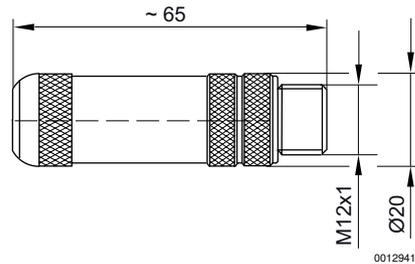
Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

Messing, vernickelt
Fluorkarbon-Kautschuk

Technische Bemerkungen
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

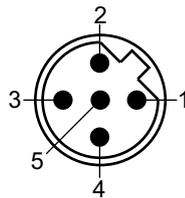
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	silber	0,06	8941054054

Abmessungen



00129415

Polbild, B-codiert



Stecker_B-Codiert

Linkstruktur AES

Zubehör

Buchse, M12x1, Serie CN2

▶ Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP



00120227

Umgebungstemperatur min./max.

-25 °C / +90 °C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

Messing, vernickelt

Dichtungen

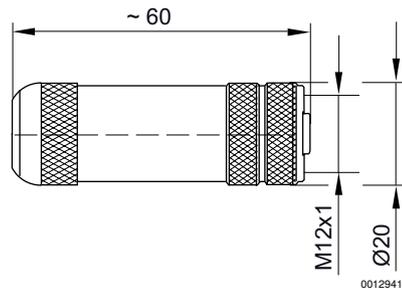
Fluorkarbon-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

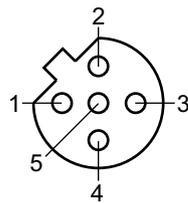
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	silber	0,06	8941054044

Abmessungen



00129414

Polbild



Buchse_B-Codiert

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

Zubehör

Stecker, M12x1, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für CANopen, DeviceNet



00120241

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +85°C

Schutzart

IP67

Kabelverschraubung

PG 9

Werkstoffe:

Gehäuse

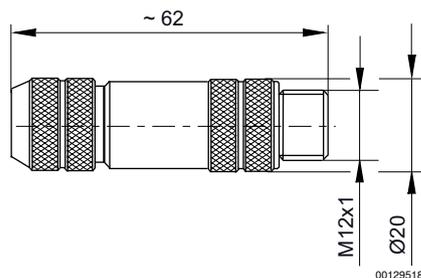
Messing, vernickelt

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

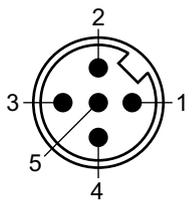
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	silber	0,048	8942051612

Abmessungen



00129518

Polbild



Stecker_A-Codiert

Linkstruktur AES

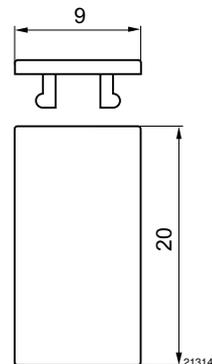
Zubehör

Bezeichnungsschilder

▶ für AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, Buskoppler Serie AES



21315



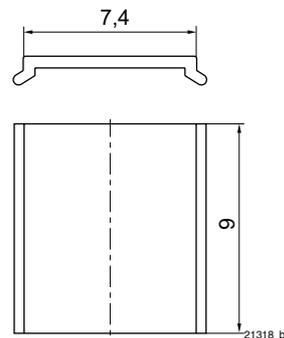
Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R422100889	Bezeichnungsschilder	Polyamid	0,014	20			

Bezeichnungsschilder, Vorne

▶ für AV03, AV05, E/A-Module Serie AES, Buskoppler Serie AES



21315_a



Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R412019552	Bezeichnungsschilder, Front	Polyamid	0,014	150			

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

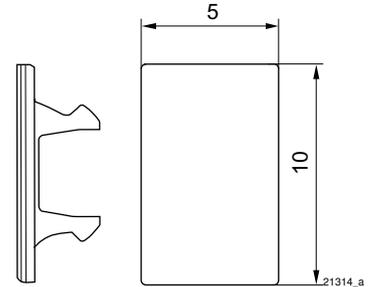
Zubehör

Bezeichnungsschilder, oben

▶ für E/A-Module Serie AES



21315_a



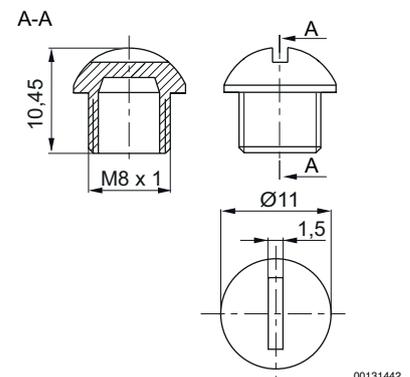
Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R412018192	Bezeichnungsschilder, oben	Polyamid	0,014	60			

Schutzkappe

▶ M8x1



00120243



Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R412003493	M8x1	Polyamid	0,014	25			

Linkstruktur AES

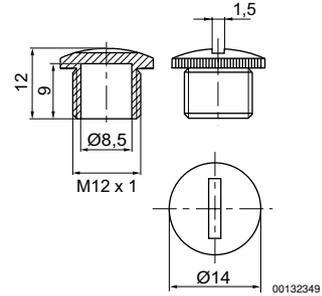
Zubehör

Schutzkappe

▶ M12x1



00120243



Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
1823312001	M12x1	Polyamid	0,001	50			

Endplatte links

▶ für AES



21465

Umgebungstemperatur min./max.

-10 °C / +60 °C

Werkstoffe:

Grundplatte

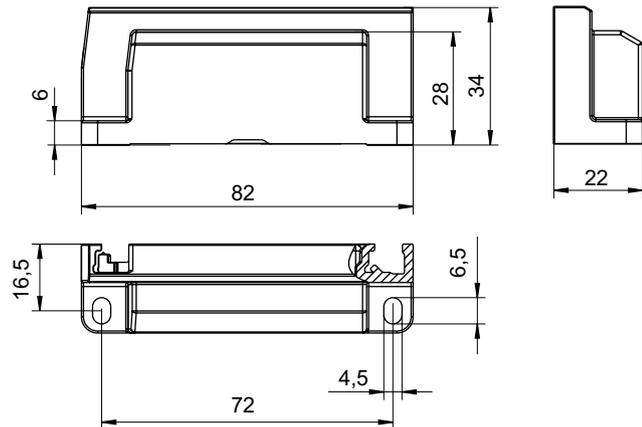
Polyamid, glasfaserverstärkt

Typ	Gewicht [kg]	Materialnummer
Endplatte links	0,033	R412015398

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente

Linkstruktur AES
Zubehör

Abmessungen



Endplatte rechts für Stand-Alone Variante
▶ für AES



21398

Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +60°C

Werkstoffe:
Grundplatte

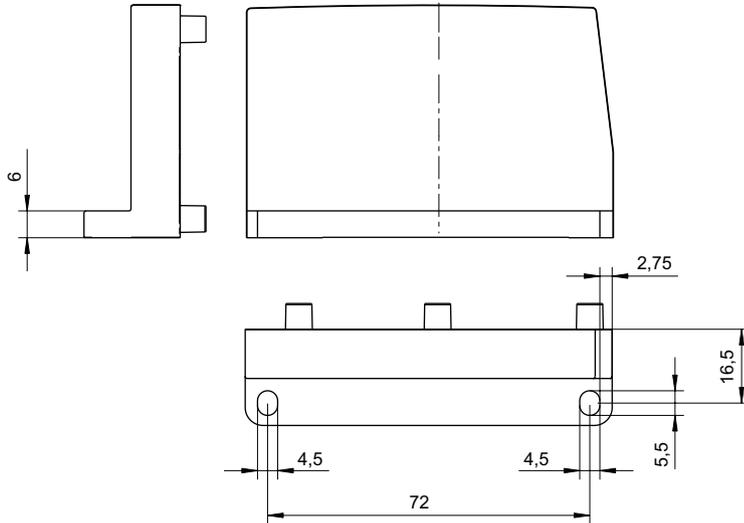
Polyamid, glasfaserverstärkt

Geeignet für Serie	Gewicht	Materialnummer
	[kg]	
Stand-Alone Variante AES	0,039	R412015741
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben		

Linkstruktur AES

Zubehör

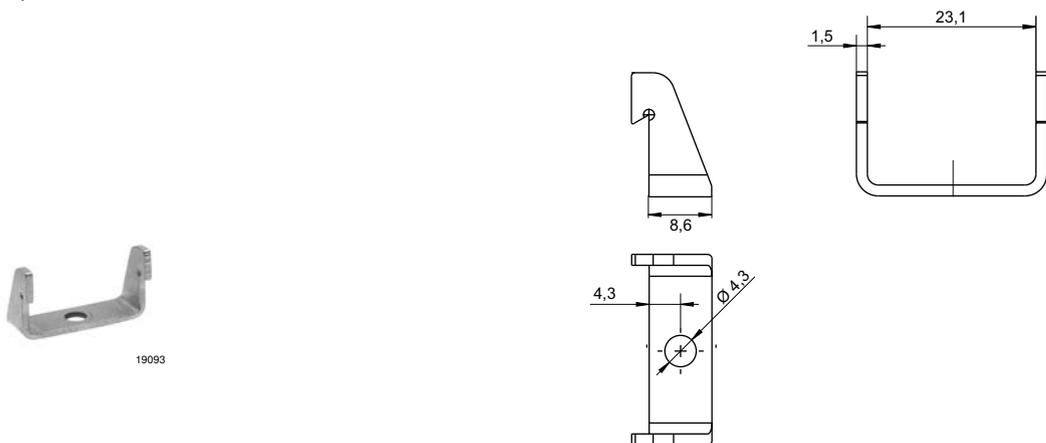
Abmessungen



17213

Haltewinkel für Zwischenbefestigung

▶ für AES, AV03, AV05



17196

Haltewinkel sind im Lieferumfang enthalten

Materialnummer	Typ	Werkstoff	Liefermenge [Stück]				
R412018339	Haltewinkel	Nichtrostender Stahl	10				

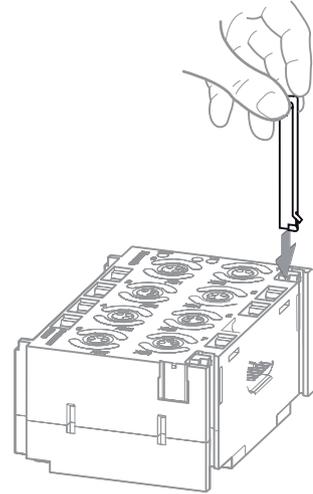
Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.
Haltewinkel sind im Lieferumfang enthalten
Der Abstand der Haltewinkel darf max. 150 mm betragen.

Linkstruktur AES
Zubehör

Federklemmelement
▶ für AES



19094



20432

Materialnummer	Typ	Werkstoff	Liefermenge [Stück]				
R412015400	Federklemmelement	Stahl	10				

Linkstruktur AES

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig



23461

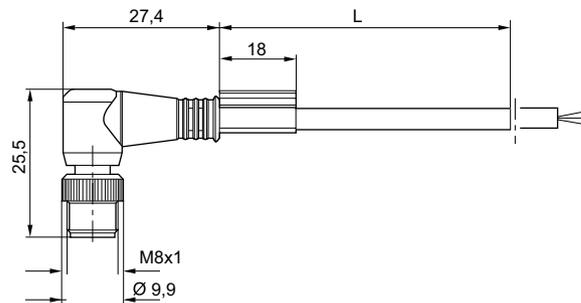
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +85 °C
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Werkstoffe:	
Kabelfarbe	Schwarz

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[A]		[m]	
	48	4	3	2	R412021678
				5	R412021679
				10	R412021680

Abmessungen



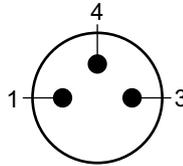
23462

L = Länge

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

Polbild



Stecker_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade



23463

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Leiterquerschnitt

-25°C / +85°C
IP67
0,25 mm²

Technische Bemerkungen

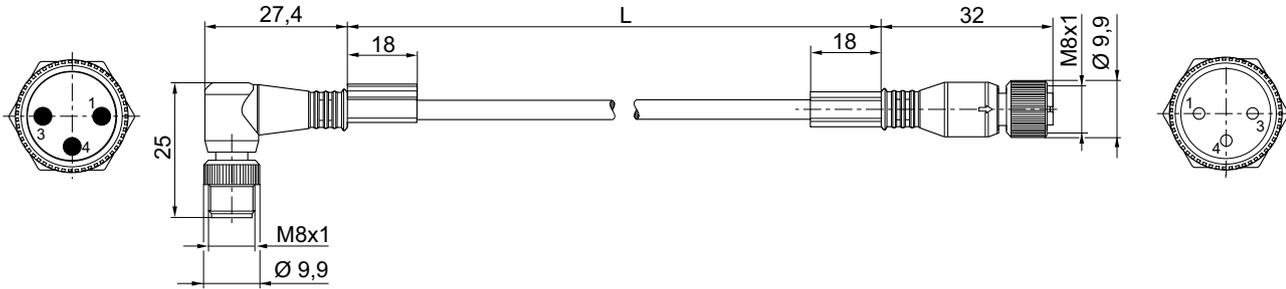
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Kabellänge L [m]	Materialnummer
	4	3	1	R412021681
			2	R412021682
			5	R412021683

Linkstruktur AES

Zubehör

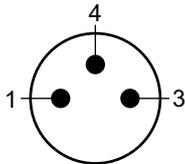
Abmessungen



23464

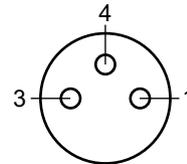
L = Länge

Polbild Stecker



Stecker_3-polig

Polbild Buchse



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Stecker M8x1, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt



23968

Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C
 Schutzart IP67

Werkstoffe:
 Gehäuse Polyamid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

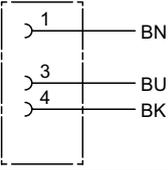
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

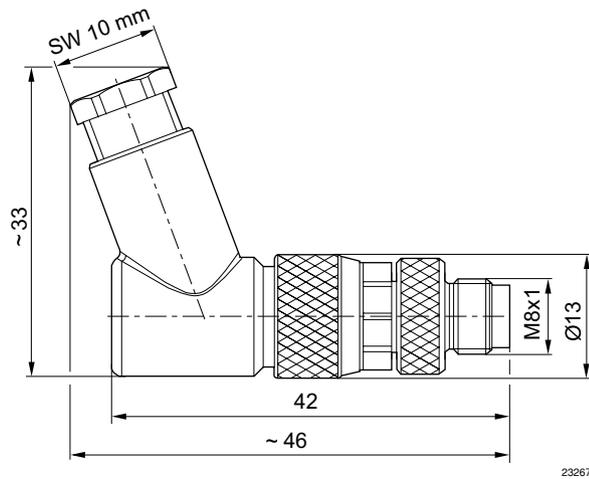
Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

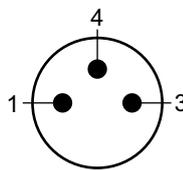
Zubehör

	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]	[A]			[mm]	
	48	48	4	3	gewinkelt 90°	3,5 / 5	R412021677
Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1			Gehäusefarbe	Gewicht		
R412021677	1 Position			Schwarz	[kg]		
					0,008		

Abmessungen



Polbild



Stecker_3-polig

Linkstruktur AES

Zubehör

Stecker M8x1, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade



Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +85°C

Schutzart

IP65

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid

23467

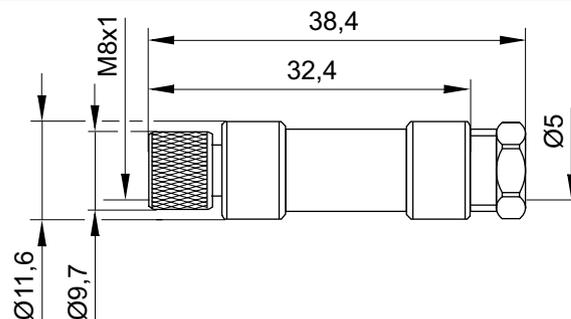
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./ max. [mm]	Materialnummer
	AC	DC					
	[V]	[V]					
	48	48	4	3	gerade 180°	3,5 / 5	R412021676

Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Gewicht
R412021676	1 Position	Schwarz	0,008 [kg]

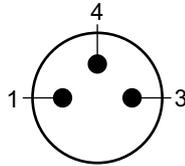
Abmessungen



16405

Linkstruktur AES
Zubehör

Polbild



Stecker_3-polig

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig ▶ mit selbstsicherndem Schraubverschluss



00118468

Schutzart

IP68

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

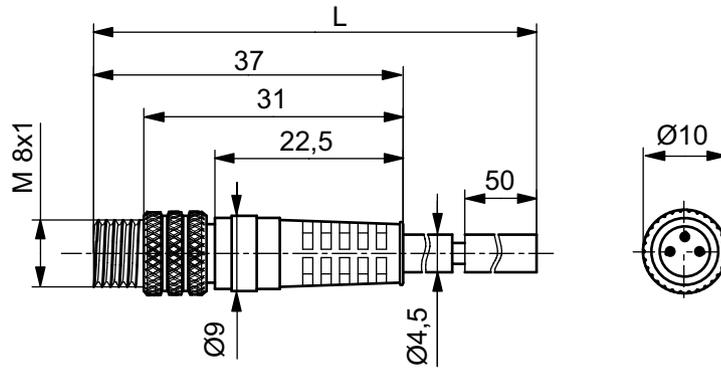
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Anzahl Pole	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	3	4,5	2	0,055	8946203602
			5	0,128	8946203612
			10	0,25	8946203622

Linkstruktur AES Zubehör

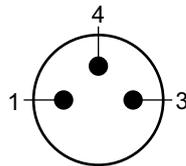
Abmessungen



00128427

L = Länge

Polbild



Stecker_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade



00118679

Schutzart

IP68

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Kabelfarbe

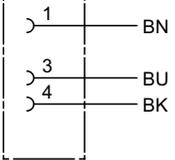
Schwarz

Technische Bemerkungen

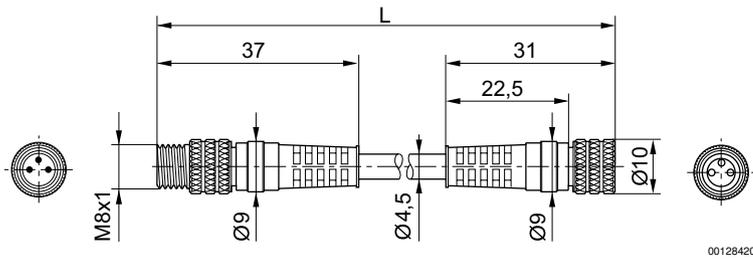
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

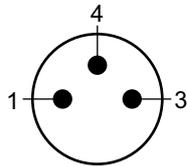
	Anzahl Pole	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	3	4,5	1	0,035	8946203702
			2	0,06	8946203712
			5	0,136	8946203722

Abmessungen



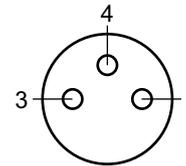
L = Länge

Polbild Stecker



Stecker_3-polig

Polbild Buchse



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Adapter, Serie CN2

▶ Stecker, M8x1, 3-polig ▶ Buchse, M12x1, 3-polig



23277

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +85°C
IP67

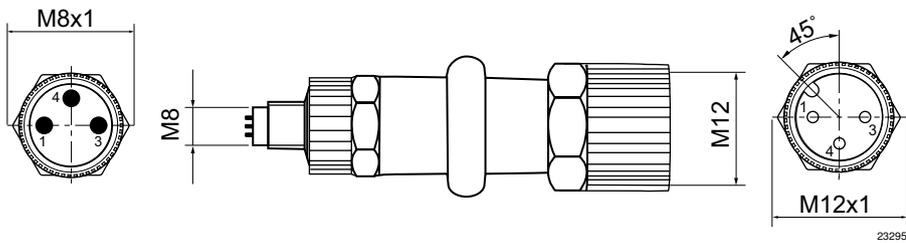
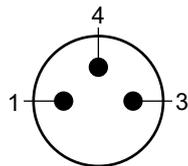
Werkstoffe:
Gehäuse

Polyurethan

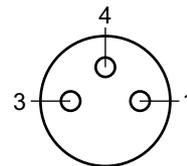
Linkstruktur AES
Zubehör
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Anzahl Leiter	Betriebsspannung	Strom, max.	Kontaktbelegung	Gehäusefarbe	Materialnummer
	AC				
	[V]	[A]			
3	48	4	3	Schwarz	R412021684

Abmessungen

Polbild Stecker


Stecker_3-polig

Polbild Buchse


Buchse_3-polig

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 4-polig, gerade ▶ 2x offene Kabelenden, 3-polig



Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,8 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyvinylchlorid
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

23289

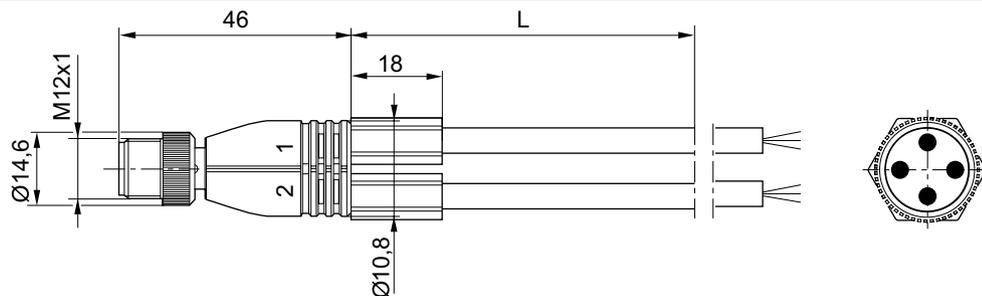
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Be- triebs- span- nung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L	Bem.	Materialnummer
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]		
	48	4	4	21,5	4,3	2	1)	R412021688
5						R412021689		
10						R412021690		

1) mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Abmessungen



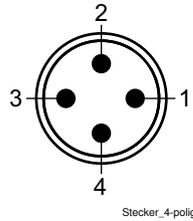
23272

L = Länge

Linkstruktur AES

Zubehör

Polbild



Leitung 1: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (4) BK = schwarz

Leitung 2: (1) BN = braun, (3) BU =blau, (2) BK = schwarz

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 4-polig, gerade ▶ 2x Buchse, M8x1, 3-polig, gerade



23288

Umgebungstemperatur min./max.

-25 °C / +80 °C

Schutzart

IP67

Leiterquerschnitt

0,25 mm²

Anzugsmoment für Befestigungsschrauben

0,8 Nm

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyurethan

Kabelummantelung

Polyurethan

Kabelfarbe

Schwarz

Technische Bemerkungen

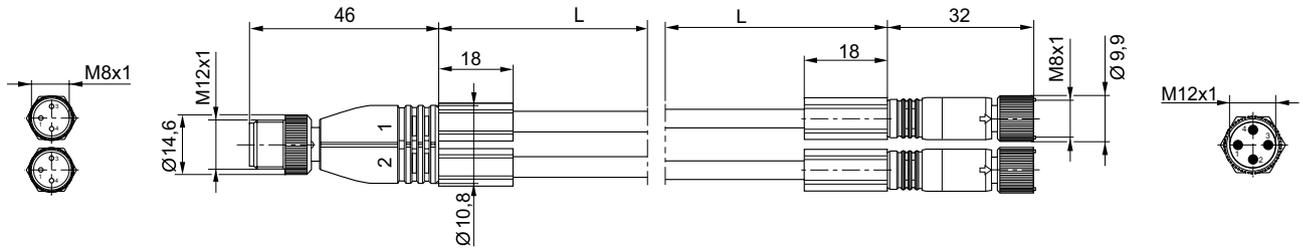
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
	48	4	3	1,25	4,1	0,6	R412021685
						1,5	R412021686
						3	R412021687

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

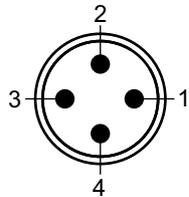
Abmessungen



L = Länge

23271

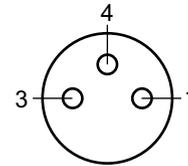
Polbild Stecker



Stecker_4-polig

- (1) BN=braun
- (2) BK=schwarz
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Polbild Buchse



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

M12	M8 (1)	M8 (2)
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

Stecker, M12x1, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade



00120230

Umgebungstemperatur min./max. -40°C / +85°C
Schutzart IP67

Werkstoffe:
Gehäuse Polyamid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.
- Es liegen bei: 2 Dichtungen für je 2 Kabel mit Ø 2,1 - 3,0 mm und Ø 4,0 - 5,0 mm.

Linkstruktur AES

Zubehör

elektrische Schnittstelle	Betriebsspannung	Strom, max.	Kabelabgang	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Abb.	Materialnummer
	AC						
	[V]	[A]		[mm]	[kg]		
-	48	4	gewinkelt 90°	4 / 6	0,02	Fig. 1	1834484223
A-codiert	48	4	gerade 180°	2,1 / 5	0,023	Fig. 2	1834484246

Bei dem Duostecker variiert der verwendbare Kabeldurchmesser je nach verwendeter Dichtung zwischen 2,1 mm - 3,0 mm bzw. 4,0 - 5,0 mm.

Fig. 1

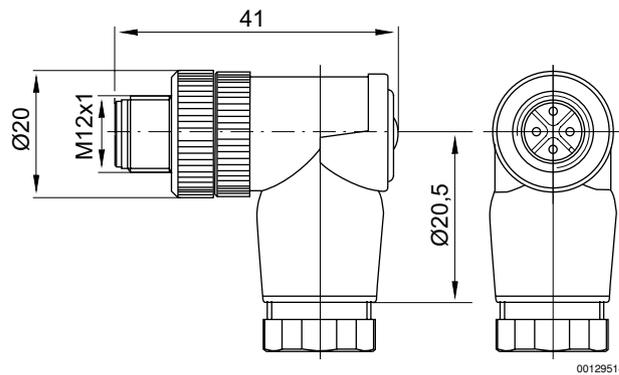
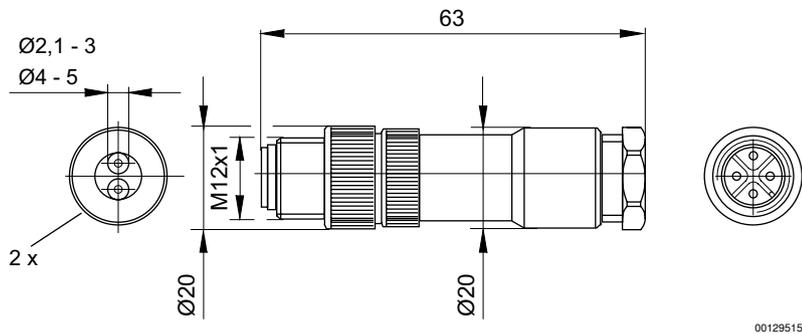
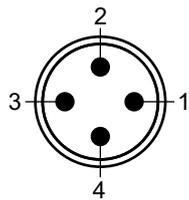


Fig. 2



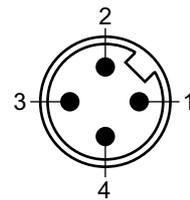
Duostecker

Polbild



Stecker_4-polig

Polbild, A-codiert



Stecker_A-Cod_4-p

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

Stecker, M12x1, Serie CN2
▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP67

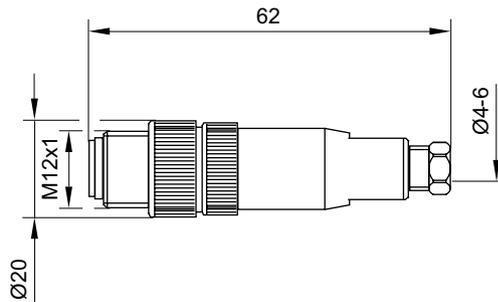


00120234

Technische Bemerkungen
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

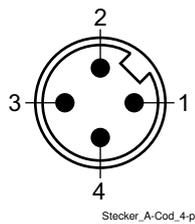
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Materialnummer
AC				
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
48	4	4 / 6	0,016	1834484222

Abmessungen



00129512

Polbild



Linkstruktur AES

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 5-polig



00118468

Schutzart

IP68

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

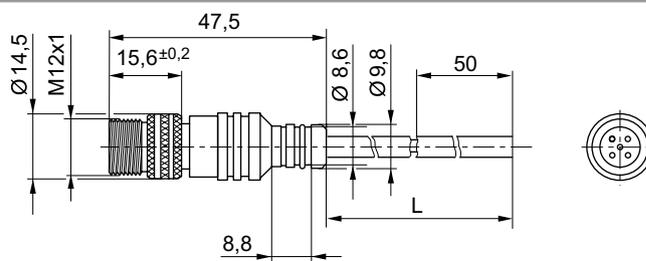
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Anzahl Pole	Kabellänge L	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	5	2	0,097	1)	8946203432
		5	0,228		8946203442
		10	0,449		8946203452

1) mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Abmessungen



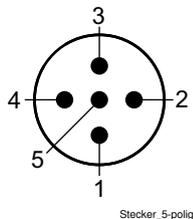
00128423

L = Länge

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES Zubehör

Polbild



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GRN-YE=grün-gelb

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 5-polig



23278

Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,8 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

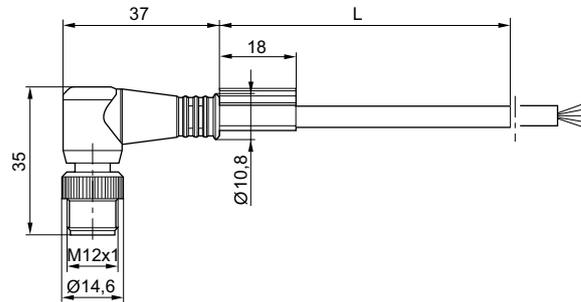
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
	48	4	5	25	5	2	R412021691
5						R412021692	
10						R412021693	

Linkstruktur AES Zubehör

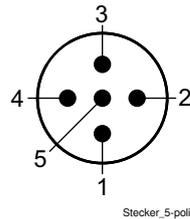
Abmessungen



23273

L = Länge

Polbild



- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GRN-YE=grün-gelb

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade



23279

Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannung DC max.	48 V
Betriebsspannung AC, max.	48 V
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,8 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

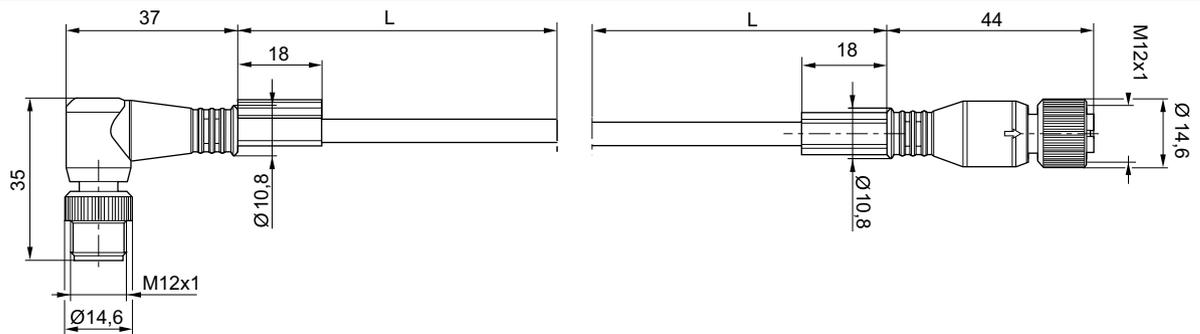
Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES

Zubehör

	Strom, max. [A]	Anzahl Pole	Biegeradius min. [mm]	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Materialnummer
	4	5	25	5	2	R412021694
					5	R412021695

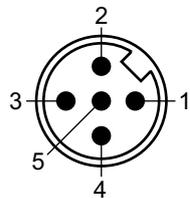
Abmessungen



23274

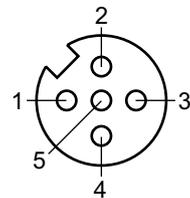
L = Länge

Polbild Stecker



Stecker_A-Codiert

Polbild Buchse



Buchse_A-Codiert

- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=Schwarz
- (5) GRN-YE=grün-gelb

Linkstruktur AES

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 3-polig, gewinkelt ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade



23466

Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +80 °C
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,5 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

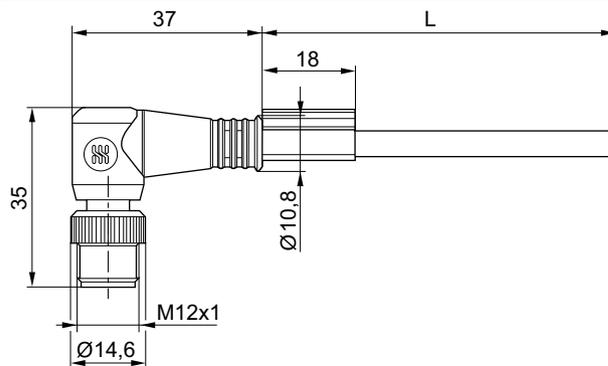
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]	
	48	4	3	20,5	4,1	2	R412021696
						5	R412021697

Abmessungen

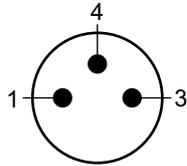


23275_a

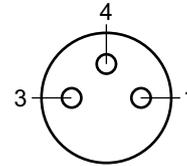
L = Länge

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES Zubehör

Polbild Stecker


Stecker_3-polig

Polbild Buchse


Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Verbindungskabel, Serie CN2

- ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt
- ▶ schleppkettentauglich



23279

Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Schutzart	IP65
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,8 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

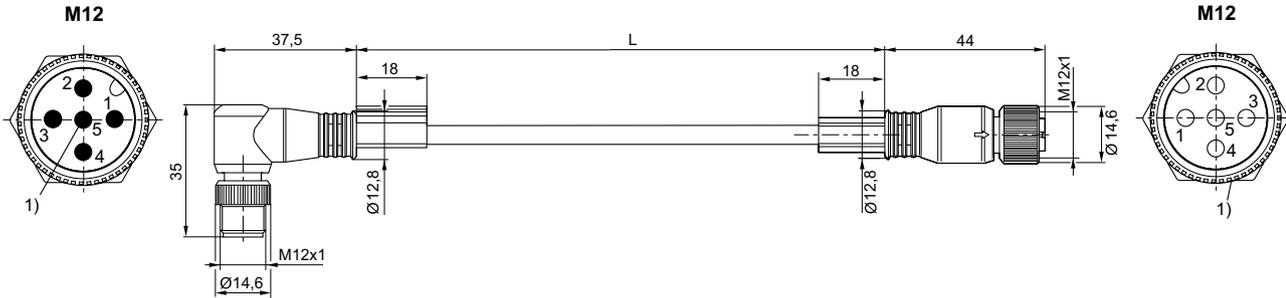
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer															
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]																
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1</td><td>└─</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2</td><td>└─</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3</td><td>└─</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4</td><td>└─</td><td>BK</td></tr> <tr><td>5</td><td>└─</td><td></td></tr> </table>	1	└─	BN	2	└─	WH	3	└─	BU	4	└─	BK	5	└─		48	4	4	54	5,4	2	R412022193
1	└─	BN																				
2	└─	WH																				
3	└─	BU																				
4	└─	BK																				
5	└─																					
5	R412022194																					
10	R412022195																					

Linkstruktur AES Zubehör

Abmessungen



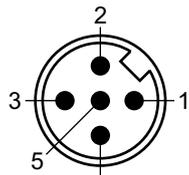
23286

L = Länge

PIN-Belegung 1:1

1) Schirm liegt auf Pin 5 des Steckers und auf der Rändelschraube der Buchse.

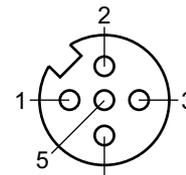
Polbild Stecker



Stecker_A-Codiert

- (1) BN=braun
 - (2) WH=weiß
 - (3) BU=blau
 - (4) BK=schwarz
- Schirm liegt auf Pin 5.

Polbild Buchse



Buchse_A-Codiert

- (1) BN=braun
- (2) WH=weiß
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz
- (5) nicht belegt

Verteiler, Serie AES

▶ 4-fach Passiv-Verteiler, M12x1, 8-polig / 4 x M8x1, 3-polig



22702

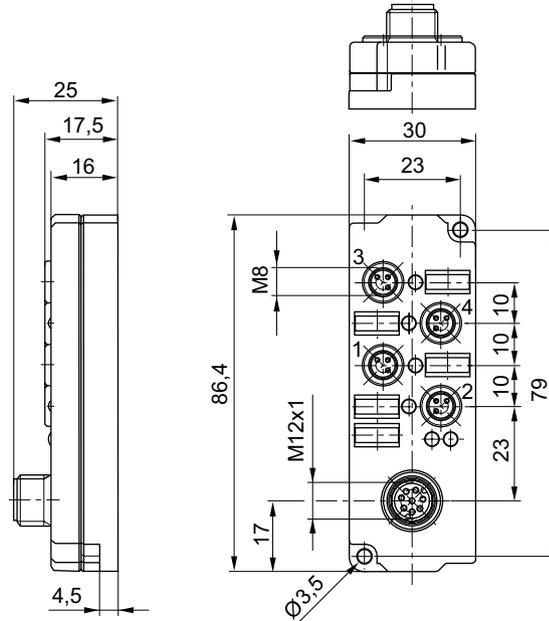
Umgebungstemperatur min./max.	-30 °C / +80 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Stromaufnahme Elektronik	2 A

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

für Typ	Anschluss	Anschluss	Gewicht	Materialnummer
			[kg]	
16DI4M12 16DI8M8	Stecker (male), M12x1, 8-polig	Buchse (female), M8x1, 3-polig, 4x	0,07	R402001810

Linkstruktur AES
Zubehör

Abmessungen



23126

PinM12	1. M8	2. M8	3. M8	4. M8
1	4	-	-	-
2	-	4	-	-
3	-	-	4	-
4	-	-	-	4
5	1	1	1	1
6	-	-	-	-
7	3	3	3	3
8	-	-	-	-

Verbindungskabel, Serie CN2

- ▶ Stecker, M12x1, 8-polig, A-codiert, gerade ▶ Buchse, M12x1, 8-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt
- ▶ schleppkettentauglich



Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +80°C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse
Gehäusefarbe
Dichtungen

Polyurethan
Orange
Fluor-Kautschuk

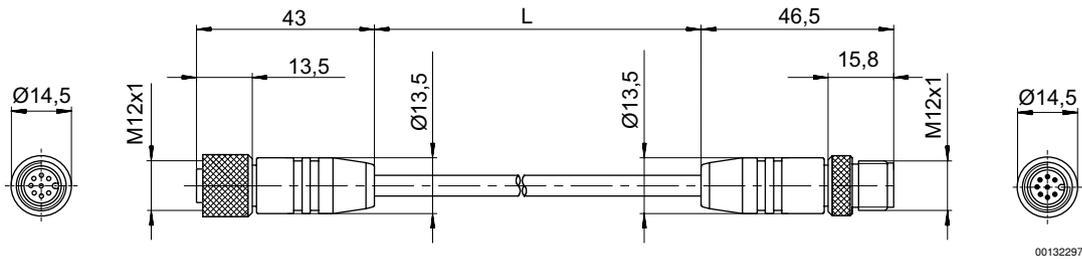
00120164

Linkstruktur AES Zubehör

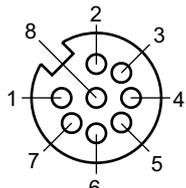
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

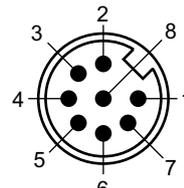
	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]	[A]	[m]	
	30	36	1,5	0,5	8946202802
				1	8946202812
				2	8946202822
				5	8946202832
				10	8946202842
				0,3	8946202852

Abmessungen


L = Länge

Polbild Buchse


Buchse_A-Cod_8-pol

Polbild Stecker


Stecker_A-Cod_8-pol

- (1) weiß
- (2) braun
- (3) grün
- (4) gelb
- (5) grau
- (6) rosa
- (7) blau
- (8) rot

Feldbusanbindungen ▶ Linkstruktur AES

Linkstruktur AES
Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

▶ Stecker, M12x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade



Schutzart	IP68
Werkstoffe:	
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid
Kabelfarbe	Schwarz

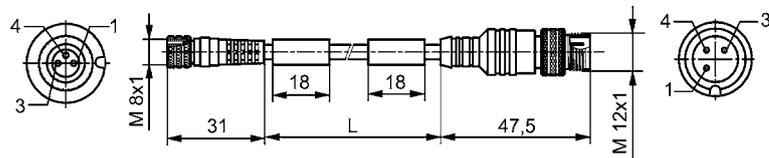
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

00118679

Technische Bemerkungen	
■ Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.	

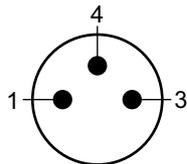
	Anzahl Pole	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	3	2	0,065	8946203462

Abmessungen



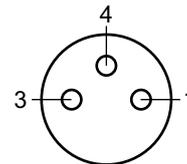
L = Länge

Polbild Stecker



Stecker_3-polig

Polbild Buchse



Buchse_3-polig

- (1) BN=braun
- (3) BU=blau
- (4) BK=schwarz

Linkstruktur AES

Zubehör

Y-Verbindung, Serie CN2

▶ 2x Buchse, M12x1, 5-polig ▶ Stecker, M12x1, 5-polig



00118470

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +90°C

Schutzart

IP68

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyurethan

Dichtungen

Fluor-Kautschuk

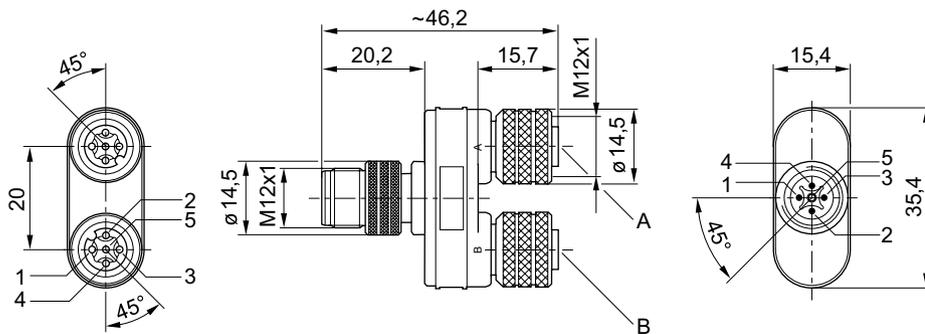
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Betriebsspannung		Strom, max.	Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC	DC					
[V]	[V]	[A]			[kg]	
30	36	4	gerade 180°	Schwarz	0,029	8941002392

Abmessungen



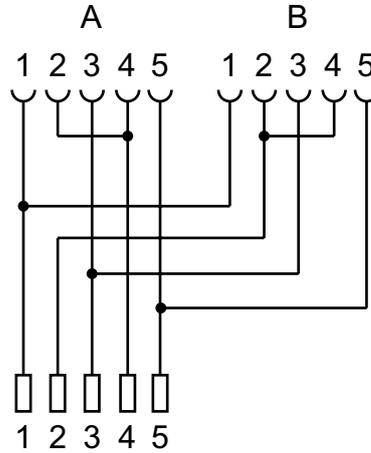
23425

Buchsen: Pin 2 und 4 gebrückt.

Stecker (male)M 12Pin	Buchse (female)AM12Pin	Buchse (female)BM12Pin
1	1	1
2	-	2 / 4
3	3	3
4	2 / 4	-
5	5	5

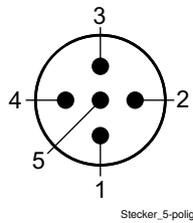
Linkstruktur AES
Zubehör

Belegungsplan

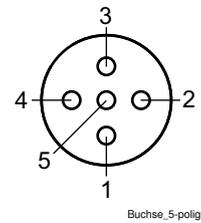


23498

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Y-Verbindung, Serie CN2

▶ 2x Buchse, M8x1, 3-polig ▶ Stecker, M12x1, 4-polig



00118470

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-25°C / +90°C
IP68

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

Polyurethan
Fluor-Kautschuk

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

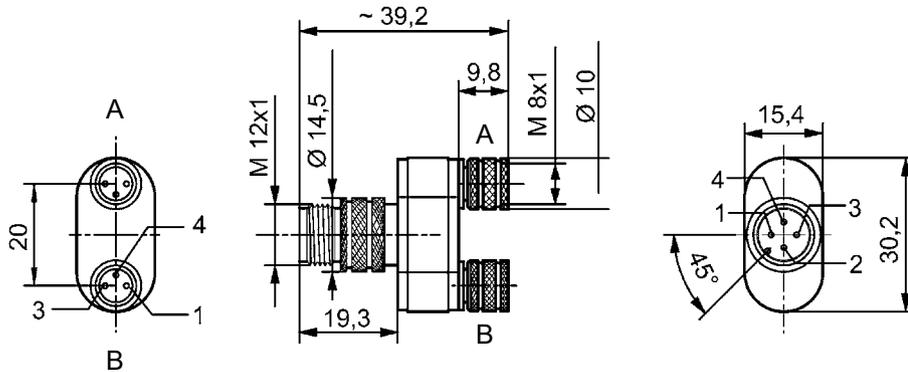
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Linkstruktur AES

Zubehör

Betriebsspannung		Strom, max.	Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC	DC					
[V]	[V]	[A]			[kg]	
48	48	4	gerade 180°	Schwarz	0,02	8941002382

Abmessungen

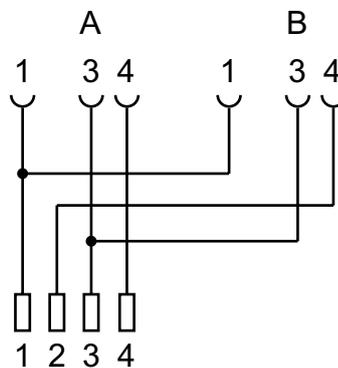


00128421

Pin-Belegung

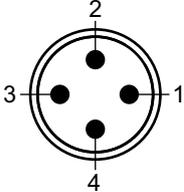
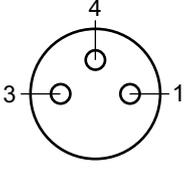
Stecker (male)M 12Pin	Buchse (female)M8APin	Buchse (female)M8BPin
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

Belegungsplan



23499

Linkstruktur AES Zubehör

Polbild Stecker	Polbild Buchse
 <p>Stecker_4-polig</p>	 <p>Buchse_3-polig</p>

Multipolstecker D-Sub (25-polig)



15845

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Betriebsspannung DC max.
Leiterquerschnitt

-5 °C / +50 °C
IP65
24 V
0,21 mm²

Werkstoffe:
Gehäuse
Kabelummantelung

Thermoplastisches Elastomer
Polyvinylchlorid

Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.

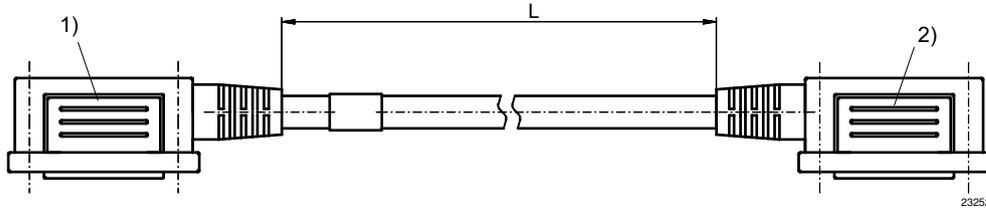
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

[Anschluss 1]	elektrische Schnittstelle [Anschluss 2]	Kabellänge L [m]	Abb.	Materialnummer
Buchse, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	0,5	Fig. 1	R412020630
Buchse, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	1	Fig. 1	R412020631
Buchse, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	2	Fig. 1	R412020632
Buchse, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	5	Fig. 1	R412020633
Buchse, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	10	Fig. 1	R412020634
Buchse, D-Sub, 25-polig, gerade 180°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	0,5	Fig. 2	R412020635
Buchse, D-Sub, 25-polig, gerade 180°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	1	Fig. 2	R412020636
Buchse, D-Sub, 25-polig, gerade 180°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	2	Fig. 2	R412020637
Buchse, D-Sub, 25-polig, gerade 180°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	5	Fig. 2	R412020638
Buchse, D-Sub, 25-polig, gerade 180°	Stecker, D-Sub, 25-polig, gewinkelt 45°	10	Fig. 2	R412020639

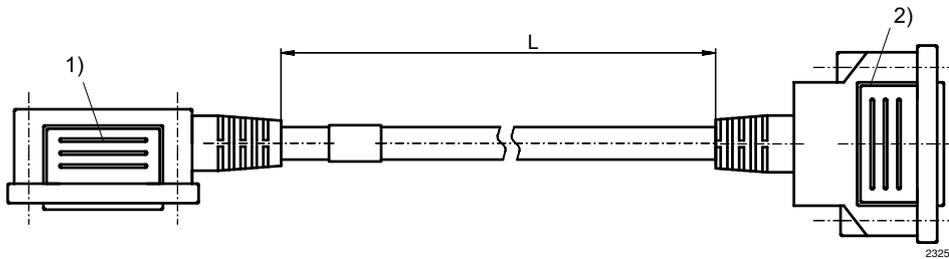
Linkstruktur AES
Zubehör

Fig. 1



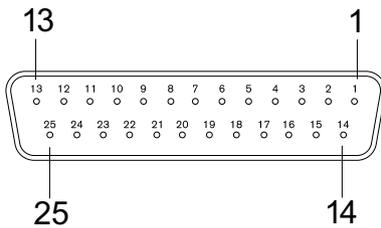
- 1) Anschluss 1
- 2) Anschluss 2

Fig. 2



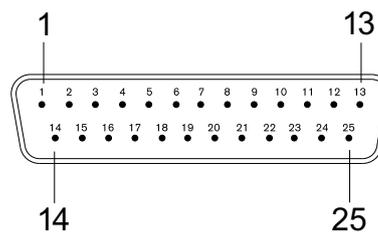
- 1) Anschluss 1
- 2) Anschluss 2

PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00136701

Buchse



00137724

Stecker

1) Der Leiterquerschnitt von Pin 25 beträgt 0,82 mm².

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz	violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün

Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Farbe	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun	weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau	weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Tel. +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

01-02-2016