

AVENTICS[®]

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie AV05

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme Serie AV05

Ventilsysteme

	<p>Ventilsystem, Serie AV05</p> <p>▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, oben / D-Sub Stecker, 44-polig, oben</p>	11
	<p>Ventilsystem, Serie AV05</p> <p>▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich / D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich</p>	14
	<p>Ventilsystem, Serie AV03, AV05</p> <p>▶ IO-Link ▶ Stecker, M12, 5-polig, A-codiert</p>	17
	<p>Ventilsystem, Serie AV05</p> <p>▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES) ▶ Unterstützte Feldbus Protokolle: PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK</p>	19
	<p>Ventilsystem, Serie AV03, AV05</p> <p>▶ AV03 / AV05 in Kombination</p>	21
Einzelventile		
	<p>2x2/2-Wegeventil, Serie AV05</p> <p>▶ Qn = 580 l/min ▶ NC/NC ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend</p> <p>▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern</p>	23
	<p>2x3/2-Wegeventil, Serie AV05</p> <p>▶ Qn = 520 - 650 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern</p>	26
	<p>5/2-Wegeventil, Serie AV05</p> <p>▶ Qn = 600 - 700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern</p>	29
	<p>5/3-Wegeventil, Serie AV05</p> <p>▶ Qn = 520 - 650 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern</p>	32

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05

Druckregelventile

	E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP ▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: Display ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert	34
	E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP ▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: LED ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert	38
	E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP ▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: Display	42
	E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP ▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: LED	45

Zubehör

Feldbus-Module

	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ Buskoppler ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK	48
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ Stand-Alone Variante ▶ Feldbus Protokoll: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK	50

E/A-Module

	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ digitale Eingänge/Ausgänge M8x1, 3-polig, M8x1, 4-polig ▶ E/A-Modul Ausführung	52
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung	55
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ digitale Eingänge/Ausgänge M12x1, 8-polig ▶ E/A-Modul Ausführung	57

	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ digitale Ausgänge D-Sub, 25-polig ▶ E/A-Modul Ausführung	59
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ digitale Eingänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)	61
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ digitale Ausgänge ▶ E/A-Modul Ausführung ▶ Federzugklemmen (IP20)	63
	Linkstruktur AES ▶ Analoges Kombimodul mit zwei M12x1-Anschlüssen für E/P Druckregelventile mit externer Einspeisung ▶ E/A-Modul Ausführung	65
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ analoge Eingänge/Ausgänge M12x1, 5-polig ▶ E/A-Modul Ausführung	67
	Feldbusanbindung, Serie AES ▶ Druckmessmodul mit 4 Druckluftanschlüssen ▶ Druckluftanschluss: Steckanschluss, Ø 4	69
Zubehör für Buskoppler		
	Datenendstecker (male), Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, B-codiert ▶ für PROFIBUS DP	71
	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, D-codiert, gerade ▶ für PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III	72
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade	73
	Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 4-polig, A-codiert, gewinkelt	74

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05

	<p>Datenendstecker, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert ▶ für CANopen, DeviceNet</p>	75
	<p>Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für CANopen, DeviceNet</p>	76
	<p>Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für CANopen, DeviceNet</p>	77
	<p>Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP</p>	78
	<p>Buchse, M12x1, Serie CN2 ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, B-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ für PROFIBUS DP</p>	79
Zubehör mit M8-Stecker		
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig</p>	80
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade</p>	81
	<p>Stecker M8x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt</p>	82
	<p>Stecker M8x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade</p>	84
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 3-polig ▶ mit selbstsicherndem Schraubverschluss</p>	85

	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade	86
	Adapter, Serie CN2 ▶ Stecker, M8x1, 3-polig ▶ Buchse, M12x1, 3-polig	87
Zubehör mit M12-Stecker		
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, gerade ▶ 2x offene Kabelenden, 3-polig	89
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, gerade ▶ 2x Buchse, M8x1, 3-polig, gerade	90
	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade	91
	Stecker, M12x1, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 4-polig, A-codiert, gerade	93
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, gerade ▶ offene Kabelenden, 5-polig	94
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 5-polig	95
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade	96
	Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 3-polig, gewinkelt ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade	98

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05

	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 5-polig, A-codiert, gewinkelt ▶ Buchse, M12x1, 5-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ schleppkettentauglich</p>	<p>99</p>
	<p>Verteiler, Serie AES ▶ 4-fach Passiv-Verteiler, M12x1, 8-polig / 4 x M8x1, 3-polig</p>	<p>100</p>
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 8-polig, A-codiert, gerade ▶ Buchse, M12x1, 8-polig, A-codiert, gerade ▶ geschirmt ▶ schleppkettentauglich</p>	<p>101</p>
	<p>Verbindungskabel, Serie CN2 ▶ Stecker, M12x1, 3-polig, gerade ▶ Buchse, M8x1, 3-polig, gerade</p>	<p>103</p>
	<p>Y-Verbindung, Serie CN2 ▶ 2x Buchse, M12x1, 5-polig ▶ Stecker, M12x1, 5-polig</p>	<p>104</p>
	<p>Y-Verbindung, Serie CN2 ▶ 2x Buchse, M8x1, 3-polig ▶ Stecker, M12x1, 4-polig</p>	<p>105</p>
<p>Zubehör mit Multipolstecker</p>		
	<p>Multipolstecker D-Sub (25-polig) ▶ Buchse, D-Sub, 25-polig</p>	<p>108</p>
	<p>Multipolstecker D-Sub (25-polig)</p>	<p>110</p>
	<p>Multipolstecker (44-polig) ▶ Buchse, D-Sub, 44-polig</p>	<p>111</p>
<p>Mechanisches Zubehör</p>		
	<p>Bezeichnungsschilder, oben ▶ für E/A-Module Serie AES</p>	<p>114</p>

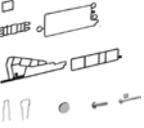
Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05

	Schutzkappe ▶ M8x1	114
	Schutzkappe ▶ M12x1	115
	Endplatte links ▶ für AES	115
	Endplatte rechts für Stand-Alone Variante ▶ für AES	116
	Haltewinkel für Zwischenbefestigung ▶ für AES, AV03, AV05	117
	Federklemmelement ▶ für AES	118
Sonstiges Zubehör		
	Blindplatte ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft ▶ für AV05	119
	Erweiterungssatz 2er Grundplatte ▶ für Serie AV05	120
	Erweiterungssatz 3er Grundplatte ▶ für Serie AV05	121
	Erweiterungssatz 4er Grundplatte ▶ für Serie AV05	122

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05

	<p>Erweiterungssatz Grundplatte ▶ für Serie AV05-EP</p>	123
	<p>Erweiterungssatz, Einspeiseplatte und Entlüftungsmodule ▶ für Serie AV05</p>	126
	<p>Erweiterungssatz, elektrische Einspeiseplatte ▶ für AV05, AES</p>	128
	<p>Erweiterungssatz, elektrische Ansteuermodul ▶ für AV05</p>	129
	<p>Erweiterungssatz, Kombinationsplatte AV03/AV05</p>	131
	<p>Entlüftungsmodul Serie AV03, AV05 ▶ Für Anschlusskanäle 2, 4</p>	132
	<p>Absperrmodul, Serie AV03 / AV05 ▶ Für Anschlusskanäle 2, 4</p>	134
	<p>Durchflussskoppler Serie AV03, AV05 ▶ Für Anschlusskanäle 2, 4</p>	136
	<p>Endplatte rechts ▶ für AV05</p>	137
	<p>Endplatte links ▶ für AV05</p>	139

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05

	Befestigungssatz für DIN-Schiene ▶ für AV03, AV05, AES	140
	Bezeichnungsschilder, Vorne ▶ für AV03, AV05, E/A-Module Serie AES, Buskoppler Serie AES	141
	Bezeichnungsschilder ▶ für AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, Buskoppler Serie AES	141
	Steckanschlüsse ▶ für AV	142
	Zubehör ▶ für Serie AV05	143

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, oben / D-Sub Stecker, 44-polig, oben



23164

Verblockungsprinzip	Kombination aus Grundplattenprinzip 2-fach und 3-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Anzahl der Ventilplätze max.	24 / 36
Anzahl der Magnetspulen max.	24 / 40
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Werkstoffe:	
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Schmiermittel	ISO 21469 (NSF-H1)

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

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Die Kombination der 2-fach und 3-fach Grundplatten ermöglicht eine Konfiguration in 1er Schritten.
- Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.
- Hier finden Sie Informationen zur Pin-Belegung (Version A und Version B) des D-Sub Anschlusses.

Konfigurierbares Produkt

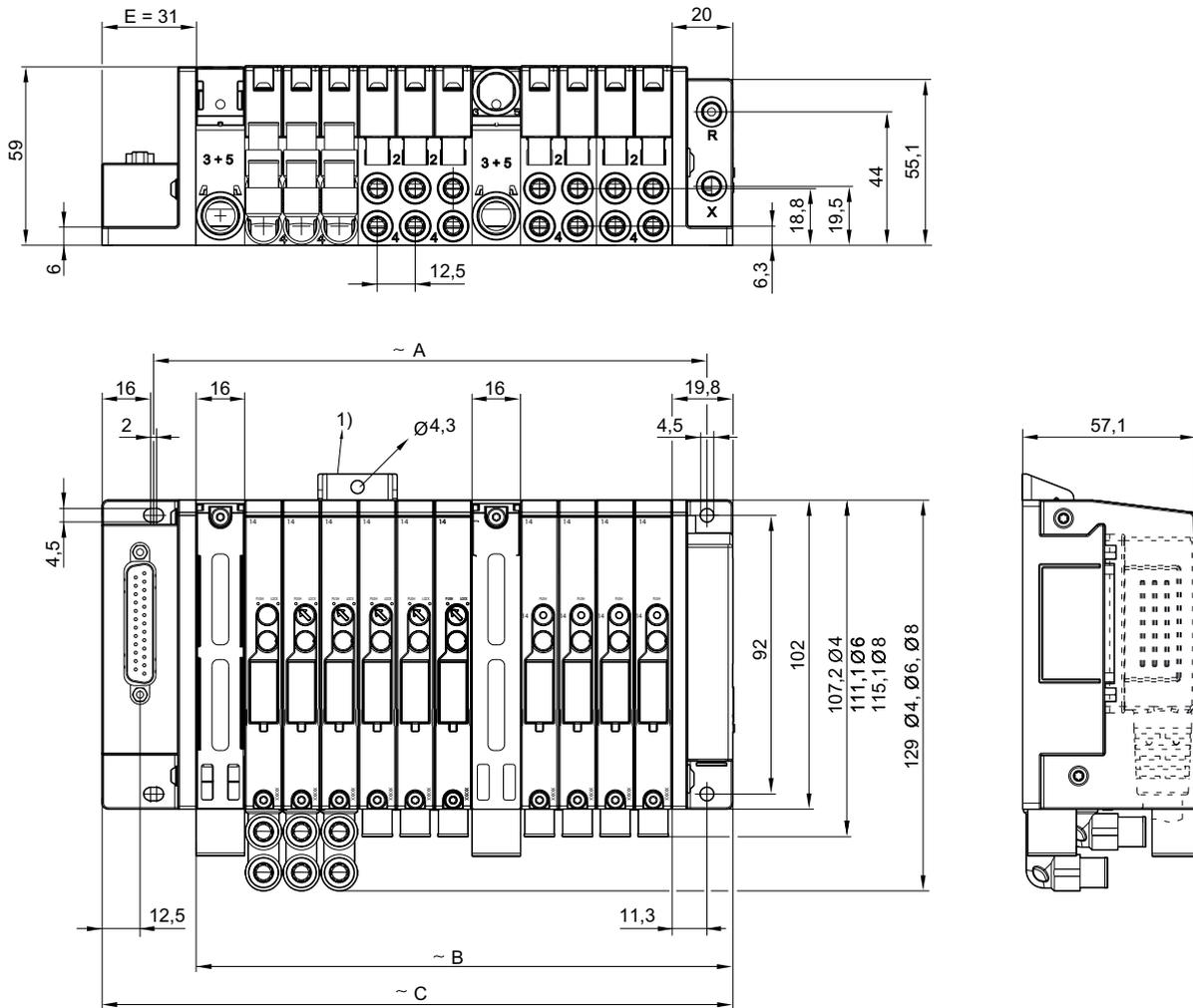


Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, oben / D-Sub Stecker, 44-polig, oben

Abmessungen



23038

1) Haltewinkel (optional)

A = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 25,5 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 20 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 51 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

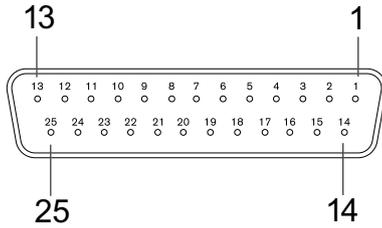
Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie AV05

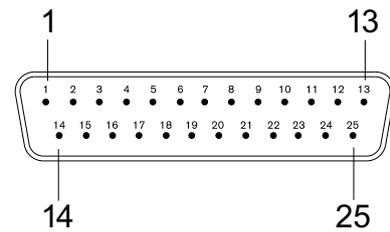
▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, oben / D-Sub Stecker, 44-polig, oben

Multipolstecker (25-polig), Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00136701

Buchse (female)

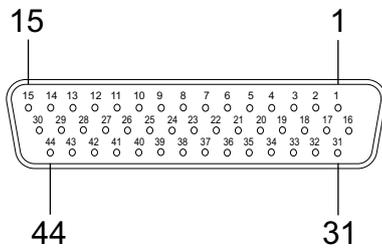


00137724

Stecker (male)

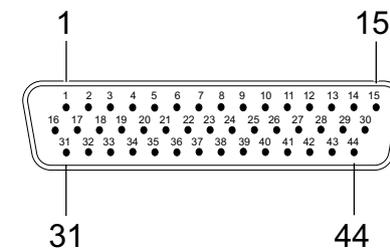
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz	violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün
Pin	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Farbe	braun/grün	weiss/gelb	gelb/braun	weiss/grau	grau/braun	weiss/rosa	rosa/braun	weiss/blau	braun/blau	weiss/rot	braun/rot	weiss/schwarz	

Multipolstecker (44-polig), Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00137727

Buchse (female)



00137727_a

Stecker (male)

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	
Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Farbe	braun/schwarz	grau/grün	gelb/grau	rosa/grün	gelb/rosa	grün/blau	gelb/blau	grün/rot	gelb/rot	grün/schwarz	gelb/schwarz	grau/blau	
Pin	38	39	40	41	42	43	44						
Farbe	rosa/blau	grau/rot	rosa/rot	grau/schwarz	rosa/schwarz	blau/schwarz	rot/schwarz						

Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich / D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich



23165

Verblockungsprinzip	Kombination aus Grundplattenprinzip 2-fach und 3-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Anzahl der Ventilplätze max.	24 / 36
Anzahl der Magnetspulen max.	24 / 40
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-10% / +10%
Werkstoffe:	
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Schmiermittel	ISO 21469 (NSF-H1)

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

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Die Kombination der 2-fach und 3-fach Grundplatten ermöglicht eine Konfiguration in 1er Schritten.
- Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.
- Hier finden Sie Informationen zur Pin-Belegung (Version A und Version B) des D-Sub Anschlusses.

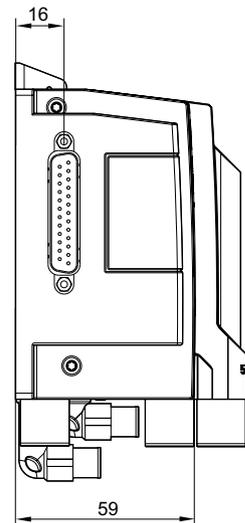
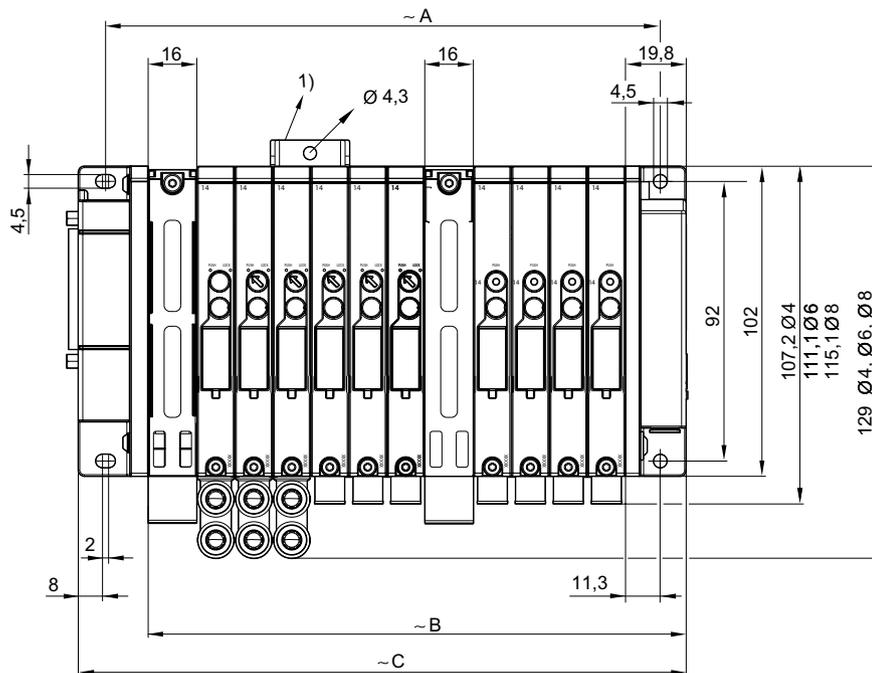
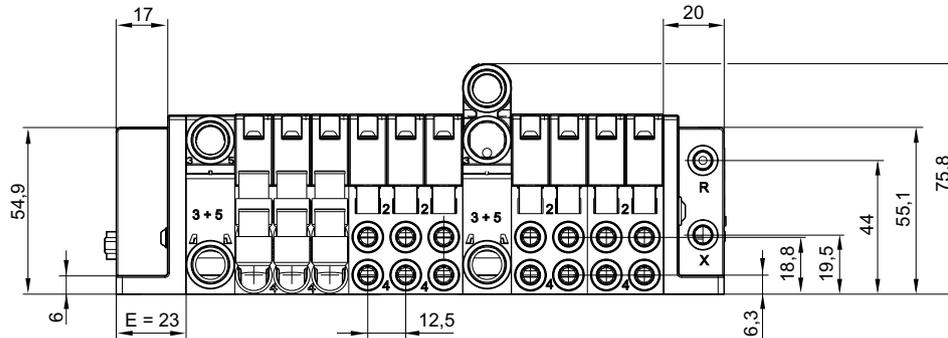
Konfigurierbares Produkt


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

Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich / D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich

Abmessungen



1) Haltewinkel (optional)

A = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 25.5 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 20 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12.5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + 43 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

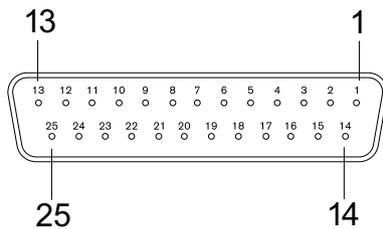
Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

23039

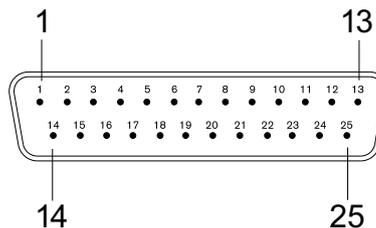
Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Multipol ▶ Elektr. Anschluss: D-Sub Stecker, 25-polig, seitlich / D-Sub Stecker, 44-polig, seitlich

Multipolstecker (25-polig), Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00136701



00137724

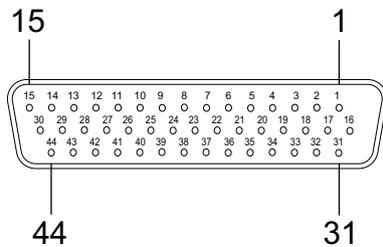
Buchse (female)

Stecker (male)

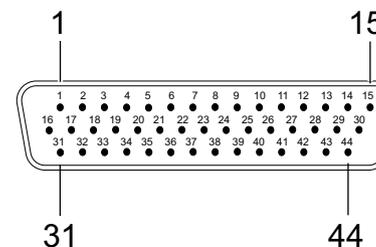
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Farbe	weiss	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot	schwarz	violett	grau/rosa	rot/blau	weiss/grün

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

Multipolstecker (44-polig), Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00137727



00137727_a

Buchse (female)

Stecker (male)

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

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Farbe	braun/schwarz	grau/grün	gelb/grau	rosa/grün	gelb/rosa	grün/blau	gelb/blau	grün/rot	gelb/rot	grün/schwarz	gelb/schwarz	grau/blau

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Farbe	rosa/blau	grau/rot	rosa/rot	grau/schwarz	rosa/schwarz	blau/schwarz	rot/schwarz

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie AV03 , AV05

▶ IO-Link ▶ Stecker, M12, 5-polig, A-codiert



23389

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-10°C / +60°C
IP65

Werkstoffe:
Gehäuse

Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

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

Konfigurierbares Produkt



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

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES) ▶ Unterstützte Feldbus Protokolle:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK



23163

Bauart	Linkstruktur AES
Verblockungsprinzip	Kombination aus Grundplattenprinzip 2-fach und 3-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzart, mit Stecker	IP65
Anzahl der Ventilplätze	2 / 64
Anzahl der Magnetspulen	2 / 128
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Betriebsspannung Ventile	24 V DC
Spannungstoleranz Ventile	-10% / +10%
Anschluss Spannungsversorgung	M12, A-codiert, 4-polig
Werkstoffe:	
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

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

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Die Kombination der 2-fach und 3-fach Grundplatten ermöglicht eine Konfiguration in 1er Schritten.
- Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.
- Die technischen Daten der Elektronik (Linkstrukturen) finden Sie im Kapitel „Feldbus-Anbindungen“.

Konfigurierbares Produkt

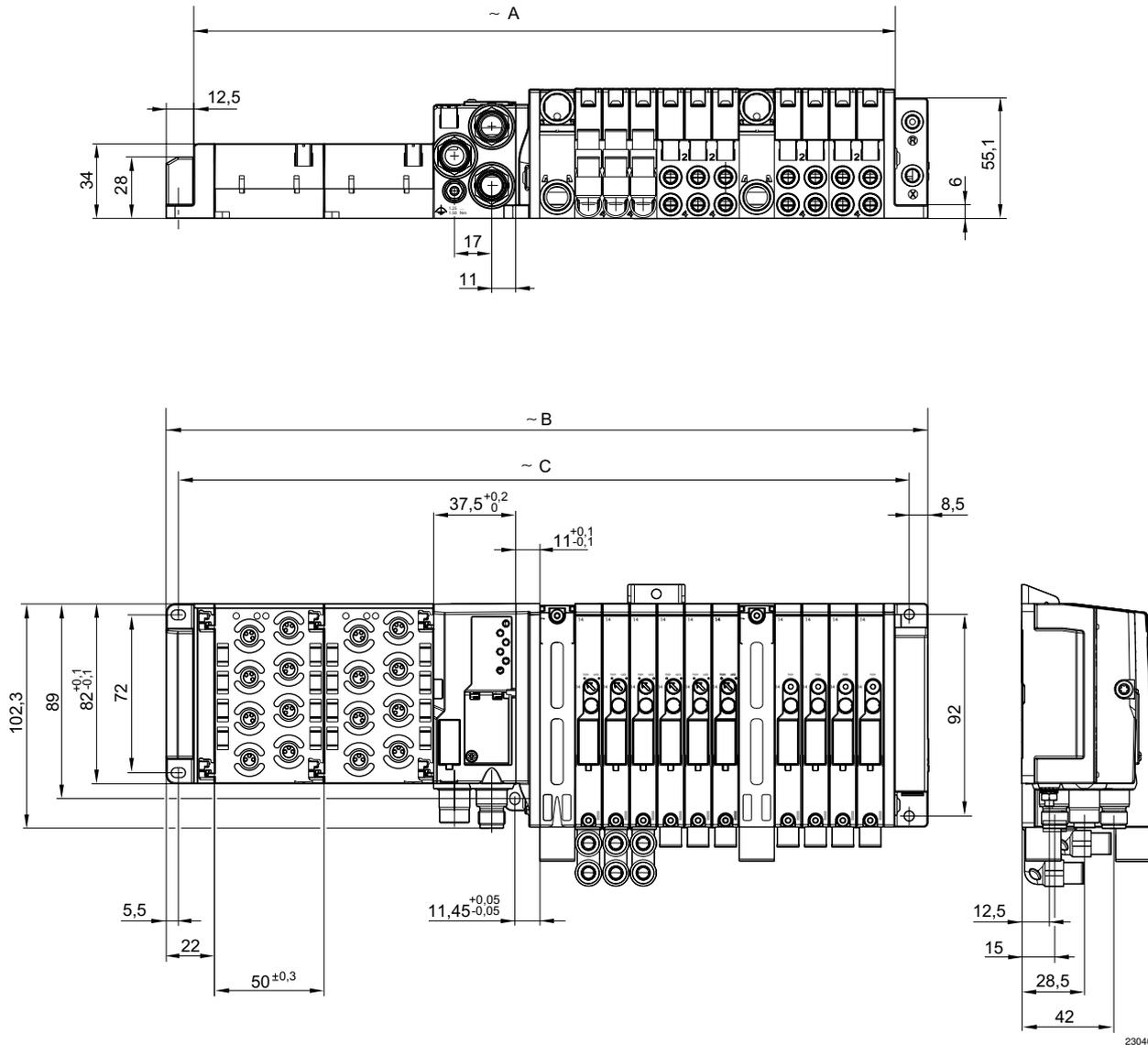


Dieses Produkt ist konfigurierbar. Bitte benutzen Sie unseren Internetkonfigurator unter <http://www.aventics.com> oder kontaktieren Sie das nächstgelegene AVENTICS Vertriebszentrum.

Ventilsystem, Serie AV05

▶ Qn Max. = 700 l/min ▶ Feldbusanbindung mit E/A-Funktionalität (AES) ▶ Unterstützte Feldbus Protokolle: PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Abmessungen



A = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 63 mm

B = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 90,5 mm

C = Anzahl der Ventilplätze x 12,5 mm + Anzahl der Einspeiseplatten x 16 mm + Anzahl der IO x 50 mm + 76,5 mm

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

Es ist eine Beispielfigur abgebildet. Die Maße Ihrer Konfiguration können Sie über die Formel berechnen oder direkt im Konfigurator ablesen.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Ventilsystem, Serie AV03 , AV05 ▶ AV03 / AV05 in Kombination



23186

Verblockungsprinzip	Kombination aus Grundplattenprinzip 2-fach und 3-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Schutzart mit Anschluss	IP65
Anzahl der Ventilplätze max.	2 / 64
Anzahl der Magnetspulen max.	2 / 128
Werkstoffe:	
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Schmiermittel	ISO 21469 (NSF-H1)

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

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Die Kombination der 2-fach und 3-fach Grundplatten ermöglicht eine Konfiguration in 1er Schritten.
- Die technischen Daten der Einzelkomponenten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten der Serie.
- Die technischen Daten der Elektronik (Linkstrukturen) finden Sie im Kapitel „Feldbus-Anbindungen“.

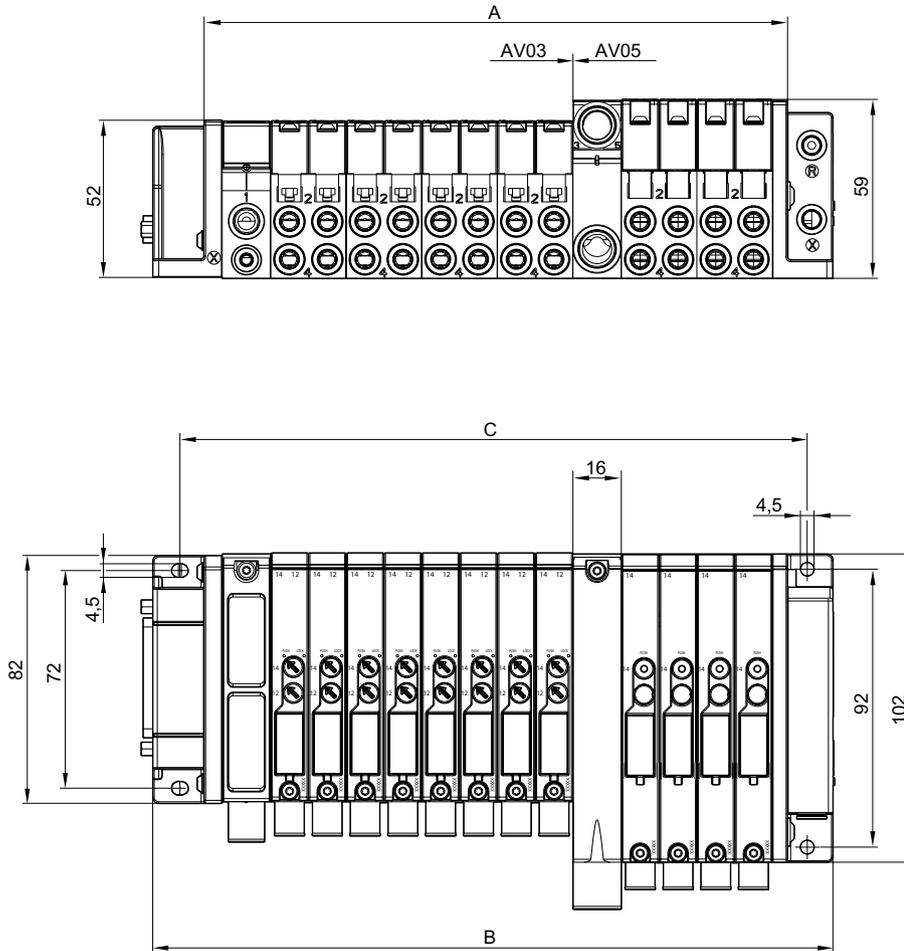
Konfigurierbares Produkt



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

Ventilsystem, Serie AV03 , AV05

▶ AV03 / AV05 in Kombination

Abmessungen


23118

D-Sub Stecker, oben oder seitlich

 $A = \text{Anzahl der Ventilplätze} \times 12,5 \text{ mm} + \text{Anzahl der Einspeiseplatten} \times 16 \text{ mm} + 11 \text{ mm}$
 $B = \text{Anzahl der Ventilplätze} \times 12,5 \text{ mm} + \text{Anzahl der Einspeiseplatten} \times 16 \text{ mm} + 43 \text{ mm}$
 $C = \text{Anzahl der Ventilplätze} \times 12,5 \text{ mm} + \text{Anzahl der Einspeiseplatten} \times 16 \text{ mm} + 25,5 \text{ mm}$

Buskoppler

 $A = \text{Anzahl der Ventilplätze} \times 12,5 \text{ mm} + \text{Anzahl der Einspeiseplatten} \times 16 \text{ mm} + \text{Anzahl der IO} \times 50 \text{ mm} + 63 \text{ mm}$
 $B = \text{Anzahl der Ventilplätze} \times 12,5 \text{ mm} + \text{Anzahl der Einspeiseplatten} \times 16 \text{ mm} + \text{Anzahl der IO} \times 50 \text{ mm} + 90,5 \text{ mm}$
 $C = \text{Anzahl der Ventilplätze} \times 12,5 \text{ mm} + \text{Anzahl der Einspeiseplatten} \times 16 \text{ mm} + \text{Anzahl der IO} \times 50 \text{ mm} + 76,5 \text{ mm}$

Die Einspeiseplatte vor dem ersten Ventil muss zur Bestimmung der Abmessungen mit berücksichtigt werden.

1 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung 1: gerade (Austauschbare Steckanschlüsse)

2 und 4 = Steckanschluss Ø6 mm und Ø8 mm. Anschlussrichtung: gerade und 90° gewinkelt (Austauschbare Steckanschlüsse)

3 und 5 = Steckanschluss Ø12 mm. Anschlussrichtung: gerade

R = gefasste Vorsteuerabluft, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

X = externe Vorsteuerung, Steckanschluss Ø6 mm. Anschlussrichtung: gerade

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

2x2/2-Wegeventil, Serie AV05

- ▶ Qn = 580 l/min ▶ NC/NC ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern



23145

Bauart Dichtprinzip Verblockungsprinzip Betriebsdruck min./max. Steuerdruck min./max. Umgebungstemperatur min./max. Mediumtemperatur min./max. Medium Max. Partikelgröße Ölgehalt der Druckluft	Schieberventil, überschneidungsfrei weich dichtend Grundplattenprinzip mehrfach -0,9 bar / 10 bar 3 bar / 8 bar -10 °C / +60 °C -10 °C / +60 °C Druckluft 40 µm 0 mg/m³ - 5 mg/m³ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss Statusanzeige LED Einschaltdauer Einschaltzeit Ausschaltzeit Befestigungsschraube Anzugsmoment der Befestigungsschraube Toleranz Anzugsmoment	IP65 Gelb 100 % 16 ms 25 ms Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8 0,5 Nm ±0,1
Werkstoffe: Gehäuse Dichtungen Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

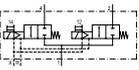
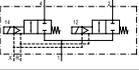
Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

		HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
			DC	24 V DC	b	c	Qn		
				[W]			[l/min]	[kg]	
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	580	0,05	R422103315

HHB = Handhilfsbetätigung
 Basisventil mit Vorsteuerventil
 verpolungssicher
 Schutzbeschaltung: Z-Diode
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

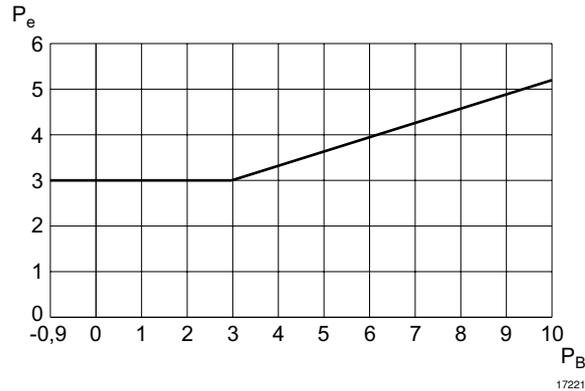
2x2/2-Wegeventil, Serie AV05

- ▶ $Q_n = 580 \text{ l/min}$ ▶ NC/NC ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern

	HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer	
				DC	24 V DC				b
			[W]	[l/(s*bar)]	[l/min]	[kg]			
	NC/NC		24 V	0,55	0,29	1,17	580	0,05	R422103316
	NC/NC	-	24 V	0,55	0,29	1,17	580	0,05	R422103317

HHB = Handhilfsbetätigung
 Basisventil mit Vorsteuerventil
 verpolungssicher
 Schutzbeschaltung: Z-Diode
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Steuerdruck: min. siehe Diagramm, max. 8 bar

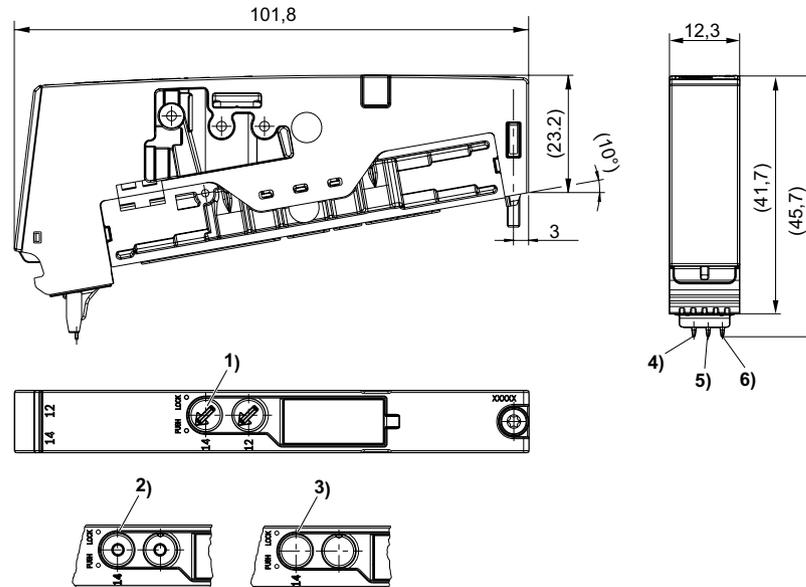


P_B = Betriebsdruck
 P_e = externer Steuerdruck, min.

2x2/2-Wegeventil, Serie AV05

- ▶ Qn = 580 l/min ▶ NC/NC ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend ▶ beidseitig betätigt
- ▶ Vorsteuerung: extern

Abmessungen



24599

- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne
- 4) Spule 12
- 5) Spule 14
- 6) Masse

2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

▶ Qn = 520 - 650 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



23145

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	16 ms
Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschraube	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,1
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert		Materialnummer
				b	C	Qn	Qn 1 ▶ 2	
		DC	24 V DC	[W]	[l/(s*bar)]	[l/min]		
	NC/NC	24 V	0,55	0,38	2,46	650	650	R422103006
	NC/NC	24 V	0,55	0,38	2,46	650	650	R422103007
	NC/NC	24 V	0,55	0,38	2,46	650	650	R422103080

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

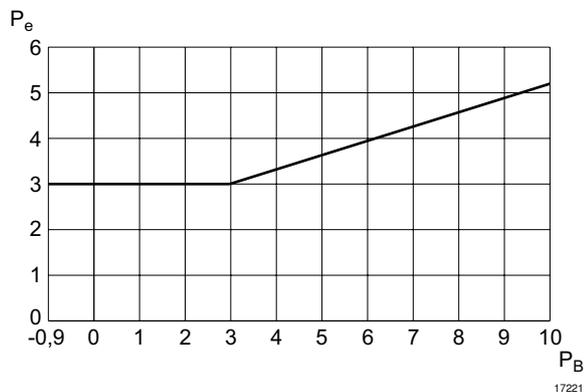
▶ $Q_n = 520 - 650$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

		HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert		Materialnummer
			DC	24 V DC	b	c	Q_n	Q_n 1 ▶ 2	
				[W]	[l/(s*bar)]		[l/min]		
	NO/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	600	600	R422103008
	NO/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	600	600	R422103009
	NO/NO	-	24 V	0,55	0,45	2,07	600	600	R422103081
	NC/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	650	650	R422103010
	NC/NO		24 V	0,55	0,45	2,07	650	650	R422103011
	NC/NO	-	24 V	0,55	0,45	2,07	650	650	R422103082

Materialnummer	Durchflusswert		Gewicht
	Q_n 2 ▶ 3		
	[l/min]	[kg]	
R422103006	520	0,066	
R422103007	520	0,066	
R422103080	520	0,066	
R422103008	520	0,064	
R422103009	520	0,064	
R422103081	520	0,064	
R422103010	520	0,065	
R422103011	520	0,065	
R422103082	520	0,065	

HHB = Handhilfsbetätigung
 Basisventil mit Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

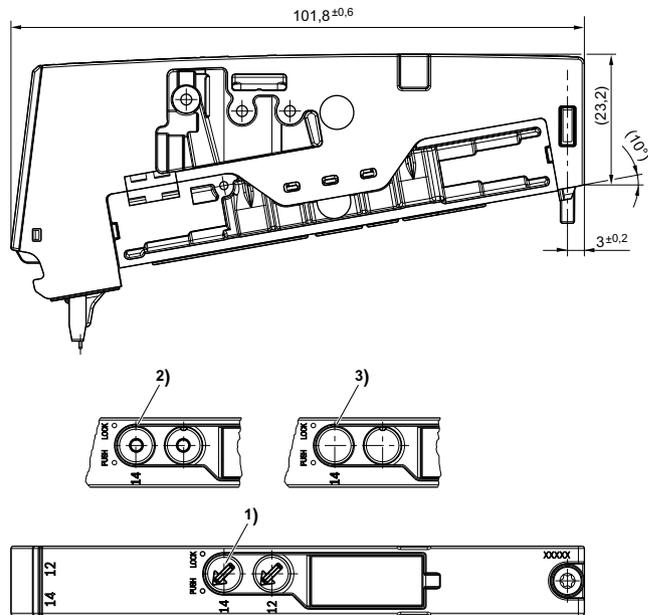
Steuerdruck: min. siehe Diagramm, max. 8 bar



P_B = Betriebsdruck
 P_e = externer Steuerdruck, min.

2x3/2-Wegeventil, Serie AV05

▶ $Q_n = 520 - 650 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

Abmessungen


- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

5/2-Wegeventil, Serie AV05

▶ Qn = 600 - 700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



23145

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,1
Gewicht	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

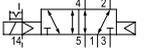
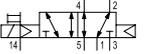
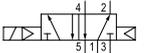
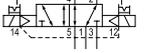
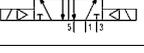
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert			Materialnummer
				b	C	Qn	Qn 1→2	Qn 2→3	
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103000
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103001
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103077

5/2-Wegeventil, Serie AV05

▶ $Q_n = 600 - 700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

	HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert			Materialnummer
				b	C	Q_n	Q_n 1▶2	Q_n 2▶3	
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103012
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103013
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103083
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103002
		24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103003
	-	24 V	0,55	0,38	2,54	700	700	600	R422103078

Materialnummer	Einschaltzeit		Ausschaltzeit		Gewicht
	tF	tE	tF	tE	
	[ms]	[ms]	[ms]	[ms]	
R422103000	17	26			0,058
R422103001	17	26			0,058
R422103077	17	26			0,058
R422103012	16	22			0,061
R422103013	16	22			0,061
R422103083	16	22			0,061
R422103002	13	13			0,064
R422103003	13	13			0,064
R422103078	13	13			0,064

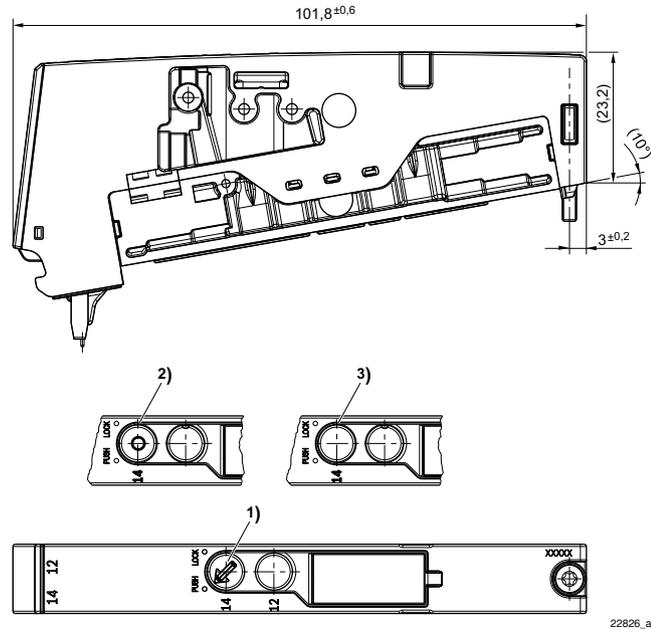
HHB = Handhilfsbetätigung
 Basisventil mit Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

5/2-Wegeventil, Serie AV05

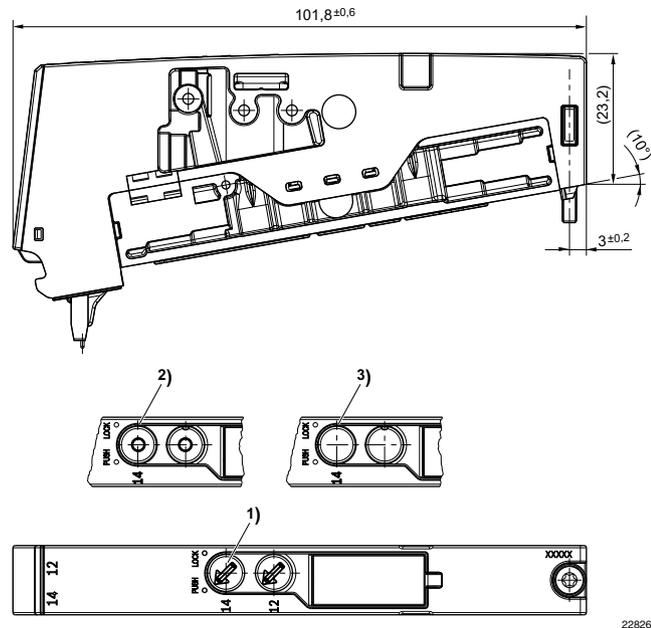
▶ $Q_n = 600 - 700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ einseitig betätigt, beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

Abmessungen, einseitig betätigt



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

Abmessungen, beidseitig betätigt



- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

5/3-Wegeventil, Serie AV05

▶ Qn = 520 - 650 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern



23145

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip mehrfach
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Schutzart mit Anschluss	IP65
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	13 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Befestigungsschraube	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,5 Nm
Toleranz Anzugsmoment	±0,1
Gewicht	0,062 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Endplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Die Art der Vorsteuerung (extern/intern) wird nicht im Ventil, sondern in der Endplatte des Ventilsystems realisiert.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,55

	HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert			Materialnummer
				b	C	Qn	Qn 1▶2	Qn 2▶3	
		DC	24 V DC						
			[W]		[l/(s*bar)]				
		24 V	0,55	0,37	2,49	650	650	520	R422103004

HHB = Handhilfsbetätigung
Basisventil mit Vorsteuerventil
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

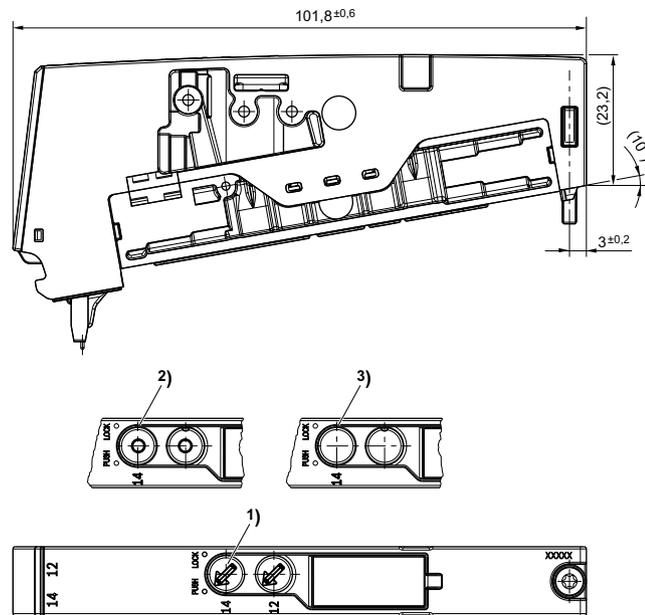
5/3-Wegeventil, Serie AV05

▶ $Q_n = 520 - 650 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend, ohne ▶ beidseitig betätigt ▶ Vorsteuerung: extern

	HHB	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme	Durchflussleitwert		Durchflusswert			Materialnummer
				b	C	Q_n	Q_n 1→2	Q_n 2→3	
		24 V	0,55	0,37	2,49	650	650	520	R422103005
	-	24 V	0,55	0,37	2,49	650	650	520	R422103079

HHB = Handhilfsbetätigung
Basisventil mit Vorsteuerventil
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen, beidseitig betätigt



22826

- 1) Handhilfsbetätigung: rastend
- 2) Handhilfsbetätigung: nicht rastend
- 3) Handhilfsbetätigung: Ohne

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: Display ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert



24689

Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck	0 / 11 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,25 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

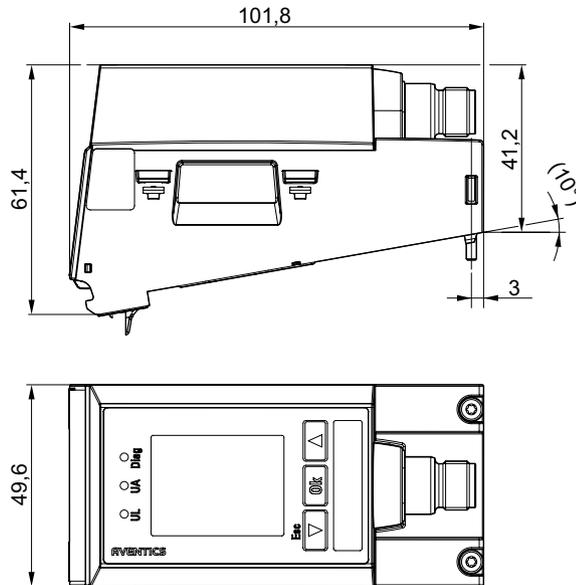
	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang		Istwertausgang		Stromaufnahme max.	Wiederholgenauigkeit	Hysterese	Bem.	Materialnummer
	[bar]					[mA]				
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	220	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414007402
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220				R414007407
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	220				R414007413
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	220				R414007418
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	160				R414007403
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160				R414007408
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160				R414007414
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	160				R414007419
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007392
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414007396

- 1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
 2) Spannungsausfall: Druck halten
 3) für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: Display ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert

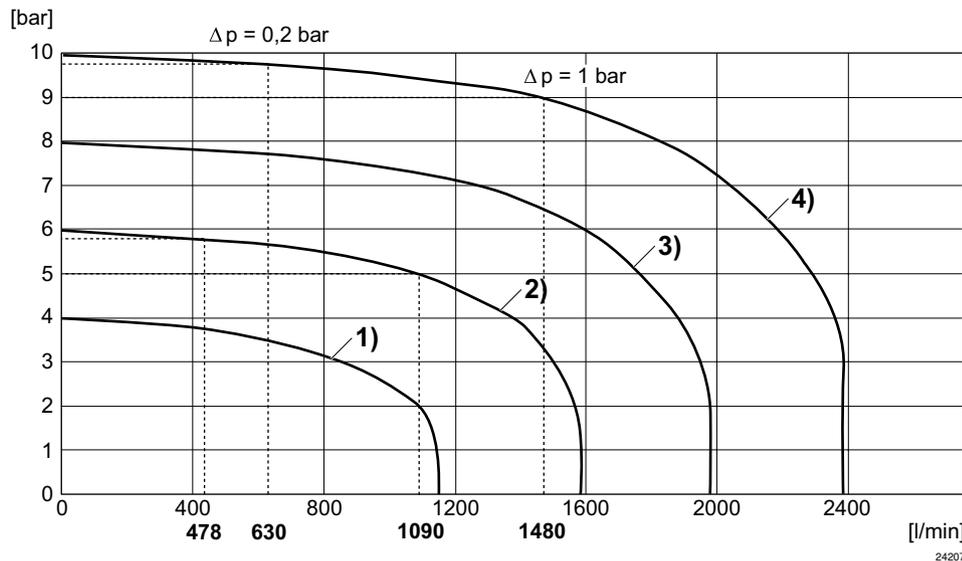
Abmessungen



24286

Anschluss für Stecker M12x1

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



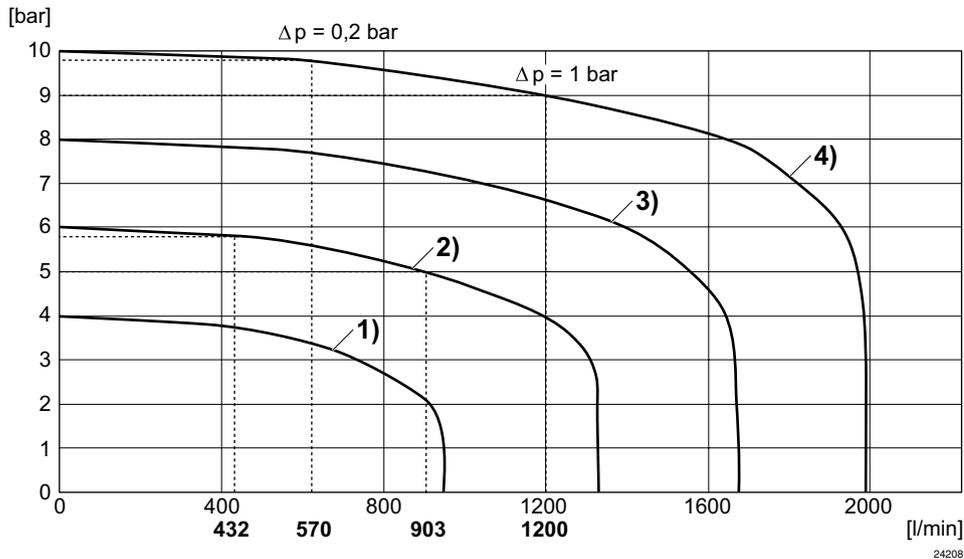
24207

- 1) Pv = 5 bar, ausgeregelt: [[4 bar]
- 2) Pv = 7 bar, ausgeregelt: [[6 bar]
- 3) Pv = 9 bar, ausgeregelt: [[8 bar]
- 4) Pv = 11 bar, ausgeregelt: [[10 bar]

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

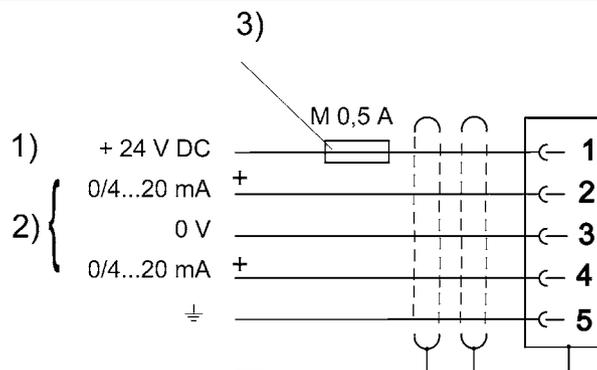
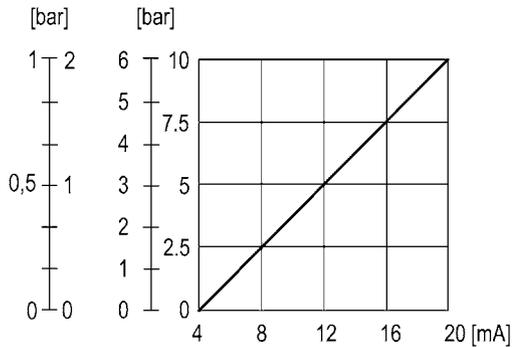
▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: Display ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert

Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5$ bar, ausgeregelt: [[4 bar]
- 2) $P_v = 7$ bar, ausgeregelt: [[6 bar]
- 3) $P_v = 9$ bar, ausgeregelt: [[8 bar]
- 4) $P_v = 11$ bar, ausgeregelt: [[10 bar]

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



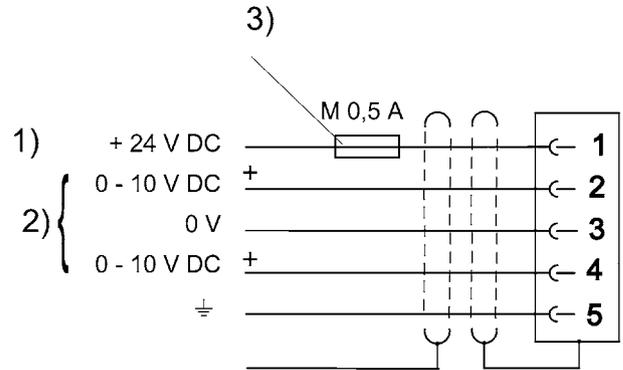
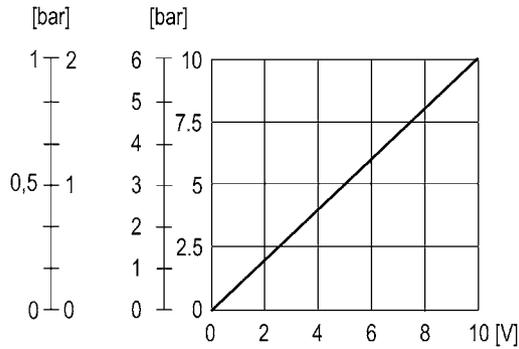
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde < 300 Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

23427

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: Display ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



00125468

1) Spannungsversorgung

2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: LED ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert



24690

Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck	0 / 11 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,24 kg

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

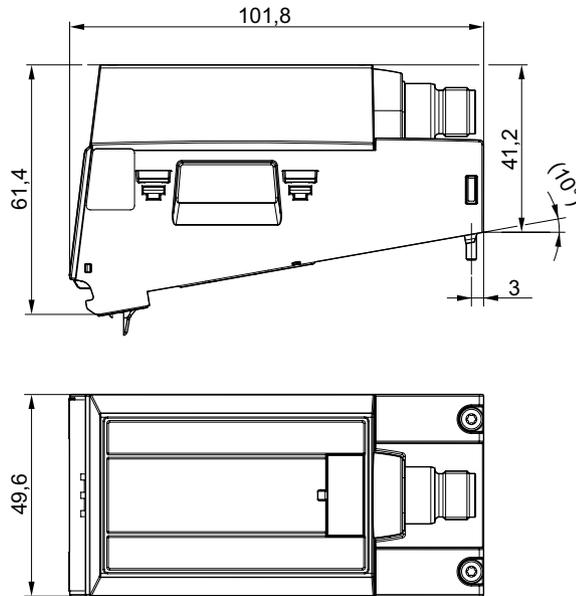
	Druckregelbereich min./max.	Sollwerteingang		Istwertausgang		Stromaufnahme max.	Wiederholgenauigkeit	Hysterese	Bem.	Materialnummer
	[bar]					[mA]				
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	180	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414007399
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180				R414007404
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	180				R414007410
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	180				R414007415
	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	120				R414007400
	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120				R414007405
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120				R414007411
	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	120				R414007416
	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007390
		4 - 20	mA	4 - 20	mA					R414007394

- 1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
 2) Spannungsausfall: Druck halten
 3) für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: LED ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert

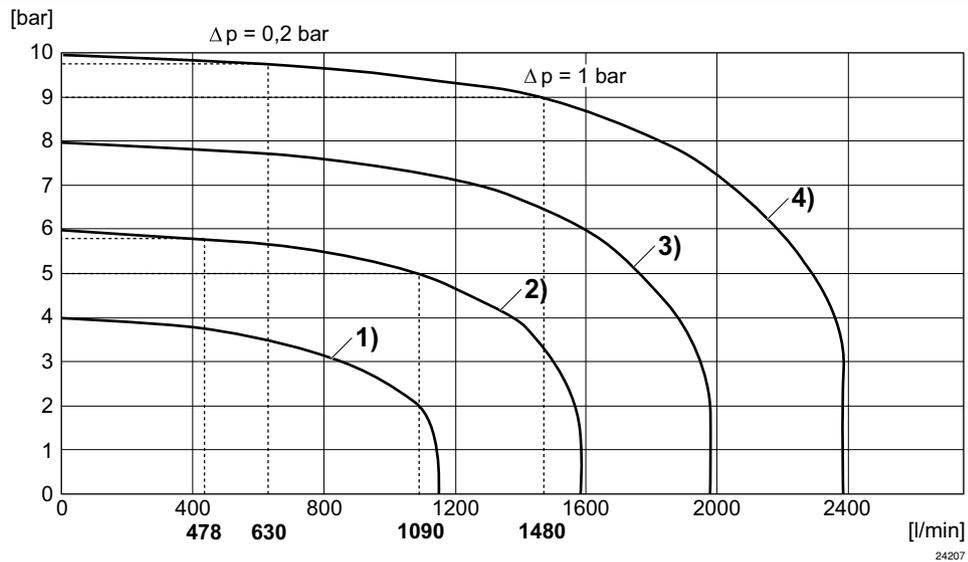
Abmessungen



24284

Anschluss für Stecker M12x1

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



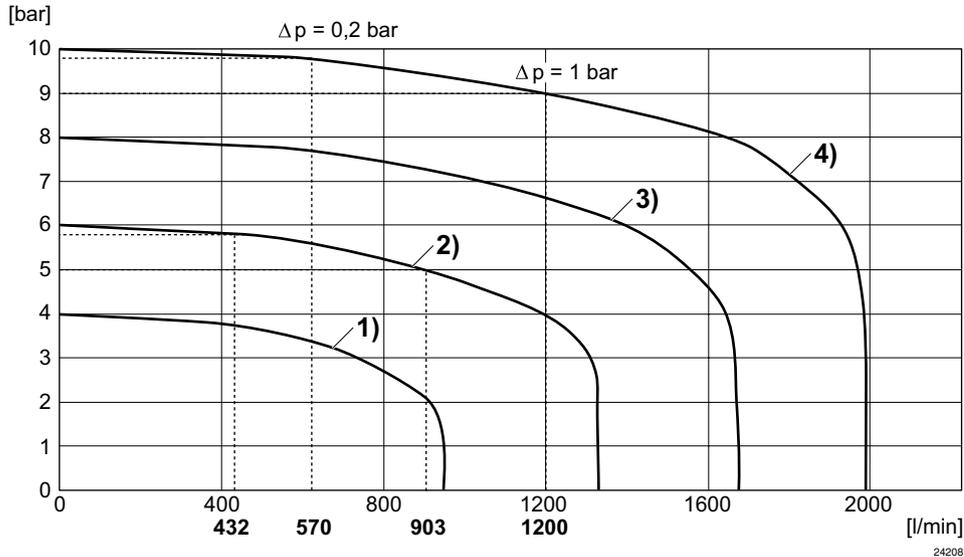
24207

- 1) Pv = 5 bar, ausgeregelt: [[4 bar]
- 2) Pv = 7 bar, ausgeregelt: [[6 bar]
- 3) Pv = 9 bar, ausgeregelt: [[8 bar]
- 4) Pv = 11 bar, ausgeregelt: [[10 bar]

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

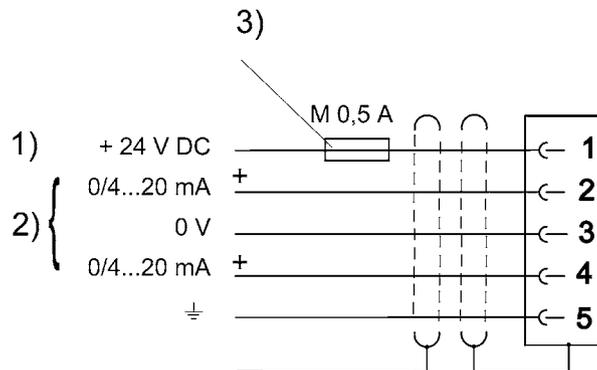
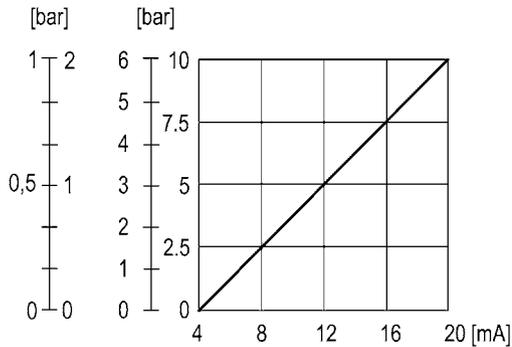
▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: LED ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert

Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5$ bar, ausgeregelt: [[4 bar]
- 2) $P_v = 7$ bar, ausgeregelt: [[6 bar]
- 3) $P_v = 9$ bar, ausgeregelt: [[8 bar]
- 4) $P_v = 11$ bar, ausgeregelt: [[10 bar]

Kennlinie und Steckerbelegung für Strom-Ansteuerung mit Istwertausgang



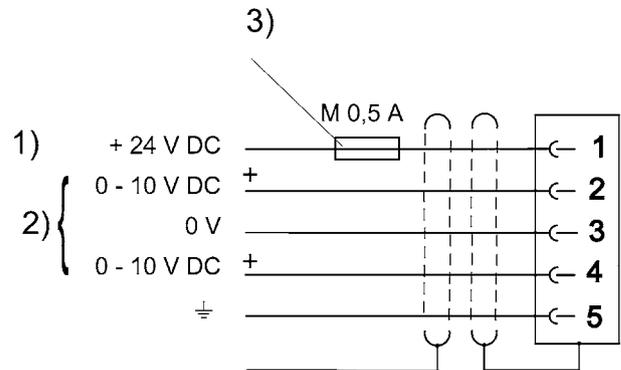
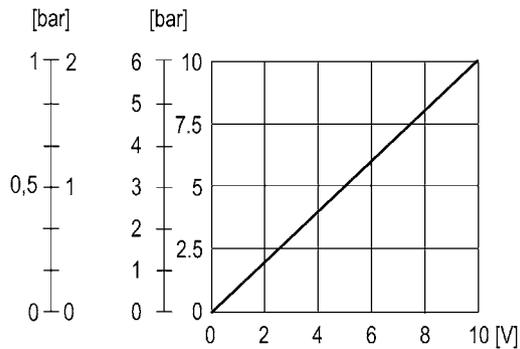
- 1) Spannungsversorgung
- 2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen. Sollwerteingang (Bürde 100 Ω), Istwertausgang: externe Bürde < 300 Ω . Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.
- 3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

23427

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Multipolansteuerung, Anzeige: LED ▶ Elektr. Anschluss: M12, 5-polig, A-codiert

Kennlinie und Steckerbelegung für Spannungs-Ansteuerung mit Istwertausgang



00125468

1) Spannungsversorgung

2) Istwert (Pin 4) und Sollwert (Pin 2) sind auf 0 V (Pin 3) bezogen.

Sollwerteingang ($R = 1 \text{ M}\Omega$), Istwertausgang: min. Lastwiderstand $> 10 \text{ K}\Omega$. Bei ausgeschalteter Spannungsversorgung ist der Sollwerteingang hochohmig.

3) Die Spannungsversorgung muss mit einer externen Sicherung M 0,5 A abgesichert werden. Zur Gewährleistung der EMV ist der Stecker über ein geschirmtes Kabel anzuschließen.

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: Display



24569

Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³ mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck	0 / 11 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,25 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

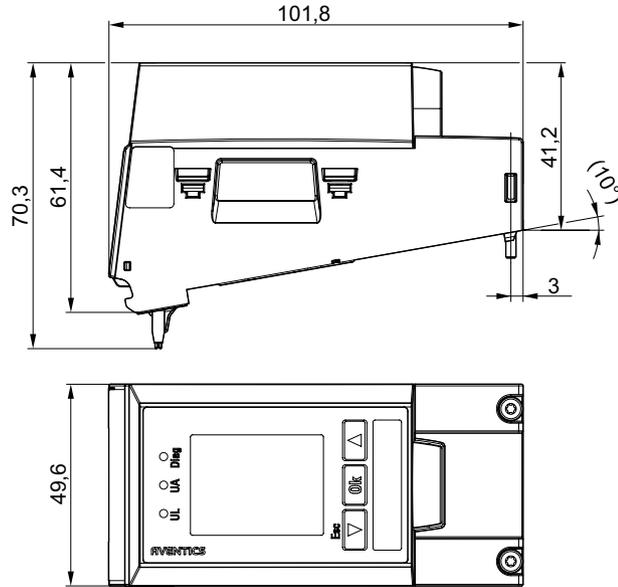
	Druckregelbereich min./max.	Stromaufnahme max.	Wiederholgenau- igkeit	Hysterese	Bem.	Materialnummer
	[bar]	[mA]				
	0 / 10	220 160	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3) 2); 3)	R414007920 R414007886
	0 / 10	160	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007398

- 1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
 2) Spannungsausfall: Druck halten
 3) für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

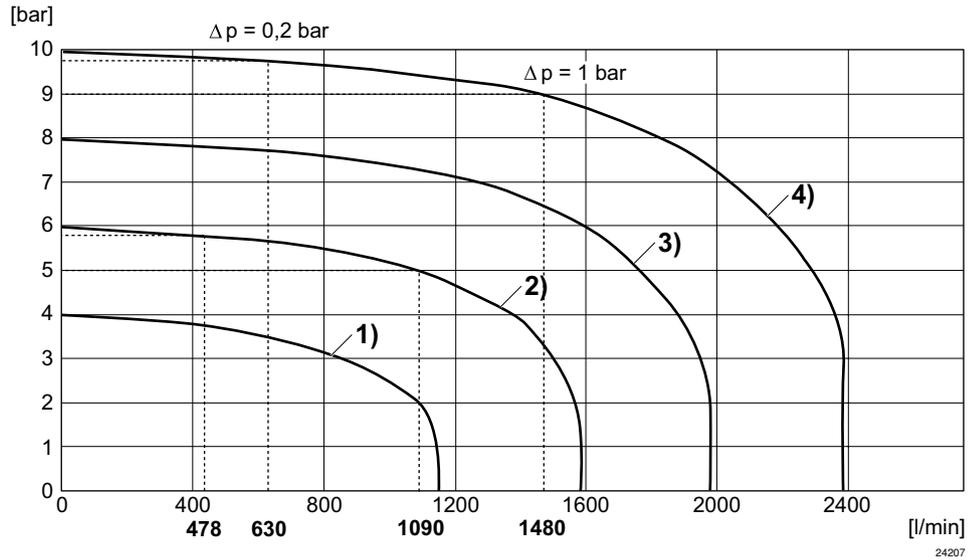
▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: Display

Abmessungen



24285

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



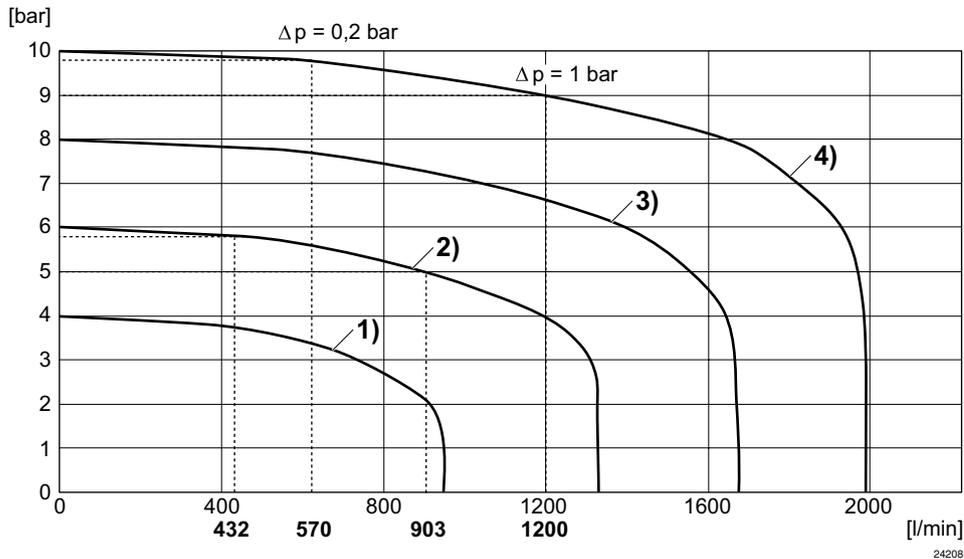
24207

- 1) Pv = 5 bar, ausgeregelt: [[4 bar]
- 2) Pv = 7 bar, ausgeregelt: [[6 bar]
- 3) Pv = 9 bar, ausgeregelt: [[8 bar]
- 4) Pv = 11 bar, ausgeregelt: [[10 bar]

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

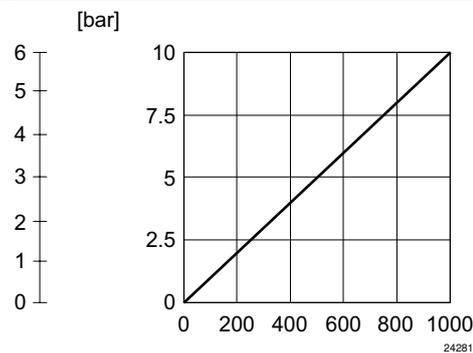
▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: Display

Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) Pv = 5 bar, ausgeregelt: [[4 bar]
- 2) Pv = 7 bar, ausgeregelt: [[6 bar]
- 3) Pv = 9 bar, ausgeregelt: [[8 bar]
- 4) Pv = 11 bar, ausgeregelt: [[10 bar]

Kennlinien, Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.



Der Regler verfügt über eine Auflösung von 10 Bit (Bit 0 ... 9) für den seriellen Sollwert und den seriellen Istwert: Der Sollwert- und Istwertbereich liegt für die 10 bar Ausführung im Bereich von 0 - 1000 bei einer Auflösung von 10 mbar. Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

► für Feldbusanbindung, Anzeige: LED



24691

Bauart	vorgesteuertes Druckregelventil
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Max. Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³ mit gefasster Entlüftung der Steuerluft
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck	0 / 11 bar
Betriebsspannung DC	24 V
Spannungstoleranz DC	-20% / +30%
Schutzart	IP65
Gewicht	0,19 kg
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyarylamid
Dichtung	Nitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

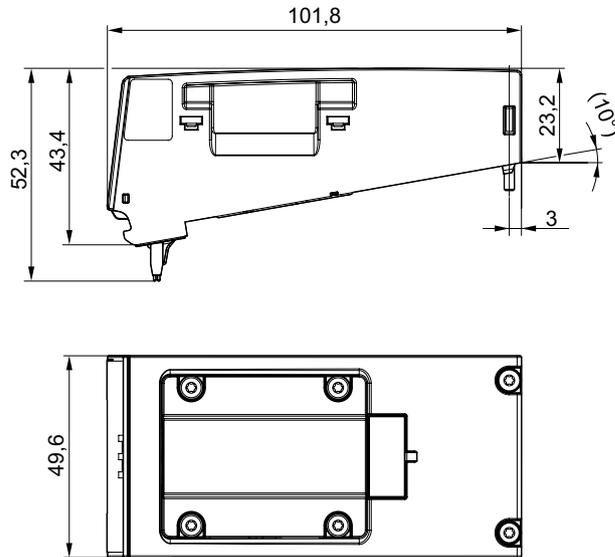
	Druckregelbereich min./max.	Stromaufnahme max.	Wiederholgenau- igkeit	Hysterese	Bem.	Materialnummer
	[bar]	[mA]				
	0 / 10	180	< 0,04 bar	< 0,05 bar	1); 3)	R414007919
		120			2); 3)	R414007421
	0 / 10	120	< 0,18 bar	< 0,2 bar	2); 3)	R414007397

1) Spannungsausfall: Entlüftung der Arbeitsleitung
 2) Spannungsausfall: Druck halten
 3) für Durchflusskennlinie siehe Diagramme

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

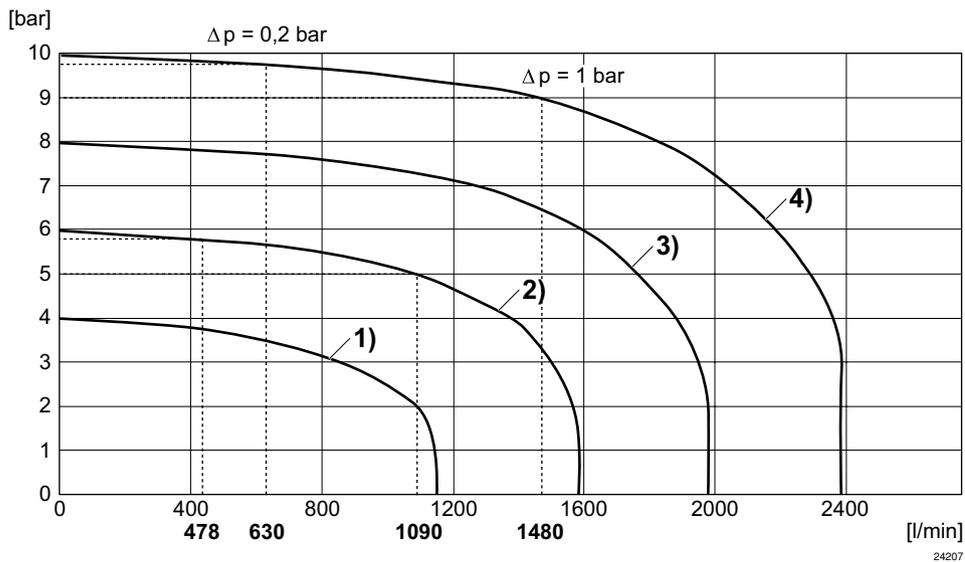
▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: LED

Abmessungen



24283

Durchflusskennlinie, Druckzonenregelung



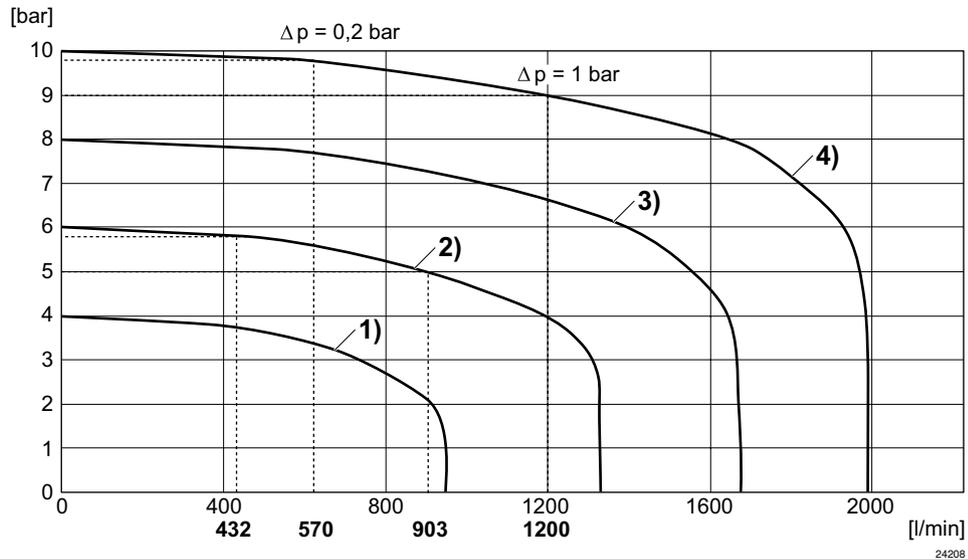
24207

- 1) $P_v = 5$ bar, ausgeregelt: $[[4$ bar]
- 2) $P_v = 7$ bar, ausgeregelt: $[[6$ bar]
- 3) $P_v = 9$ bar, ausgeregelt: $[[8$ bar]
- 4) $P_v = 11$ bar, ausgeregelt: $[[10$ bar]

E/P Druckregelventil, Serie AV05-EP

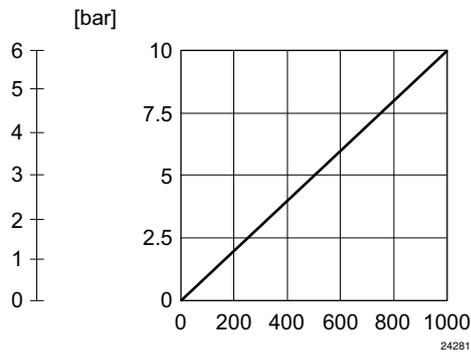
▶ für Feldbusanbindung, Anzeige: LED

Durchflusskennlinie, Einzeldruckregelung



- 1) $P_v = 5 \text{ bar}$, ausgeregelt: $[[4 \text{ bar}]$
- 2) $P_v = 7 \text{ bar}$, ausgeregelt: $[[6 \text{ bar}]$
- 3) $P_v = 9 \text{ bar}$, ausgeregelt: $[[8 \text{ bar}]$
- 4) $P_v = 11 \text{ bar}$, ausgeregelt: $[[10 \text{ bar}]$

Kennlinien, Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.



Der Regler verfügt über eine Auflösung von 10 Bit (Bit 0 ... 9) für den seriellen Sollwert und den seriellen Istwert. Der Sollwert- und Istwertbereich liegt für die 10 bar Ausführung im Bereich von 0 - 1000 bei einer Auflösung von 10 mbar.

Serie AV05

Zubehör

Feldbusanbindung, Serie AES

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

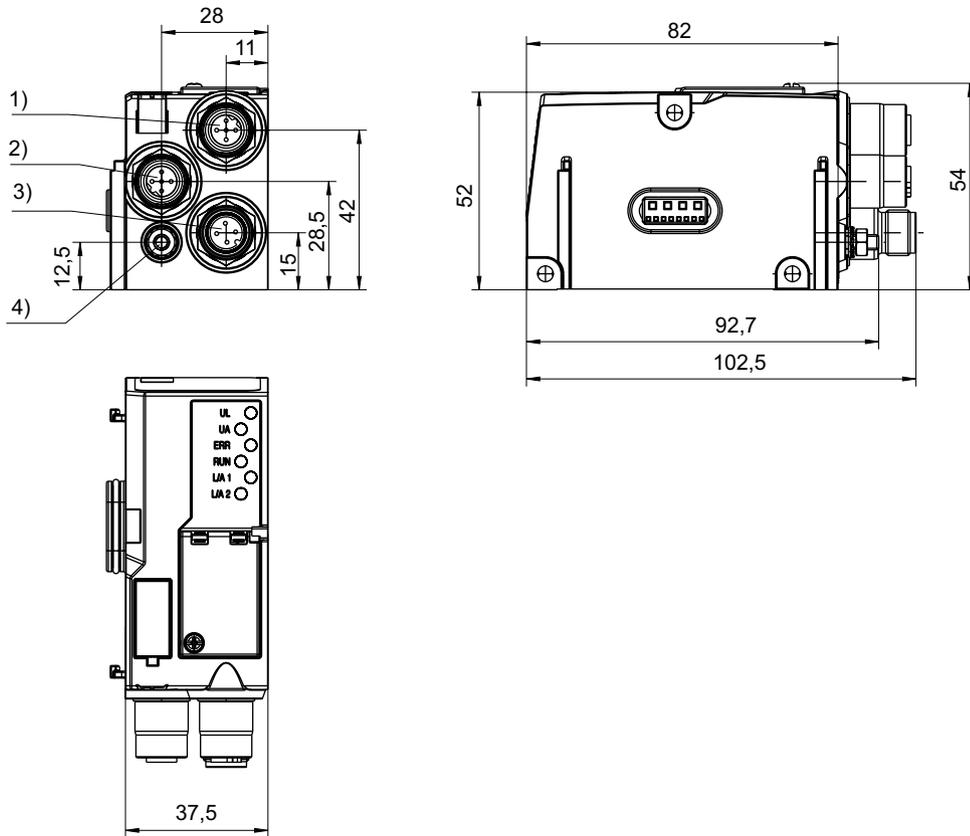
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.
- Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.
- Der Buskoppler kann bei der zyklischen Datenübertragung 512 Bits Eingangsdaten an die Steuerung senden und 512 Bits 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
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
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
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

Serie AV05
Zubehör

Abmessungen



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

16457

Serie AV05

Zubehör

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

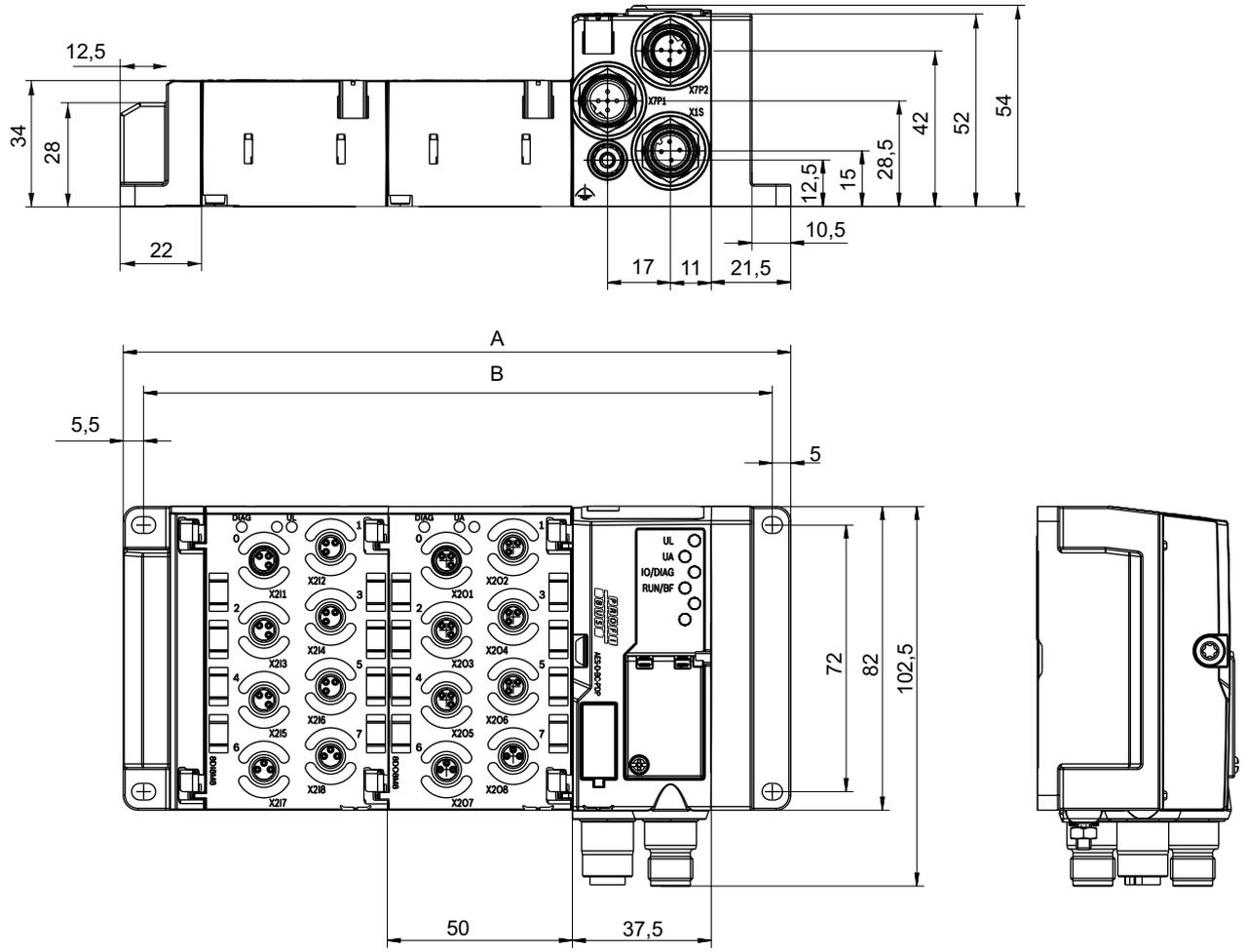
- Die maximale Anzahl der E/A-Module beträgt 10.

Konfigurierbares Produkt


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

Serie AV05 Zubehör

Abmessungen



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

21272

Serie AV05

Zubehör

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

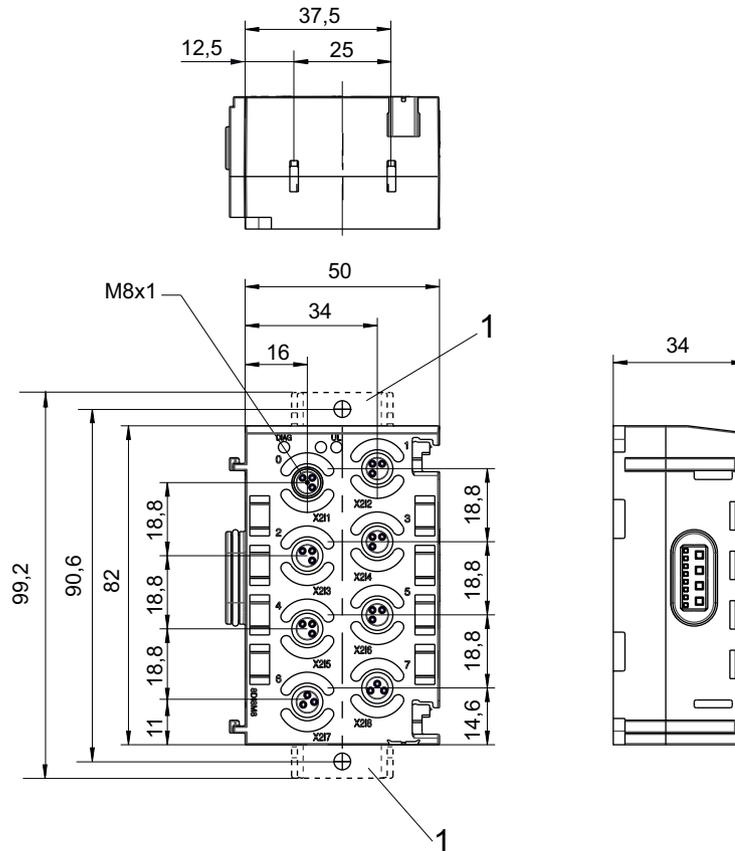
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.
- Der Summenstrom aller Ausgänge (inkl. Ventile) darf 4 A im Gesamtsystem nicht überschreiten.
- Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

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

Serie AV05 Zubehör

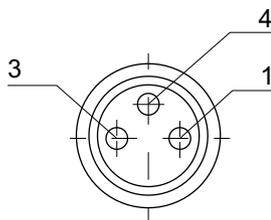
Abmessungen, Fig. 1



16474

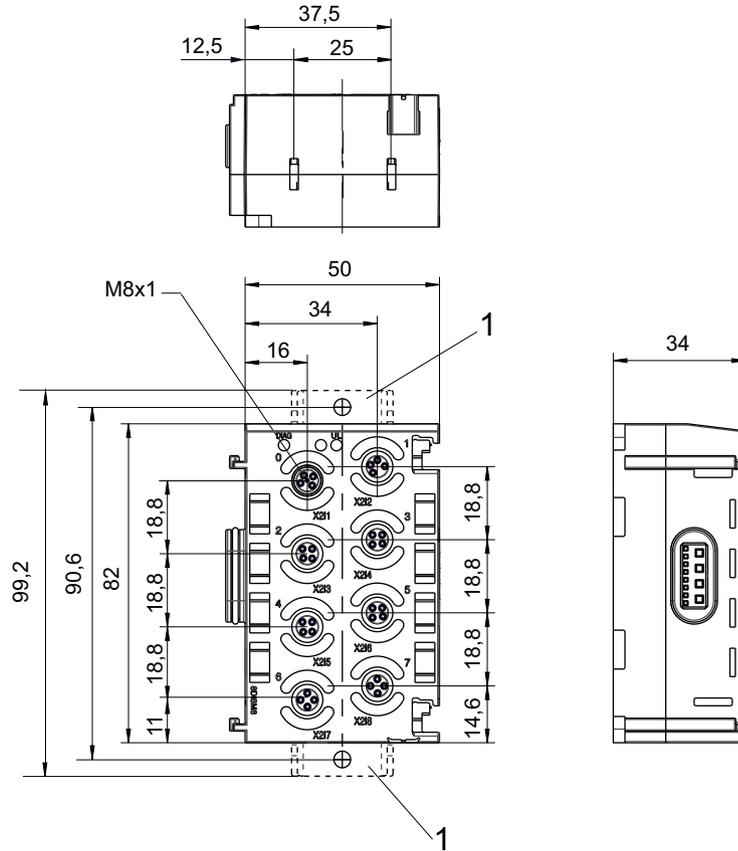
1) Haltewinkel (optional)

Pin-Belegung, PNP, 3-polig

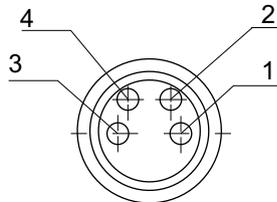


22771

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

Serie AV05
Zubehör
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)

Serie AV05 Zubehör

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

Serie AV05 Zubehör

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.

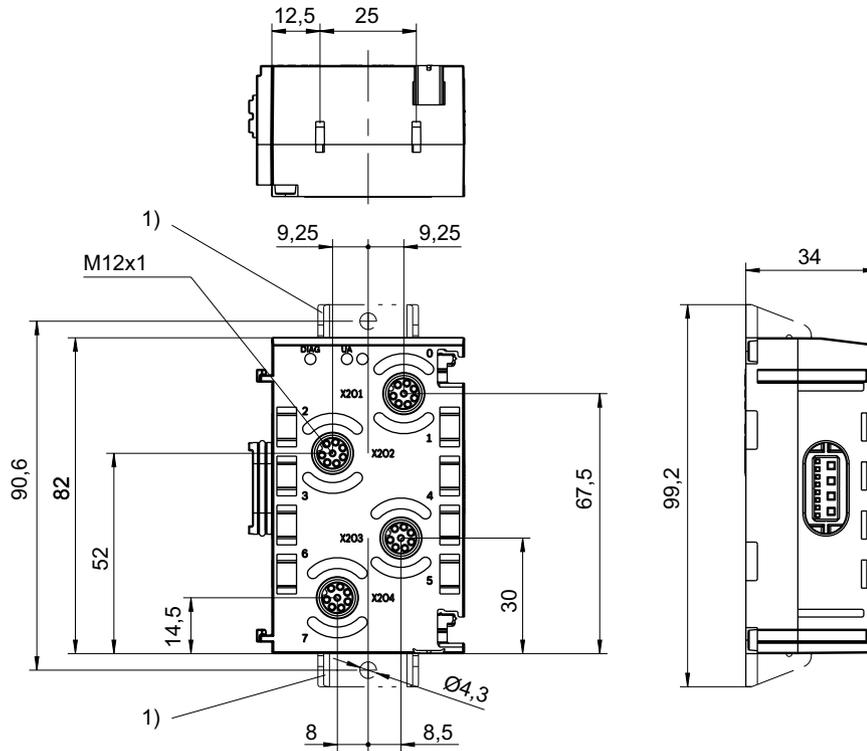
für Typ	Anschluss	Spannungsversorgung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	E/A-Modul Ausführung	Gewicht [kg]	Materialnummer
16DI4M12	Buchse (female), M12, 8-polig	intern	16	-	Eingänge digital	0,11	R412018243
16DO4M12	Buchse (female), M12, 8-polig	intern	-	16	Ausgänge digital	0,11	R412018263

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Serie AV05

Zubehör

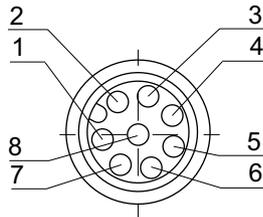
Abmessungen



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

Serie AV05
Zubehör

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

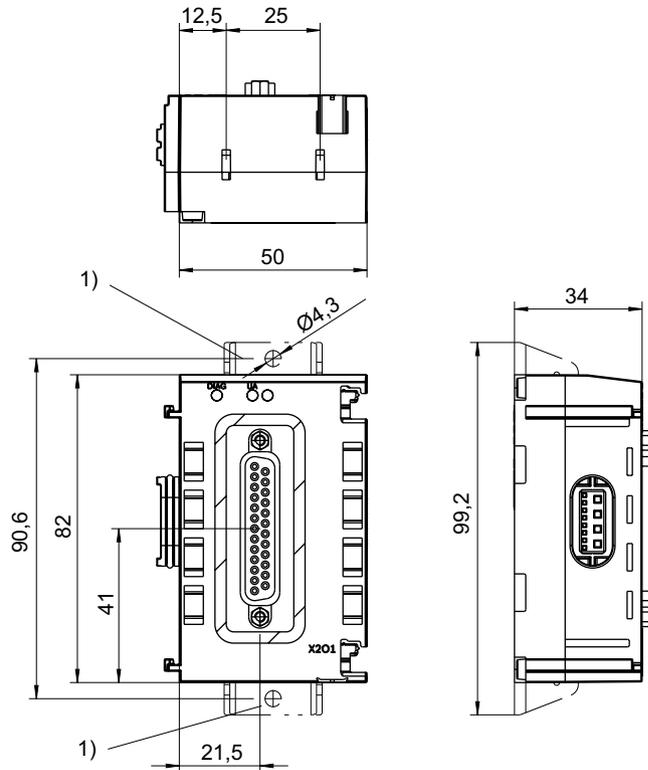
- Belegungspläne zum Produkt finden Sie in der Bedienungsanleitung oder kontaktieren Sie das nächstgelegene Aventics Vertriebszentrum.
- Spannungs- und Kurzschlussüberwachung per LED.

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

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente und Dichtung

Serie AV05
 Zubehör

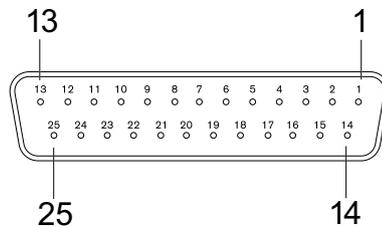
Abmessungen



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

Serie AV05 Zubehör

Feldbusanbindung, Serie AES

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



23388

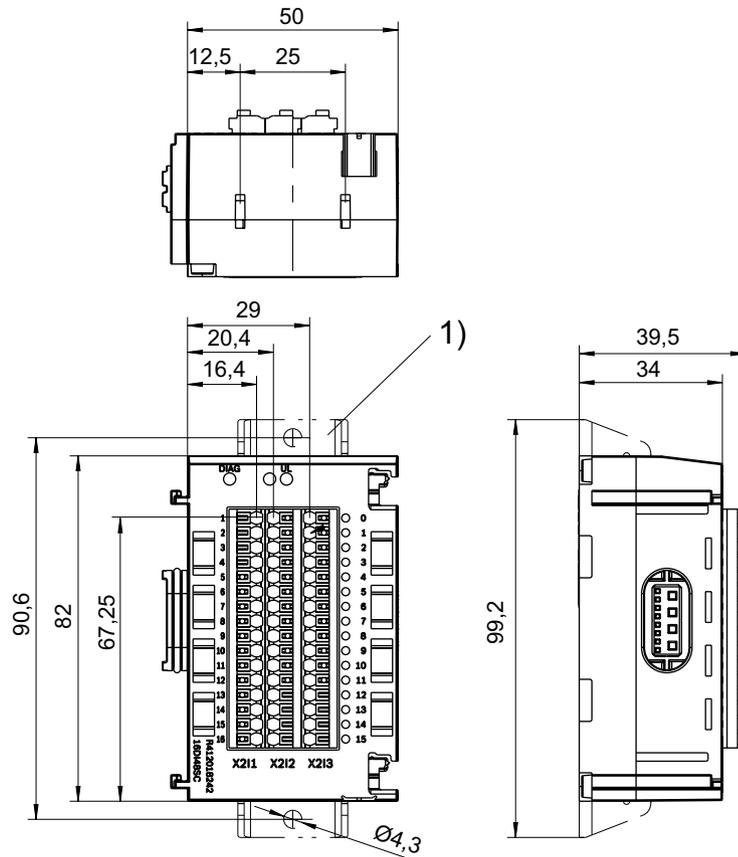
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP20
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom der Sensoren max.	4 A
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4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

Serie AV05
Zubehör
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

Serie AV05
Zubehör

Feldbusanbindung, Serie AES

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



23387

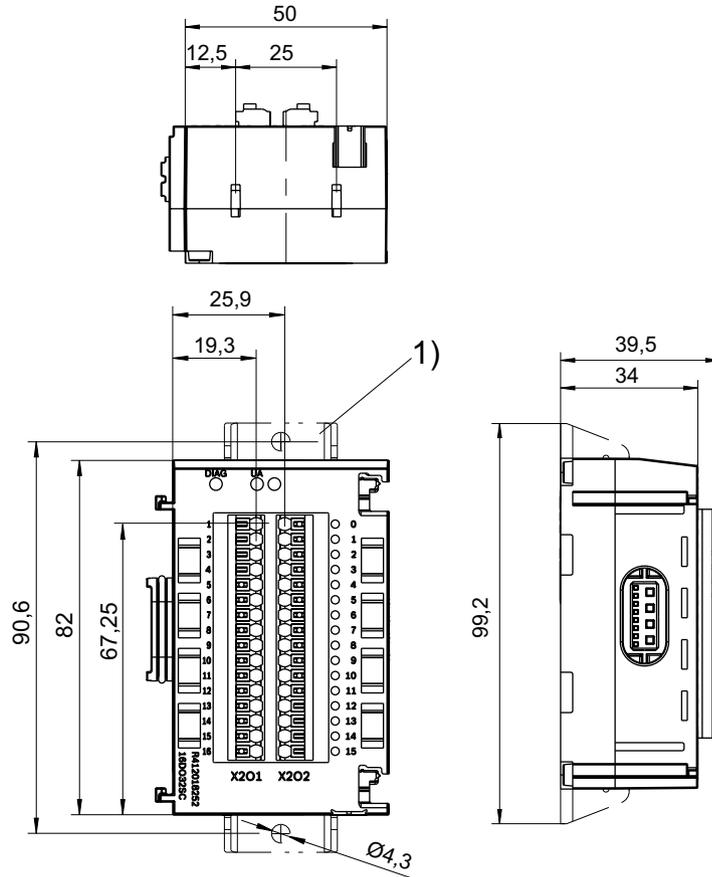
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Schutzart	IP20
Betriebsspannung Elektronik	24 V DC
Spannungstoleranz Elektronik	-25% / +25%
Strom pro Kanal max.	0,5 A
Summenstrom für Aktoren	4 A
Spannung Logik / Aktorik	galvanisch getrennt
Diagnose	Kurzschluss
Störaussendung nach Norm	EN 61000-6-4
Störfestigkeit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

Serie AV05
Zubehör
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

Serie AV05 Zubehör

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

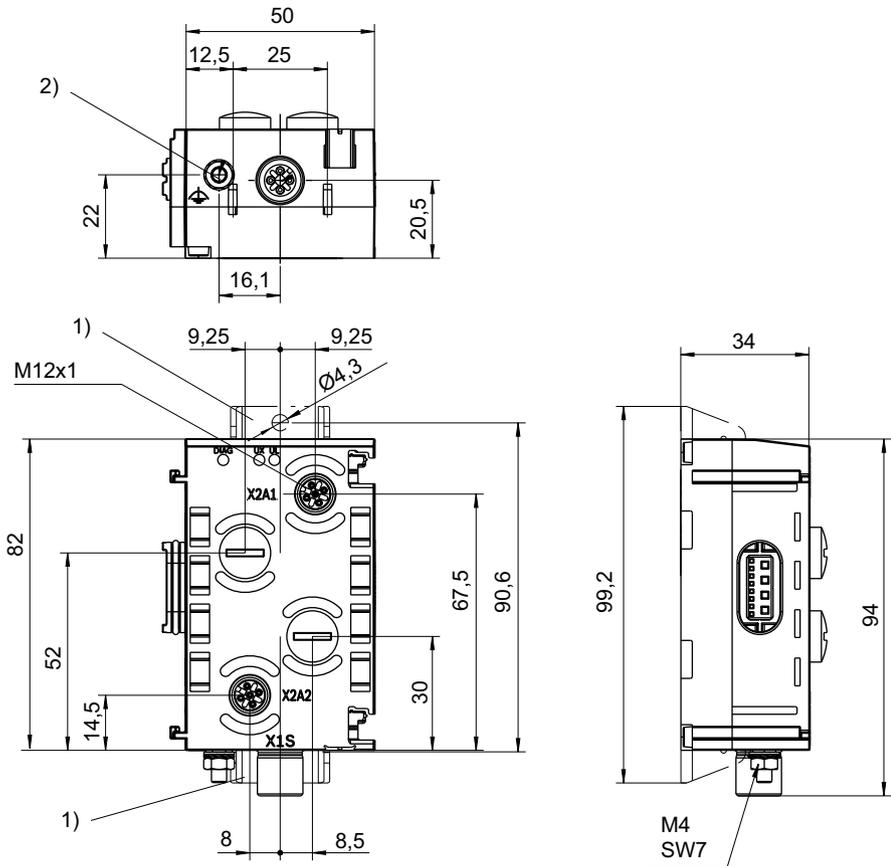
Materialnummer	Ausgänge analog	Gewicht	Bem.
		[kg]	
R412018287	0 - 10 V / ± 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA	0,11	1)

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

Serie AV05

Zubehör

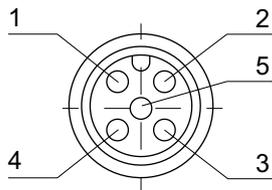
Abmessungen



23121

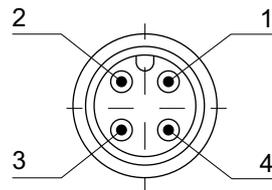
- 1) Haltewinkel (optional)
2) Funktionserde

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	-

Serie AV05 Zubehör

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

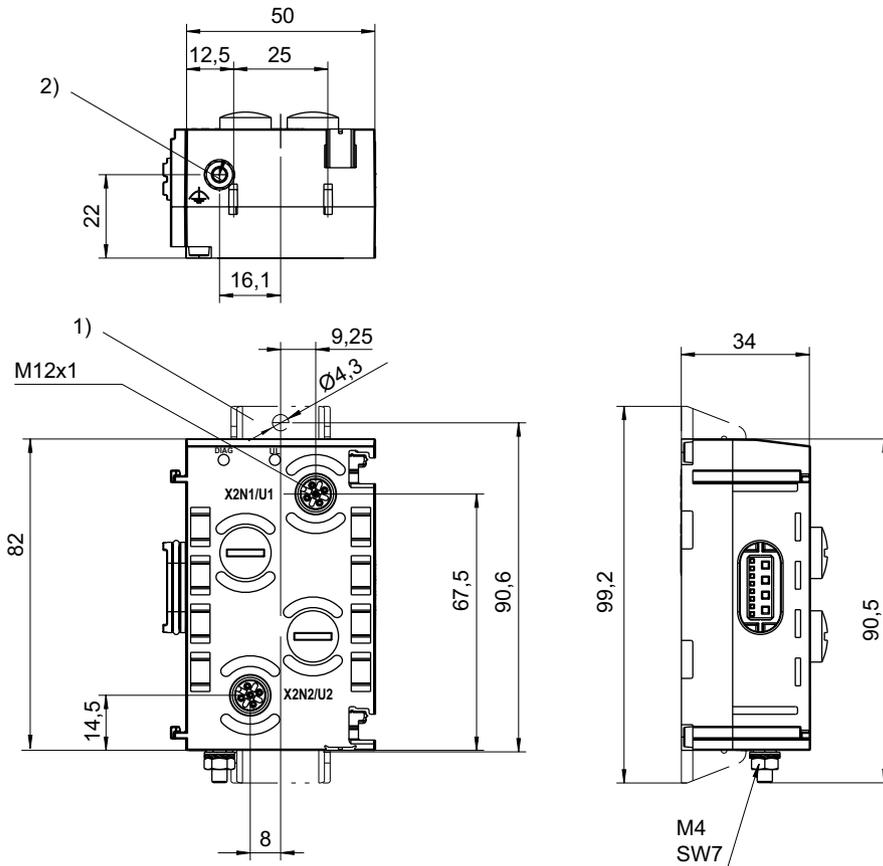
Material- nummer	Bem.
R412018277	1)
R412018278	-
R412018281	1)

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

Serie AV05

Zubehör

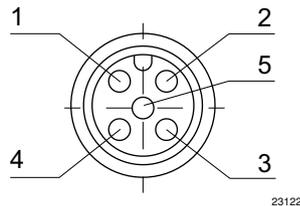
Abmessungen



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

Serie AV05
Zubehör

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

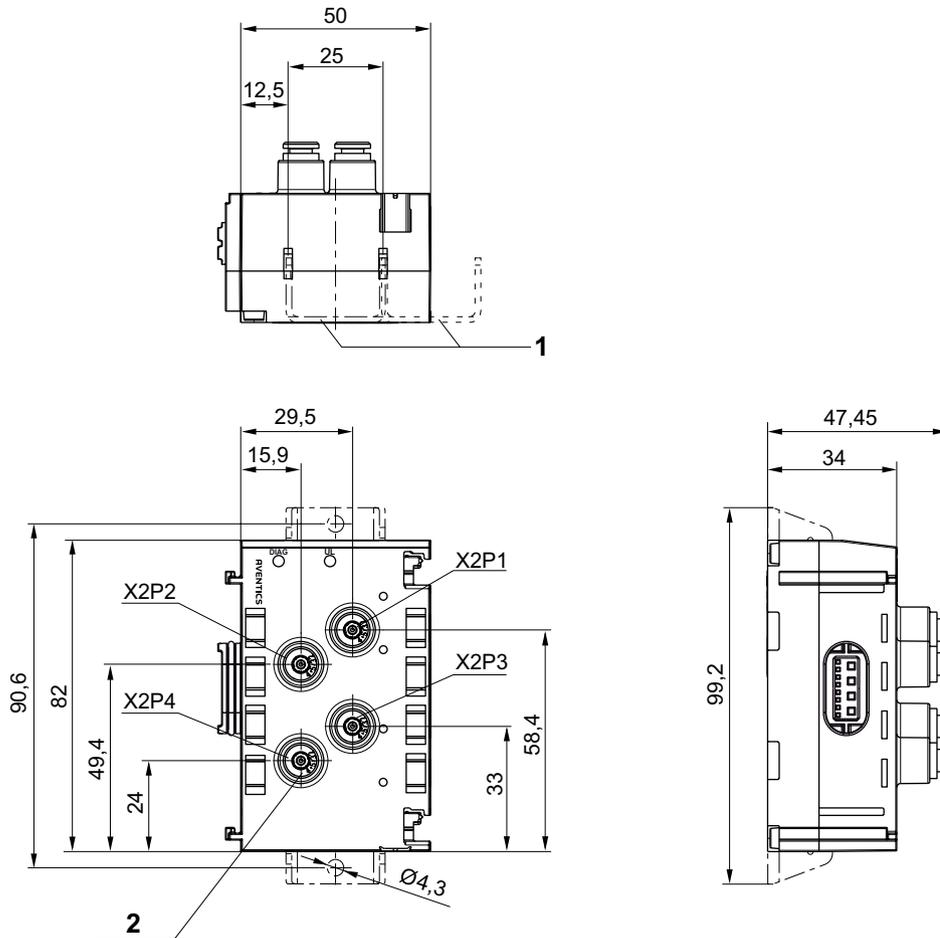
Technische Bemerkungen

- 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

Serie AV05
 Zubehör

Abmessungen



24596

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

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

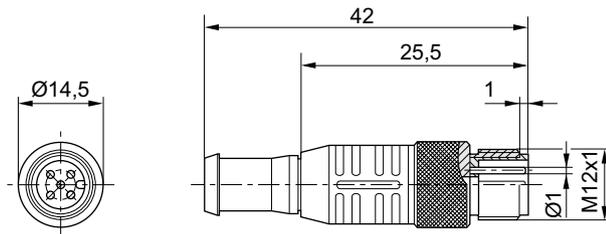
Thermoplastisches Elastomer

Technische Bemerkungen

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

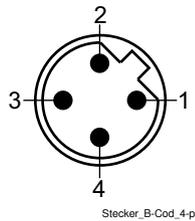
Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180°	Schwarz	0,013	8941054064

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



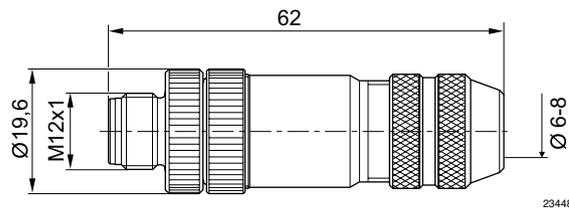
23447

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

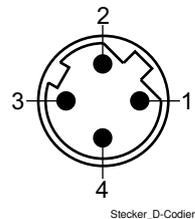
Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem 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


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.

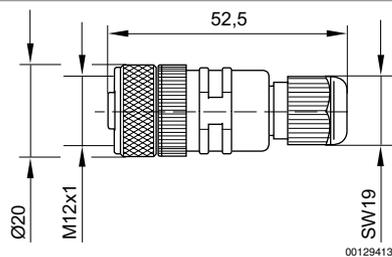
00129412

Technische Bemerkungen

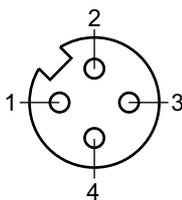
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

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



Polbild



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

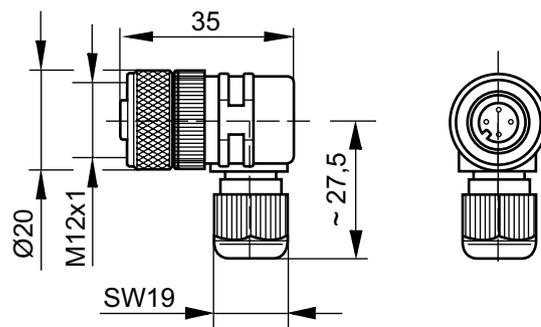
Dichtungen

Fluorkarbon-Kautschuk

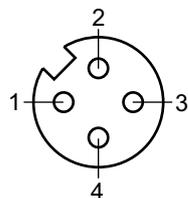
Technische Bemerkungen

- 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

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

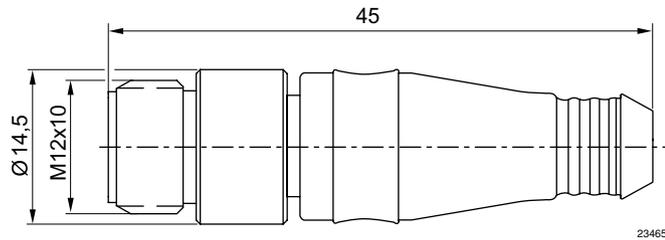
Thermoplastisches Elastomer

Technische Bemerkungen

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

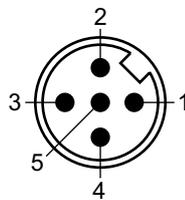
Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht [kg]	Materialnummer
gerade 180°	Schwarz	0,011	8941054264

Abmessungen



23465

Polbild



Stecker_A-Codiert

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:

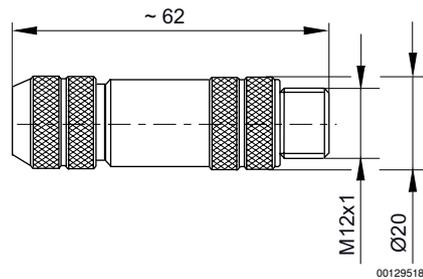
Gehäuse

Messing, vernickelt

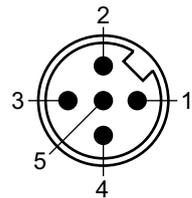
Technische Bemerkungen

- 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

Buchse, M12x1, Serie CN2

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



00129776

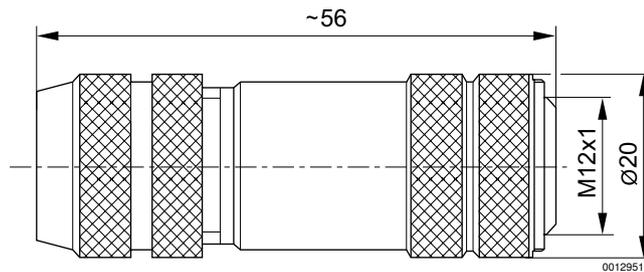
Umgebungstemperatur min./max. -40°C / +85°C
Schutzart IP67
Kabelverschraubung PG 9

Werkstoffe:
Gehäuse Messing, vernickelt

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

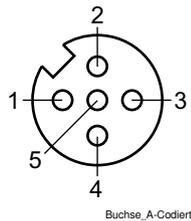
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	6 / 8	silber	0,051	8942051602

Abmessungen



00129517

Polbild



Linkstruktur AES

Zubehör

Stecker, M12x1, Serie CN2

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



00120241

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +90°C

Schutzart

IP67

Werkstoffe:

Gehäuse

Messing, vernickelt

Dichtungen

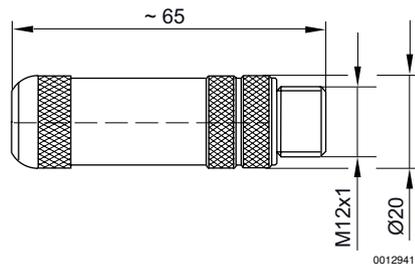
Fluorkarbon-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

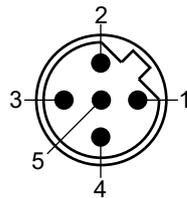
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	silber	0,06	8941054054

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.
Schutzart

-25°C / +90°C
IP67

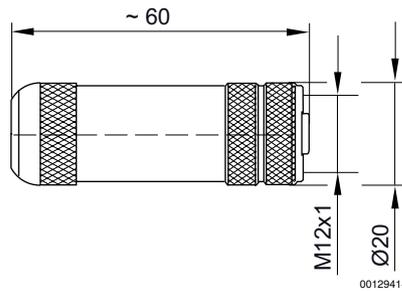
Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

Messing, vernickelt
Fluorkarbon-Kautschuk

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

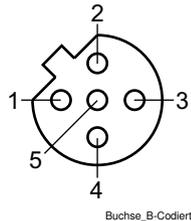
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC					
[V]	[A]	[mm]		[kg]	
48	4	4 / 9	silber	0,06	8941054044

Abmessungen



00129414

Polbild



Linkstruktur AES
Zubehör
Verbindungskabel, Serie CN2
▶ Stecker, M8x1, 3-polig, gewinkelt ▶ offene Kabelenden, 3-polig


23461

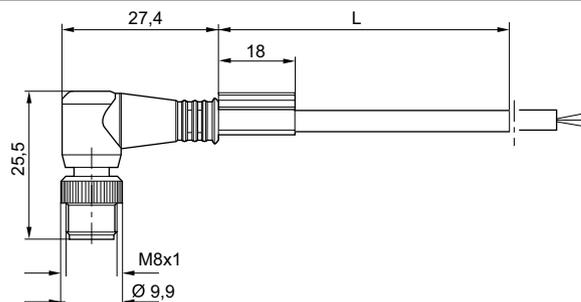
Umgebungstemperatur min./max. -25 °C / +85 °C
 Schutzart IP67
 Leiterquerschnitt 0,25 mm²

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

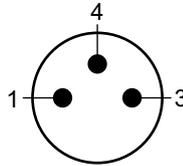
Abmessungen


23462

L = Länge

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

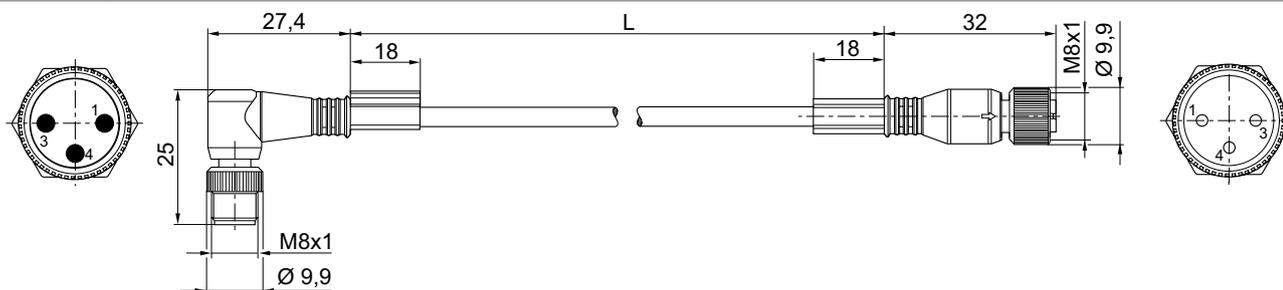
Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Leiterquerschnitt

-25°C / +85°C
IP67
0,25 mm²

Technische Bemerkungen

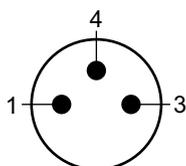
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

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

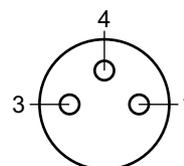
Linkstruktur AES
Zubehör
Abmessungen


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

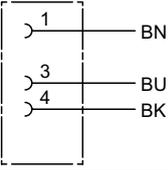
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

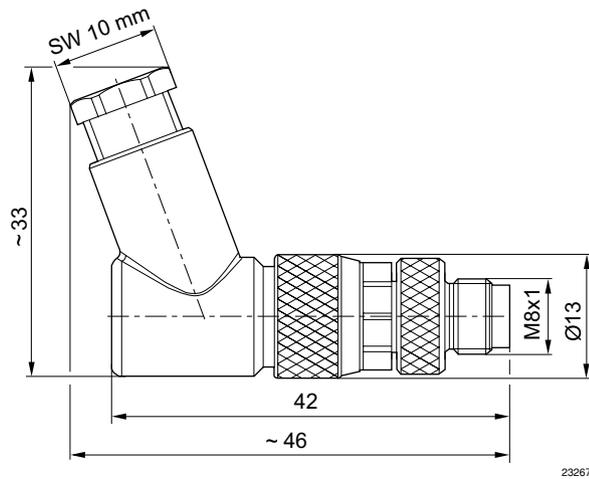
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

Linkstruktur AES

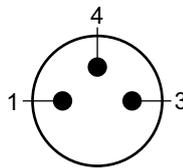
Zubehör

	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

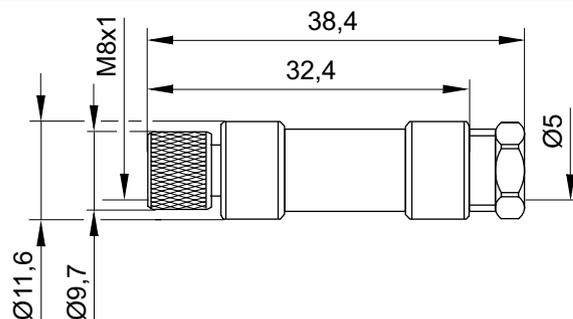
23467

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

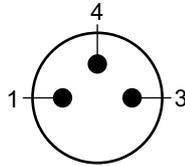
Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Gehäusefarbe	Gewicht
R412021676	1 Position	Schwarz	0,008 [kg]

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

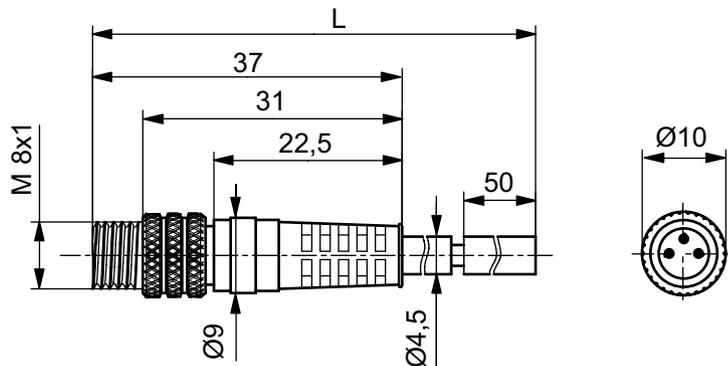
Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Technische Bemerkungen

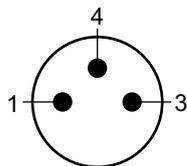
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	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

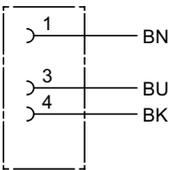
Kabelfarbe

Schwarz

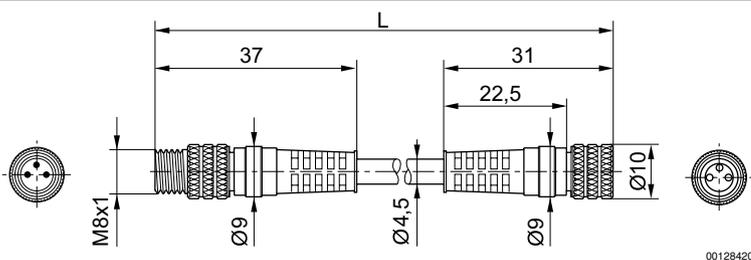
Technische Bemerkungen

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

Linkstruktur AES Zubehör

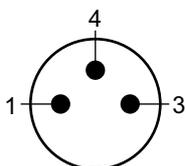
	Anzahl Pole	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	3	4,5	1	0,035	8946203702
			2	0,06	8946203712
			5	0,136	8946203722

Abmessungen



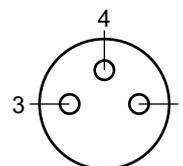
L = Länge

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

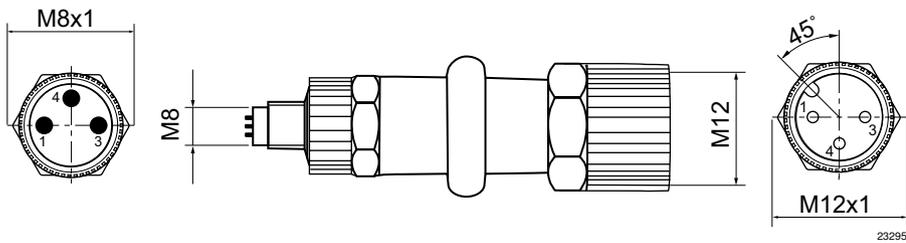
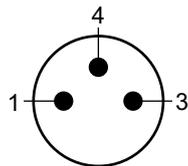
Werkstoffe:
Gehäuse

Polyurethan

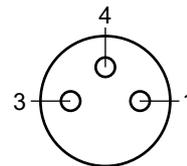
Linkstruktur AES
Zubehör
Technische Bemerkungen

- 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

Serie AV05 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

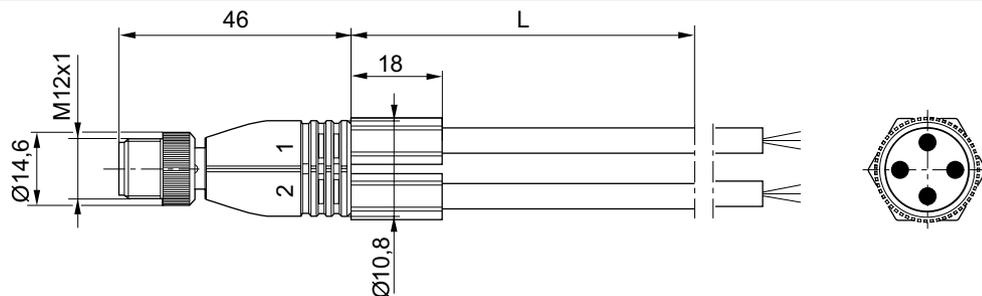
Technische Bemerkungen

- 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		

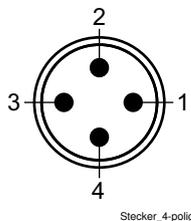
1) mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Abmessungen



23272

L = Länge

Serie AV05
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

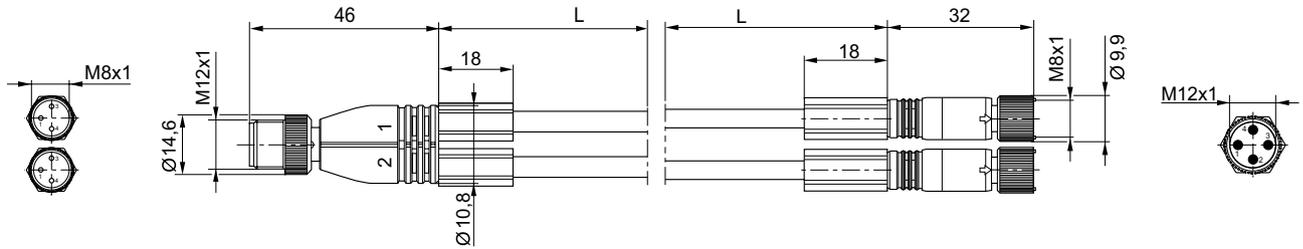
Technische Bemerkungen

- 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

Serie AV05
Zubehör

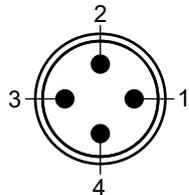
Abmessungen



L = Länge

23271

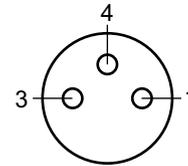
Polbild Stecker



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.

Serie AV05
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

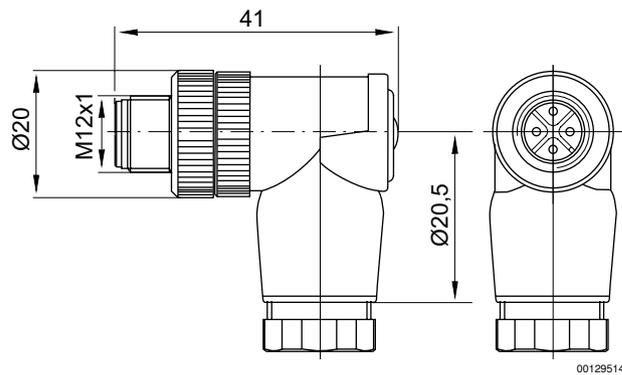
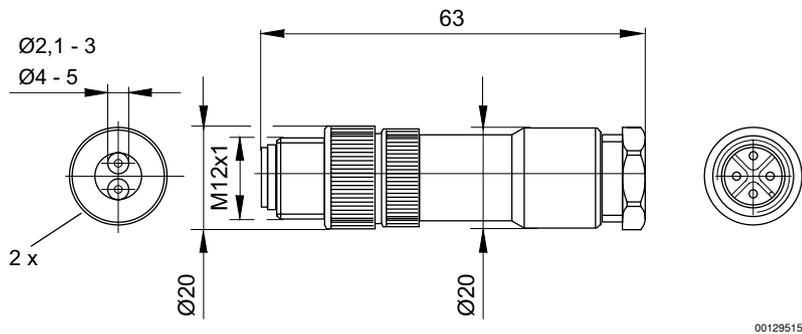
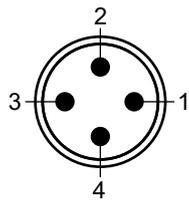


Fig. 2



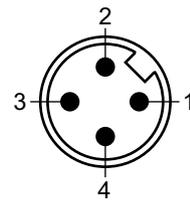
Duostecker

Polbild



Stecker_4-polig

Polbild, A-codiert



Stecker_A-Cod_4-p

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie AV05 Zubehör

Stecker, M12x1, Serie CN2

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

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart

-40°C / +85°C
IP67



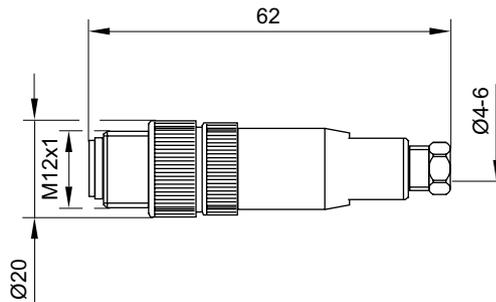
00120234

Technische Bemerkungen

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

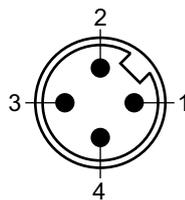
Betriebsspannung	Strom, max.	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Gewicht	Materialnummer
AC				
[V]	[A]	[mm]	[kg]	
48	4	4 / 6	0,016	1834484222

Abmessungen



00129512

Polbild



Stecker_A-Cod_4-p

Serie AV05

Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

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



Schutzart

IP68

Werkstoffe:

Gehäusefarbe

Schwarz

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

00118468

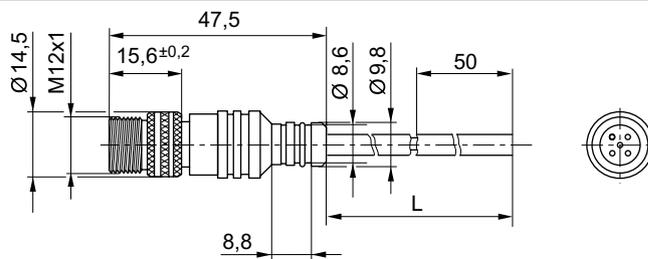
Technische Bemerkungen

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

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

1) mit selbstsicherndem Schraubverschluss

Abmessungen

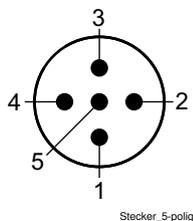


00128423

L = Länge

Serie AV05 Zubehör

Polbild



Stecker_5-polig

- (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

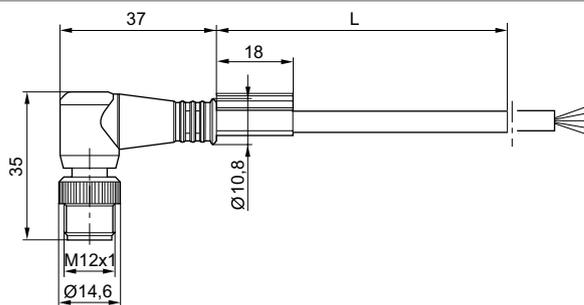
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Schutzart	IP67
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,8 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

Technische Bemerkungen

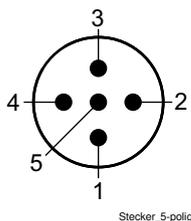
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	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	

Serie AV05
Zubehör
Abmessungen


23273

L = Länge

Polbild


Stecker_5-polig

- (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

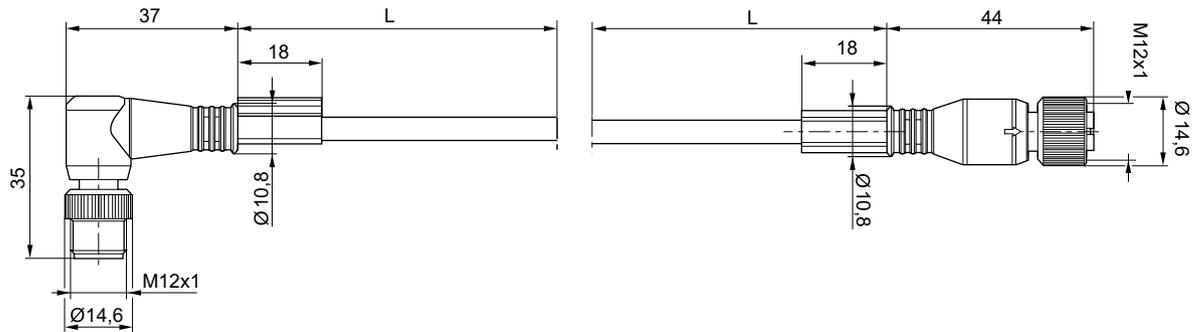
Technische Bemerkungen

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

Serie AV05 Zubehör

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

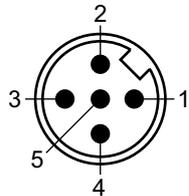
Abmessungen



23274

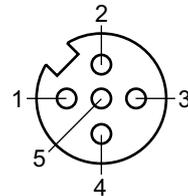
L = Länge

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

Serie AV05
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

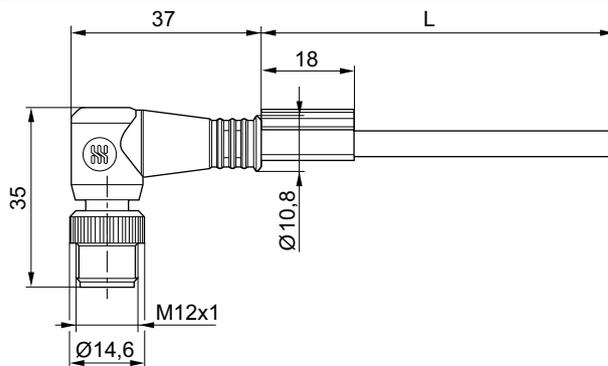
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyurethan
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyurethan
Kabelfarbe	Schwarz

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

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

	Betriebs- span- nung 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


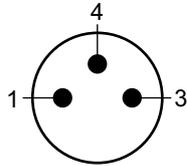
23275_a

L = Länge

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

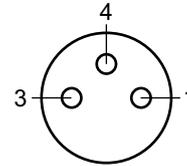
Serie AV05 Zubehör

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

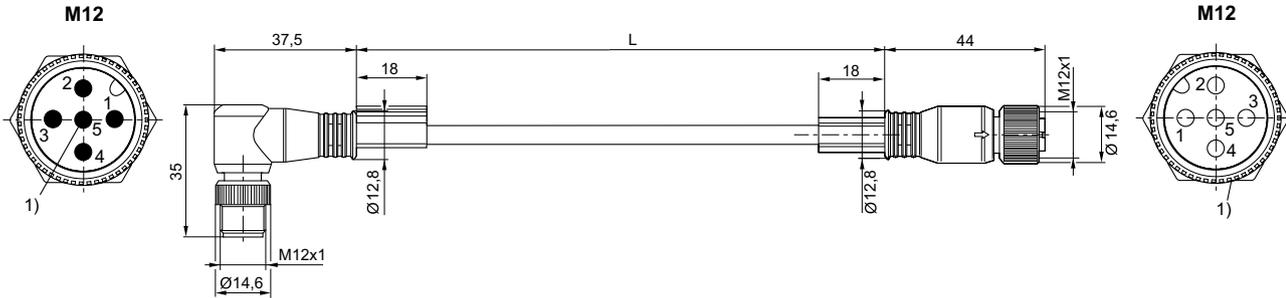
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Betriebsspannung max.	Strom, max.	Anzahl Pole	Biegeradius min.	Kabel-Ø	Kabellänge L	Materialnummer										
	[V AC]	[A]		[mm]	[mm]	[m]											
<table border="1"> <tr><td>1 ></td><td>— BN</td></tr> <tr><td>2 ></td><td>— WH</td></tr> <tr><td>3 ></td><td>— BU</td></tr> <tr><td>4 ></td><td>— BK</td></tr> <tr><td>5 ></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										

Serie AV05

Zubehör

Abmessungen



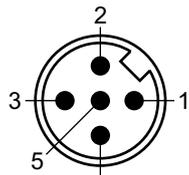
23286

L = Länge

PIN-Belegung 1:1

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

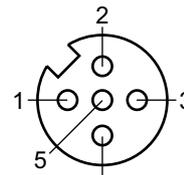
Polbild Stecker



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

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

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

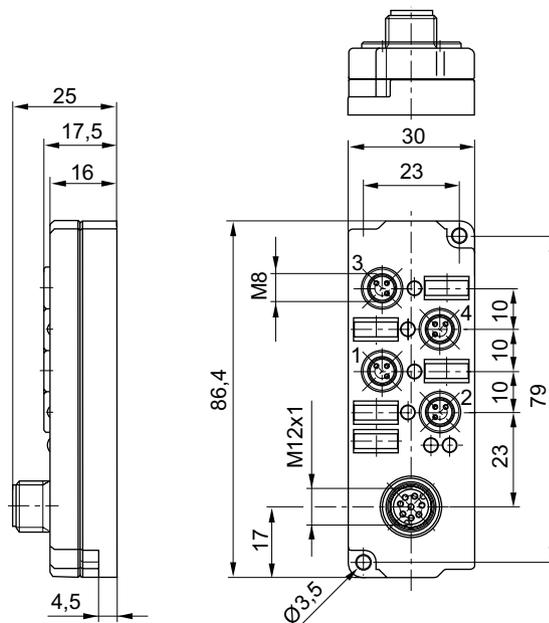


22702

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

Serie AV05
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

Serie AV05

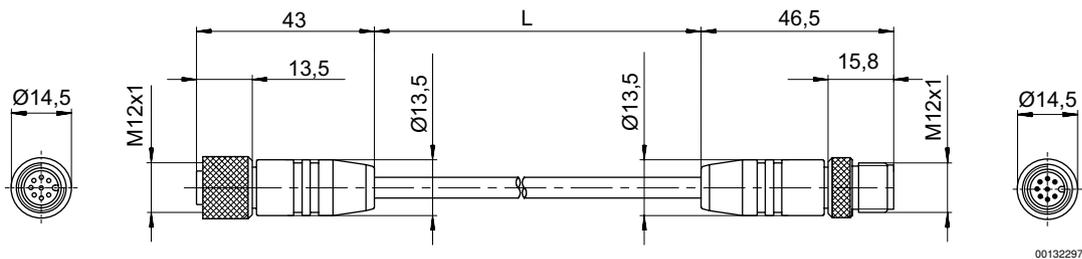
Zubehör

Technische Bemerkungen

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

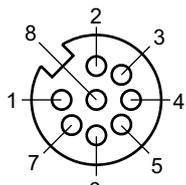
	Betriebsspannung max.		Strom, max.	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]	[A]	[m]	
	30	36	1,5	0,5	8946202802
				1	8946202812
				2	8946202822
				5	8946202832
				10	8946202842
				0,3	8946202852

Abmessungen



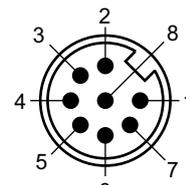
L = Länge

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

Serie AV05
Zubehör

Verbindungskabel, Serie CN2

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



Schutzart	IP68
Werkstoffe:	
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid
Kabelfarbe	Schwarz

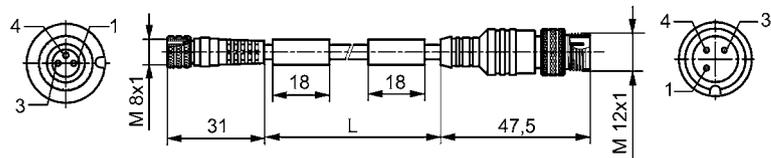
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

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

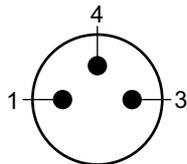
Abmessungen



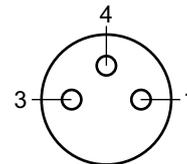
00128424

L = Länge

Polbild Stecker | **Polbild Buchse**



Stecker_3-polig



Buchse_3-polig

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

Serie AV05
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

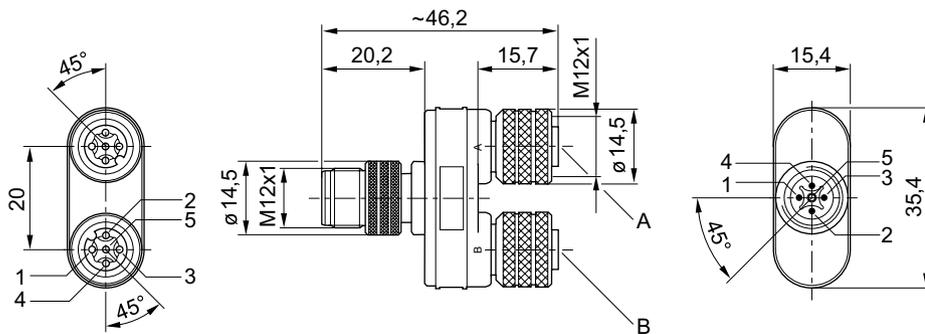
Fluor-Kautschuk

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


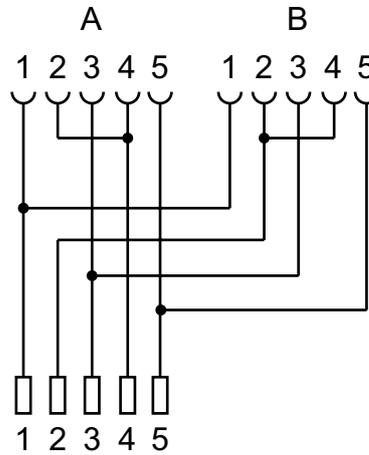
23425

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

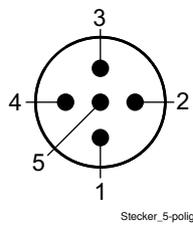
Serie AV05
Zubehör

Belegungsplan

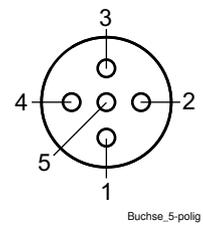


23498

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

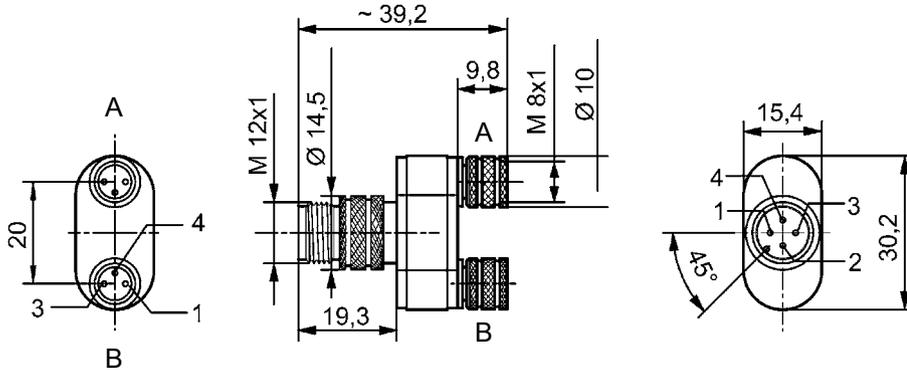
Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

Technische Bemerkungen

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

Serie AV05
Zubehör

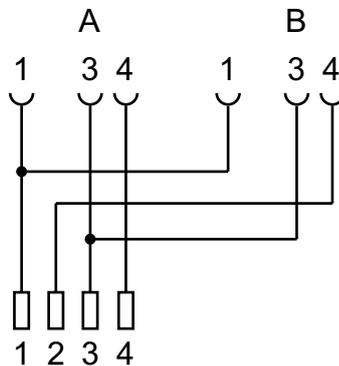
Betriebsspannung		Strom, max.	Kabelabgang	Gehäusefarbe	Gewicht	Materialnummer
AC	DC					
[V]	[V]	[A]			[kg]	
48	48	4	gerade 180°	Schwarz	0,02	8941002382

Abmessungen


00128421

Pin-Belegung

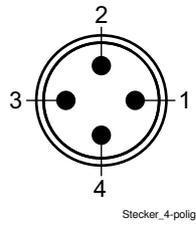
Stecker (male)M 12Pin	Buchse (female)M8APin	Buchse (female)M8BPin
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

Belegungsplan


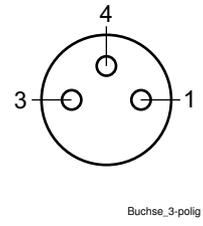
23499

Serie AV05
Zubehör

Polbild Stecker



Polbild Buchse



Serie AV05
Zubehör
Multipolstecker D-Sub (25-polig)

▶ Buchse, D-Sub, 25-polig



15845

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

Werkstoffe:	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Gehäusefarbe	Schwarz
Kabelfarbe	Schwarz

Technische Bemerkungen

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

Kabelabgang	Kabelummantelung	Kabel-Ø	Kabellänge L		Abb.	Materialnummer
		[mm]	[m]			
gerade 180°	Polyvinylchlorid	8,5	3	-	Fig. 1	R419500454
	Polyvinylchlorid	8,5	5	-		R419500455
	Polyvinylchlorid	8,5	10	-		R419500456
	Polyvinylchlorid	8,5	15	-		R412022156
	Polyurethan	10,5	3	schleppkettentauglich		R419500457
	Polyurethan	10,5	5	schleppkettentauglich		R419500458
gewinkelt 90°	Polyurethan	10,5	10	schleppkettentauglich	R419500459	
	Polyvinylchlorid	8,5	3	-	Fig. 2	R419500460
	Polyvinylchlorid	8,5	5	-		R419500461
	Polyvinylchlorid	8,5	10	-		R419500462
	Polyvinylchlorid	8,5	15	-		R412022352
	Polyurethan	10,5	3	schleppkettentauglich		R419500463
	Polyurethan	10,5	5	schleppkettentauglich		R419500464
Polyurethan	10,5	10	schleppkettentauglich	R419500465		

Serie AV05 Zubehör

Fig. 1

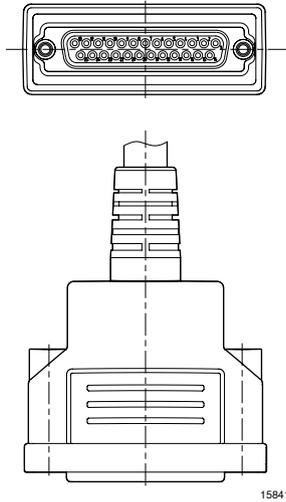
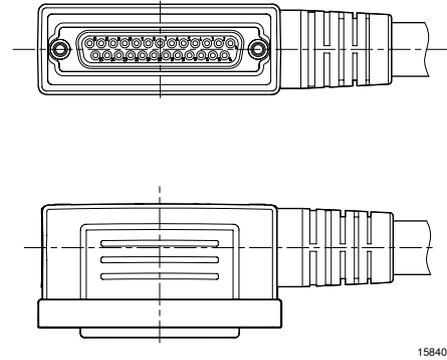
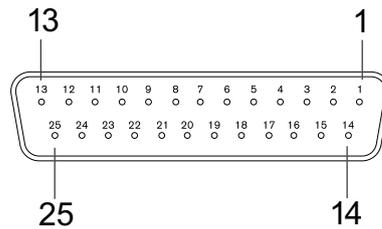


Fig. 2



PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



Buchse (female)

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

Serie AV05

Zubehör

Multipolstecker D-Sub (25-polig)



15845

Umgebungstemperatur min./max.	-5 °C / +50 °C
Schutzart	IP65
Betriebsspannung DC max.	24 V
Leiterquerschnitt	0,21 mm ²

Werkstoffe:	
Gehäuse	Thermoplastisches Elastomer
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

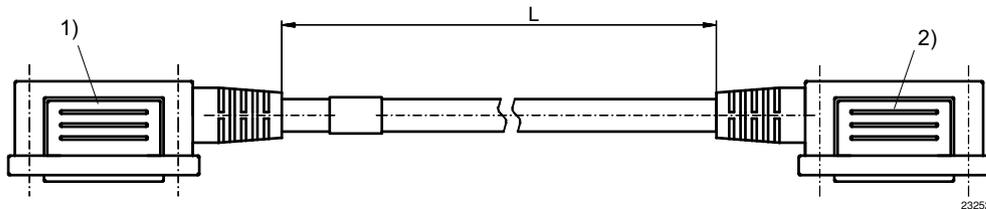
Das ausgelieferte Produkt weicht von der Abbildung ab. Genaue Beschreibung siehe Zeichnung.

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem 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

Fig. 1

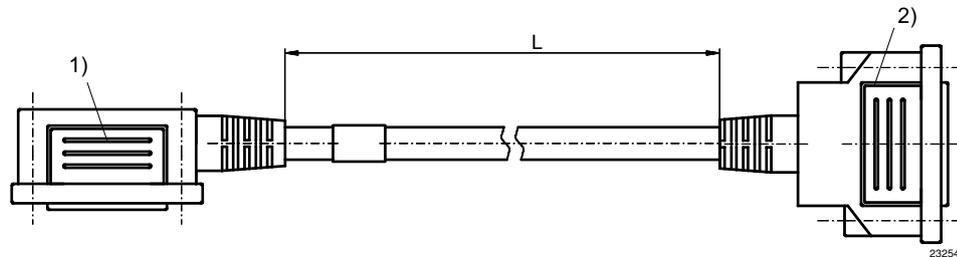


23252

- 1) Anschluss 1
2) Anschluss 2

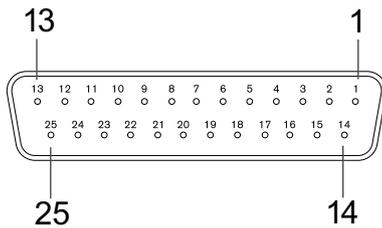
Serie AV05 Zubehör

Fig. 2



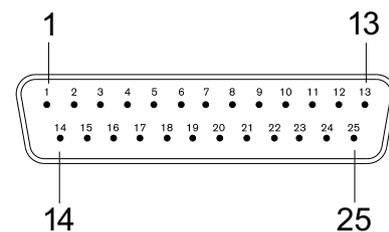
- 1) Anschluss 1
2) Anschluss 2

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	

Multipolstecker (44-polig)

▶ Buchse, D-Sub, 44-polig



15845

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Schutzart

IP65

Betriebsspannung DC max.

24 V

Leiterquerschnitt

 0,22 mm²

Werkstoffe:

 Gehäuse
Gehäusefarbe
Kabelfarbe

 Thermoplastisches Elastomer
Schwarz
Schwarz

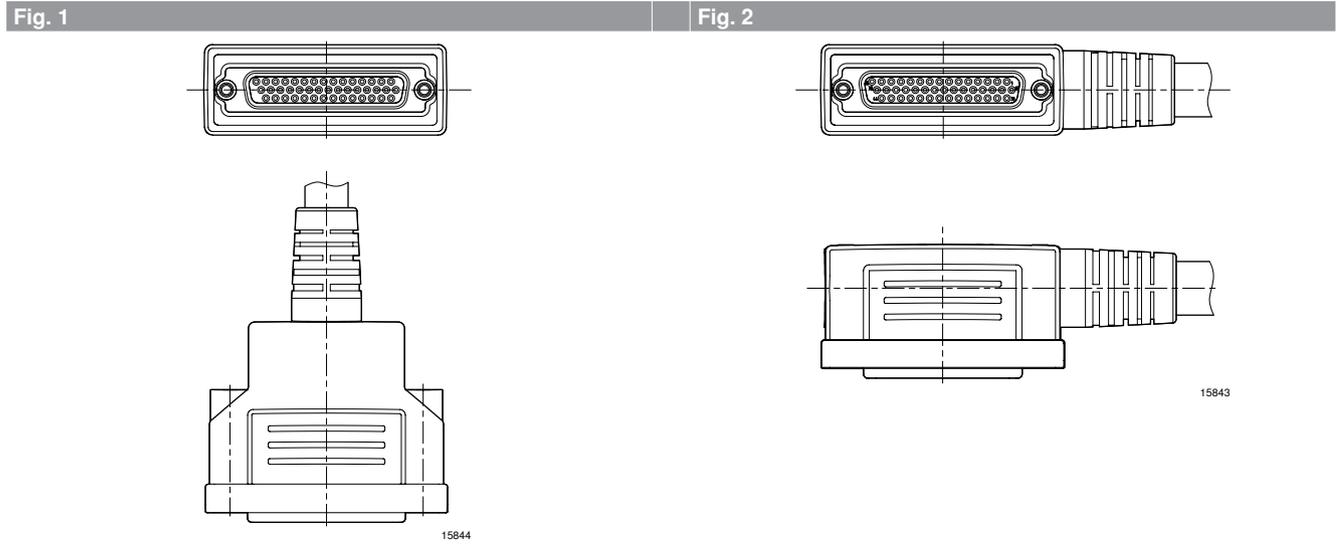
Technische Bemerkungen

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

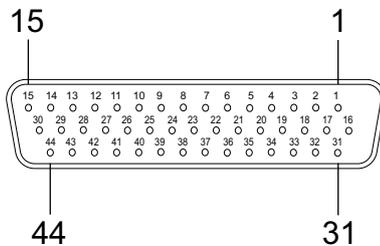
Serie AV05

Zubehör

Kabelabgang	Kabelummantelung	Kabel-Ø	Kabellänge L		Abb.	Materialnummer
		[mm]	[m]			
gerade 180°	Polyvinylchlorid	10,7	3	-	Fig. 1	R419500466
	Polyvinylchlorid	10,7	5	-		R419500467
	Polyvinylchlorid	10,7	10	-		R419500468
	Polyurethan	13	3	schleppkettentauglich		R419500469
	Polyurethan	13	5	schleppkettentauglich		R419500470
	Polyurethan	13	10	schleppkettentauglich		R419500471
gewinkelt 90°	Polyvinylchlorid	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Polyvinylchlorid	10,7	5	-		R419500473
	Polyvinylchlorid	10,7	10	-		R419500474
	Polyurethan	13	3	schleppkettentauglich		R419500475
	Polyurethan	13	5	schleppkettentauglich		R419500476
	Polyurethan	13	10	schleppkettentauglich		R419500477



Multipolstecker (44-polig), PIN-Belegung und Kabelfarben, Kabelkennzeichnung nach DIN 47100



00137727

Buchse (female)

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

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme
Serie AV05
Zubehör

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

Pin	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Farbe	braun/ schwarz	grau/grün	gelb/grau	rosa/grün	gelb/rosa	grün/blau	gelb/blau	grün/rot	gelb/rot	grün/ schwarz	gelb/ schwarz	grau/blau

Pin	38	39	40	41	42	43	44
Farbe	rosa/blau	grau/rot	rosa/rot	grau/schwarz	rosa/schwarz	blau/schwarz	rot/schwarz

Linkstruktur AES

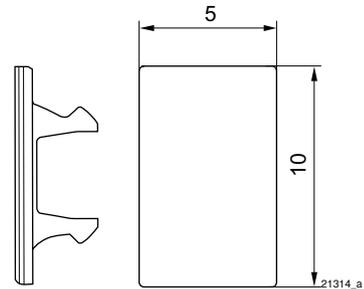
Zubehör

Bezeichnungsschilder, oben

▶ für E/A-Module Serie AES



21315_a



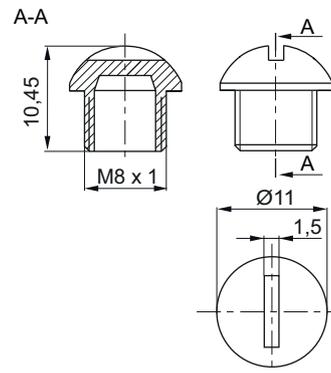
Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R412018192	Bezeichnungsschilder, oben	Polyamid	0,014	60			

Schutzkappe

▶ M8x1



00120243



00131442

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

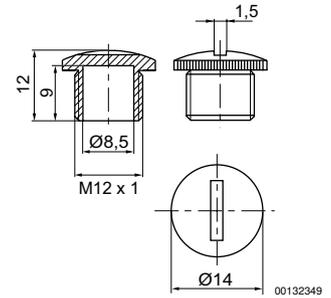
Linkstruktur AES Zubehör

Schutzkappe

▶ M12x1



00120243



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

Endplatte links

▶ für AES



21465

Umgebungstemperatur min./max.

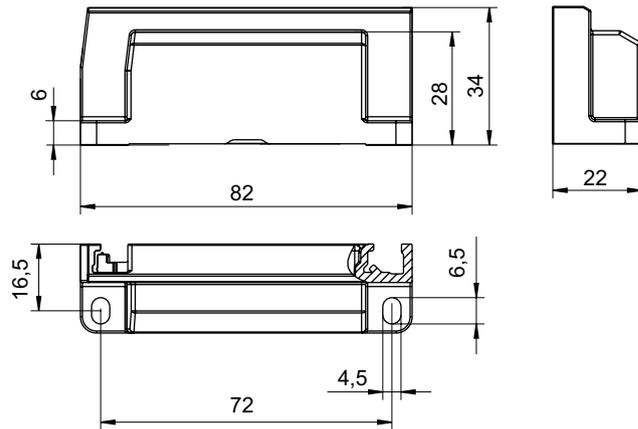
-10°C / +60°C

 Werkstoffe:
Grundplatte

Polyamid, glasfaserverstärkt

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

Lieferumfang: inkl. 2 Federklemmelemente

Linkstruktur AES
Zubehör
Abmessungen


17212

Endplatte rechts für Stand-Alone Variante
▶ für AES


21398

Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +60°C

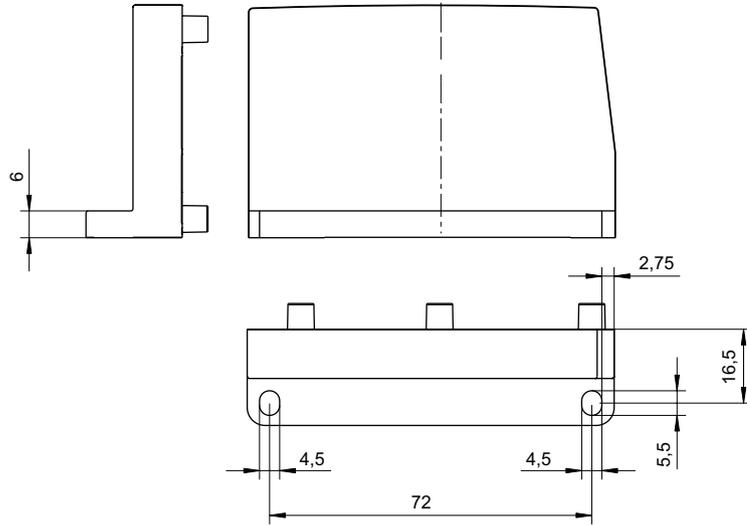
Werkstoffe:
Grundplatte

Polyamid, glasfaserverstärkt

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

Linkstruktur AES
Zubehör

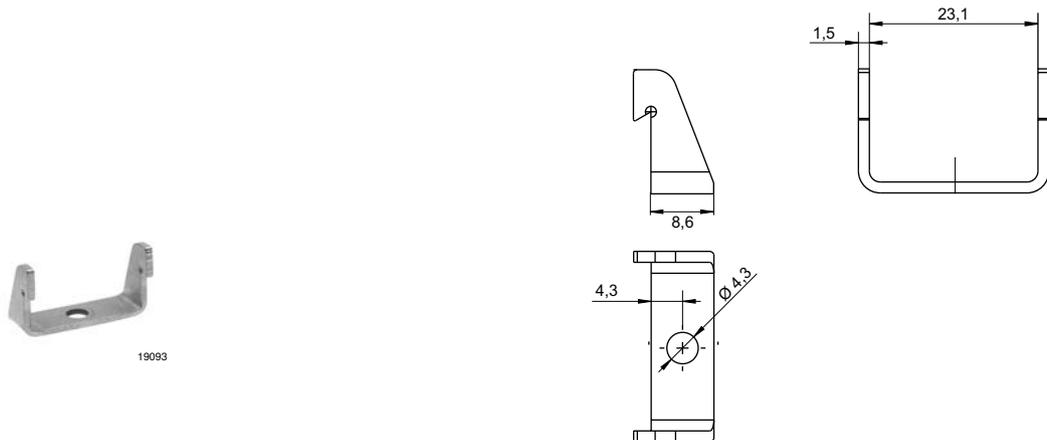
Abmessungen



17213

Haltewinkel für Zwischenbefestigung

▶ für AES, AV03, AV05



19093

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

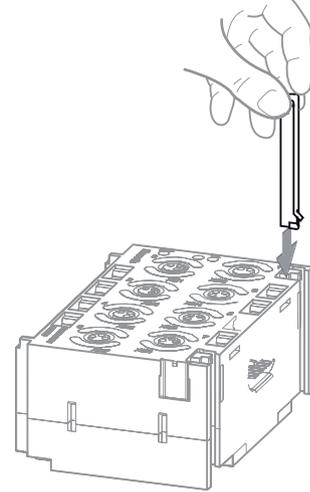
Zubehör

Federklemmelement

▶ für AES



19094



20432

Materialnummer	Typ	Werkstoff	Liefermenge [Stück]				
R412015400	Federklemmelement	Stahl	10				

Serie AV05
Zubehör

Blindplatte

▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft ▶ für AV05



23144

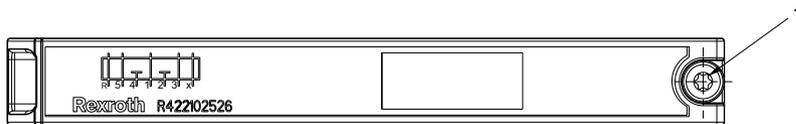
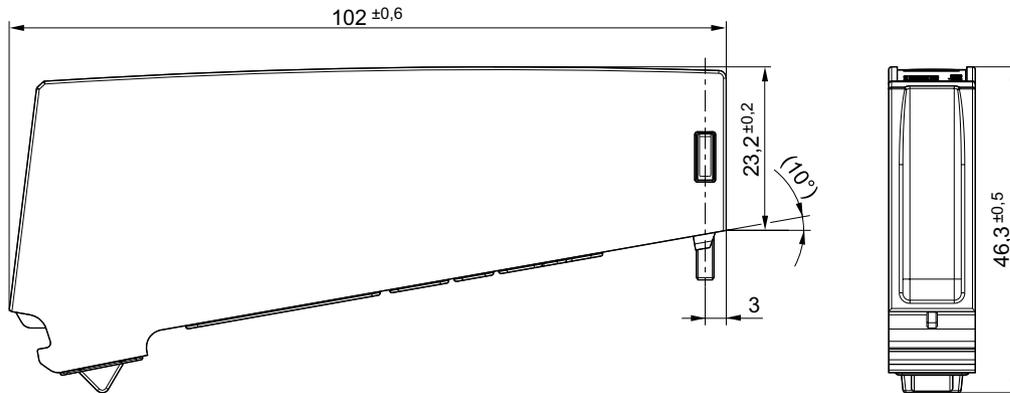
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	40 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Betriebsdruck min./max.	-0,9 bar / 10 bar
Schutzart	IP65
Befestigungsschraube	Innensechsrund (TORX) ISO 10664 - 8
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,5 Nm±0,1

Werkstoffe:	
Grundplatte	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Nitril-Kautschuk
Schrauben	Stahl, galvanisiert

Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
1	[kg] 0,03	R422102526
Lieferung inkl. Dichtungssatz und 1x Befestigungsschraube		

Serie AV05
Zubehör
Abmessungen


1) Befestigungsschraube

23041

Erweiterungssatz 2er Grundplatte
▶ für Serie AV05


23147

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 °C / +60 °C

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid, glasfaserverstärkt

Dichtungen

Nitril-Kautschuk

Technische Bemerkungen

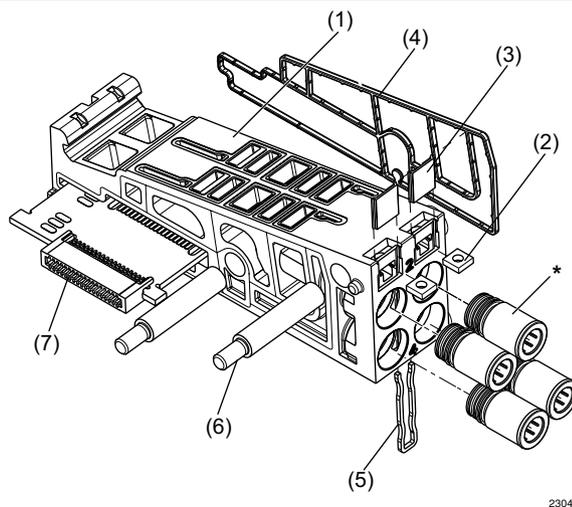
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie AV05 Zubehör

Typ	Lieferumfang	Liefermenge	Materialnummer
2er-Grundplatte für einseitig betätigte Ventile für Multipolstecker	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankererweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R412020064
2er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Multipolstecker	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankererweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R412020065
2er-Grundplatte für Buskoppler	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankererweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R412020068

Übersichtszeichnung



Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite „Steckanschlüsse“ für Serie AV.

Erweiterungssatz 3er Grundplatte ▶ für Serie AV05



23148

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +60°C

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid, glasfaserverstärkt

Dichtungen

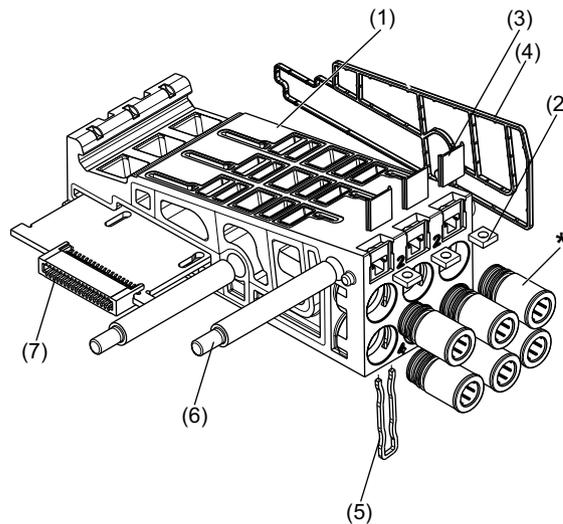
Nitril-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

Serie AV05
Zubehör

Typ	Lieferumfang	Liefermenge	Materialnummer
3er-Grundplatte für Buskoppler	Grundplatte (1), inkl. 3 Muttern (2), 3 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R412020069
3er-Grundplatte für einseitig betätigte Ventile für Multipolstecker	Grundplatte (1), inkl. 3 Muttern (2), 3 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R412020066
3er-Grundplatte für beidseitig betätigte Ventile für Multipolstecker	Grundplatte (1), inkl. 3 Muttern (2), 3 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R412020067

Übersichtszeichnung


23046

Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite „Steckanschlüsse“ für Serie AV.

Erweiterungssatz 4er Grundplatte
▶ für Serie AV05


24509

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 °C / +60 °C

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid, glasfaserverstärkt

Dichtungen

Nitril-Kautschuk

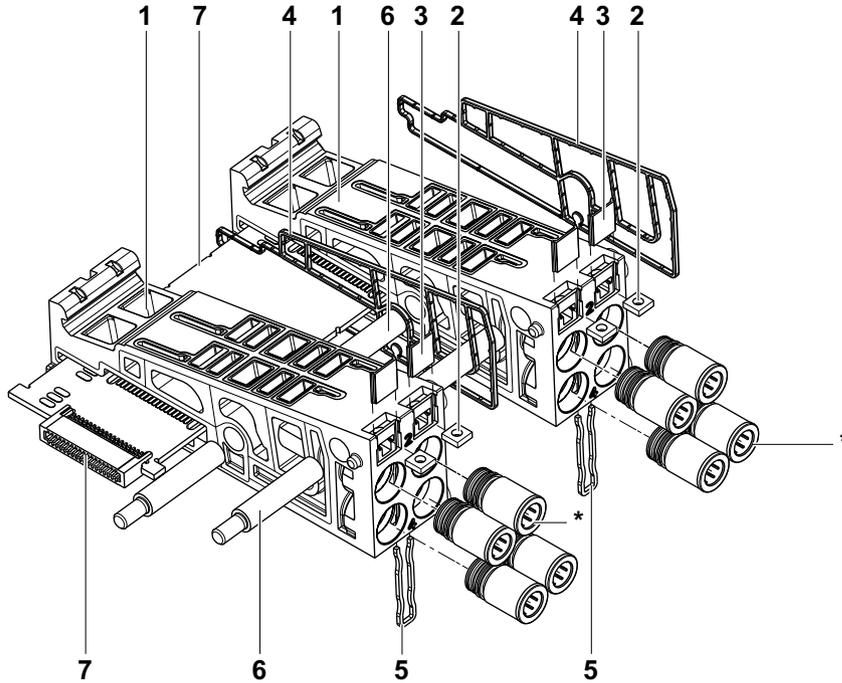
Technische Bemerkungen

- Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach drei E/A-Modulen bzw. 8 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

Serie AV05
Zubehör

Typ	Lieferumfang	Liefermenge	Materialnummer
4er-Grundplatte für Buskoppler	2 Grundplatten (1), inkl. 4 Muttern (2), 4 Schilder (3), 2 Dichtungen (4), 2 Halteklammern (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	R41202824

Übersichtszeichnung



Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite „Steckanschlüsse“ für Serie AV.

24251

Erweiterungssatz Grundplatte

▶ für Serie AV05-EP



Betriebsdruck min./max.
Umgebungstemperatur min./max.
Medium

0 bar / 11 bar
-10°C / +60°C
Druckluft

Werkstoffe:
Gehäuse
Dichtungen

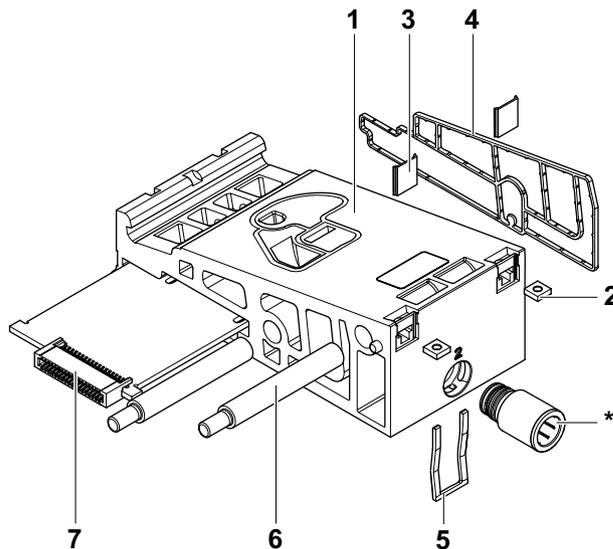
Polyamid
Nitril-Butadien-Kautschuk

2323415

Serie AV05
Zubehör
Technische Bemerkungen

- Die Grundplatte kann nur in Verbindung mit einem AV05-EP verwendet werden. Je nach ausgewählter Grundplatte können Sie das entsprechende Druckregelventil entweder als Druckzonen- oder als Einzeldruckregler verwenden
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Montieren Sie einen Haltewinkel (R412018339) nach nach zwei AV-EP oder ein AV-EP und 4 Ventilen, um die Gesamteinheit auf der Montagefläche zu befestigen.

Typ	Lieferumfang	Liefermenge	Gewicht [kg]	Materialnummer
Grundplatte zur Einzeldruckregelung für Multipolanbindung	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	0,16	R414007182
Grundplatte zur Druckzonenregelung für Multipolanbindung	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Zugankerweiterungen (5) und 1 Erweiterungsplatine (6)	1	0,151	R414007183
Grundplatte zur Einzeldruckregelung für Feldbusanbindung	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 1 Halteklammer (5), 2 Zugankerweiterungen (6) und 1 Erweiterungsplatine (7)	1	0,162	R414007535
Grundplatte zur Druckzonenregelung für Feldbusanbindung	Grundplatte (1), inkl. 2 Muttern (2), 2 Schilder (3), 1 Dichtung (4), 2 Zugankerweiterungen (5) und 1 Erweiterungsplatine (6)	1	0,153	R414007542

Abmessungen, Einzeldruckregelung


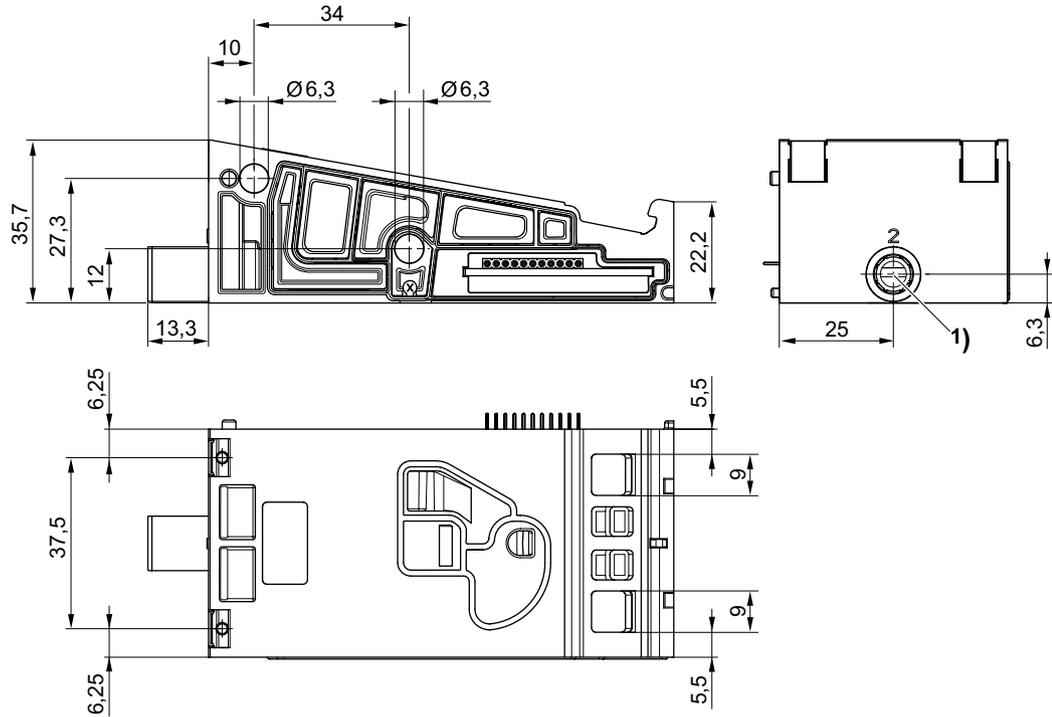
24279

* Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite „Steckanschlüsse“.

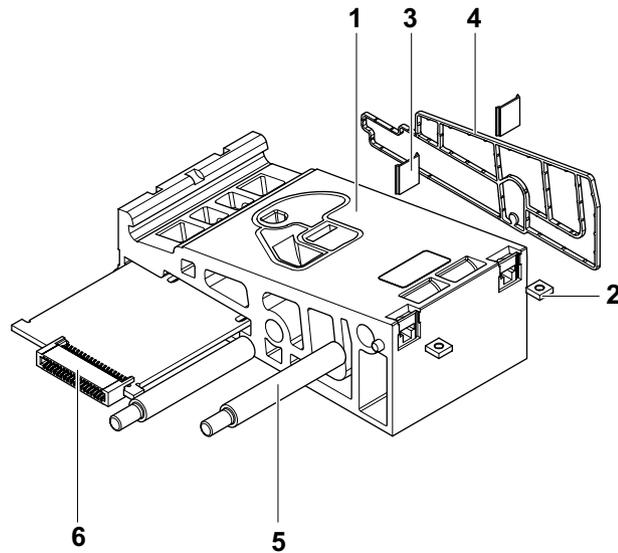
Serie AV05
Zubehör

Übersichtszeichnung, Einzeldruckregelung

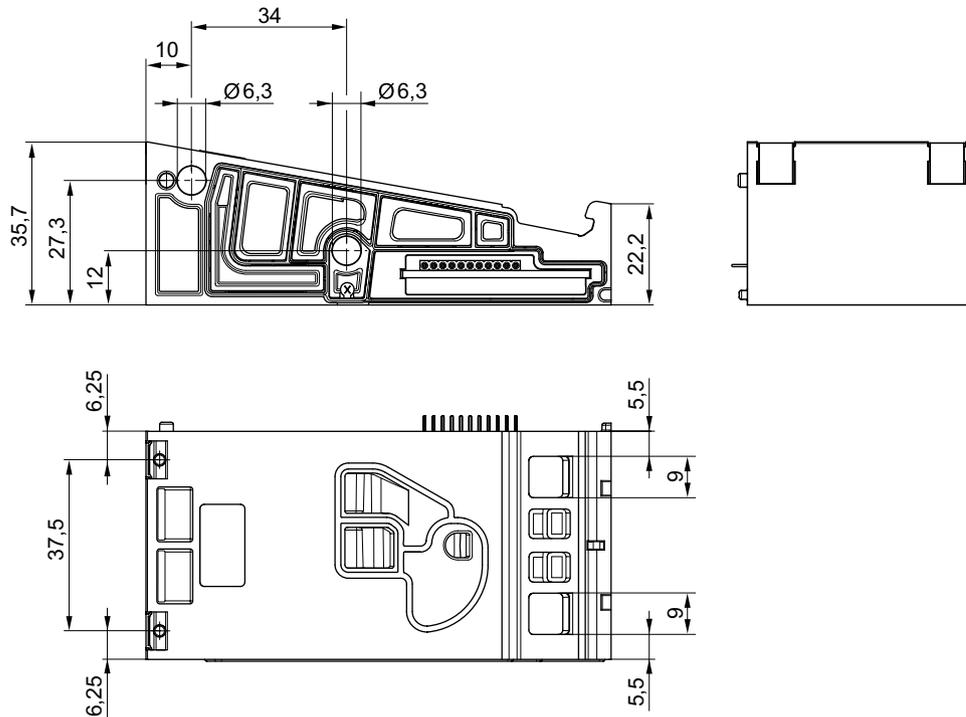


23297

Abmessungen, Druckzonenregelung



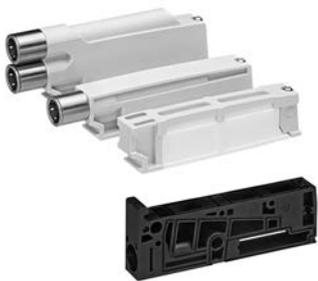
24279_a

Serie AV05
Zubehör
Übersichtszeichnung, Druckzonenregelung


23296

Erweiterungssatz, Einspeiseplatte und Entlüftungsmodule

▶ für Serie AV05



23154_a

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10 °C / +60 °C

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid, glasfaserverstärkt

Dichtungen

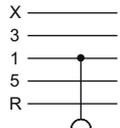
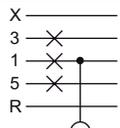
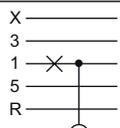
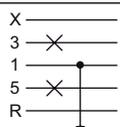
Nitril-Kautschuk

Technische Bemerkungen

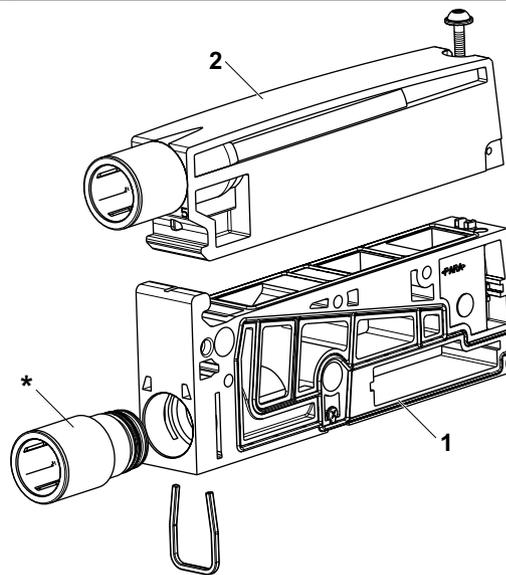
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Das Entlüftungsmodul (Position 2) ist nicht im Lieferumfang der Einspeiseplatte (Position 1) enthalten. Sie müssen die Entlüftungsmodule separat bestellen.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie AV05
Zubehör

	Position	Typ	Lieferumfang	Liefermenge	Ausführung Ventilsystem	Materialnummer
	1	Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung	Grundplatte, inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss Ø 12 mm, gerade und 1 Erweiterungsplatine	1	Feldbus Multipol	R412020070 R412022579
	1	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5	Grundplatte, inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss Ø 12 mm, gerade und 1 Erweiterungsplatine	1	Feldbus Multipol	R412020071 R412022580
	1	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1	Grundplatte, inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss Ø 12 mm, gerade und 1 Erweiterungsplatine	1	Feldbus Multipol	R412020072 R412022581
	1	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 3 / 5	Grundplatte, inkl. 1 Mutter, 2 Dichtungen, 1 Halteklammer, 2 Schrauben, 2 Zugankerweiterungen, 1 Steckanschluss Ø 12 mm, gerade und 1 Erweiterungsplatine	1	Feldbus Multipol	R412020073 R412022582
	2	Entlüftungsmodul 3, 5 und R mit Flächenschalldämpfer Entlüftungsmodul mit gefasster Abluft 3 und 5 Entlüftungsmodul mit getrennter gefasster Abluft für 3 und 5	Entlüftungsmodul: inkl. 1 Dichtung, 1 Befestigungsschraube Entlüftungsmodul: inkl. 1 Befestigungsschraube, Steckanschluss Ø 12 mm Entlüftungsmodul: inkl. 1 Befestigungsschraube, Steckanschluss Ø 12 mm	1	-	R412020087 R412020088 R412020089

Übersichtszeichnung



23048

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite „Steckanschlüsse“ für Serie AV.

Serie AV05
Zubehör
Erweiterungssatz, elektrische Einspeiseplatte

▶ für AV05, AES



Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Anschluss Spannungsversorgung	M12, 4-polig, A-codiert
Stromaufnahme max.	2 A
Schutzart	IP65

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid; Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

23392

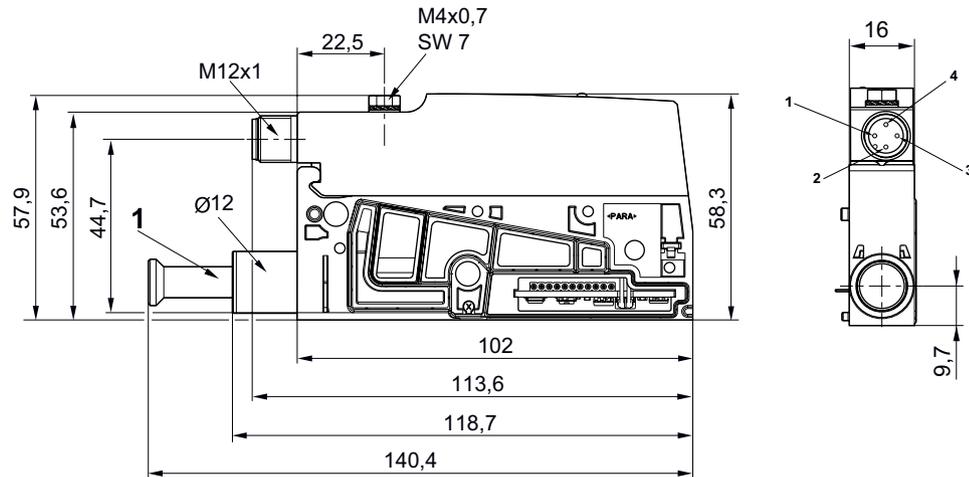
Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Beachten Sie, dass Sie die Einspeiseplatte nur in Verbindung mit Feldbus-Modulen der Serie AES verwenden dürfen.

	Lieferumfang	Betriebsspannung DC	Spannungstoleranz DC	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
		[V]			[kg]	
	1 Dichtung, 2 Zuganker oder 2 Flachkopfschrauben zur Erweiterung	24 V	-10% / +10%	1	0,157	R412021778

Serie AV05 Zubehör

Abmessungen



PIN-Belegung: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)
1) Blindstopfen

23117

Erweiterungssatz, elektrische Ansteuermodul ▶ für AV05



23392

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Anschluss Spannungsversorgung	M12, 5-polig, A-codiert
Stromaufnahme max.	1 A
Schutzart	IP65
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid; Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

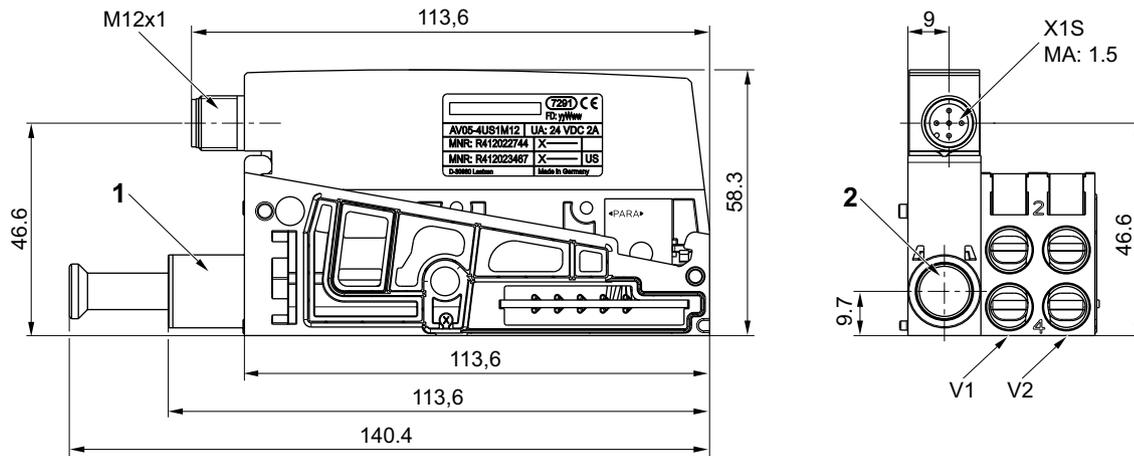
Technische Bemerkungen

- 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.

Serie AV05
Zubehör

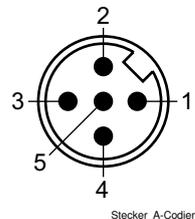
	Lieferumfang	Druckluftanschluss	Betriebsspannung DC	Spannungstoleranz DC	Liefermenge	Materialnummer
		Eingang				
		[1]	[V]			
X 3 1 5 R	M12-Ansteuermodul (inkl. Grundplatte für 2 Ventilplätze inkl. 2 Müttern 2 Schilder), 2 Zugankererweiterung 32mm, 2 Zugankererweiterung 25mm, 2 Schraube, 1 Halteklammer, und 1 Dichtung	Ø 12 Ø3/8	24 V	-10% / +10%	1	R412022744 R412023467

Materialnummer	Gewicht
	[kg]
R412022744 R412023467	0,16

Abmessungen


24639

1) Blindstopfen

Stecker M12, 5-polig, A-codiert

Pin-Belegung

Serie AV05 Zubehör

Erweiterungssatz, Kombinationsplatte AV03/AV05



23180

Umgebungstemperatur min./max.
Medium
Betriebsdruck min./max.

-10°C / +60°C
Druckluft
-0,95 bar / 10 bar

Werkstoffe:
Gehäuse
Grundplatte
Dichtungen

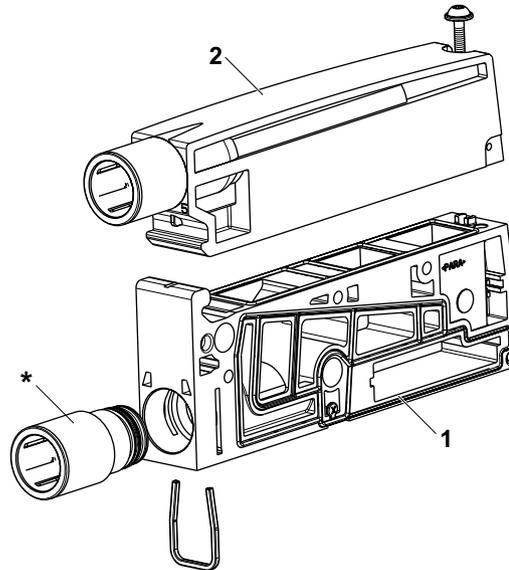
Polyamid, glasfaserverstärkt
Aluminium
Nitril-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Sie müssen jeweils die Positionen 1,2 und 3 in der benötigten Anzahl bestellen.
- Position 1: Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

	Positi- on	Typ	Lieferumfang	Liefermenge	Bem.	Aus- füh- rung Ventil- system	Materialnummer
	1	Einspeiseplatte, Anschluss 1, keine Drucktrennung	Kombinationsmodul, Anschluss 1, keine Drucktrennung	1	-	Feldbus	R412021780
					1)	Feldbus	R412022594
					-	Multipol	R412021777
					1)	Multipol	R412022592
	1	Einspeiseplatte, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5	Kombinationsmodul, Anschluss 1, Drucktrennung Kanal 1 / 3 / 5	1	-	Feldbus	R412021779
					1)	Feldbus	R412022593
					-	Multipol	R412021776
		Entlüftungsmodul 3, 5 und R mit Flächenschall- dämpfer	Entlüftungsmodul: inkl. 1 Dichtung, 1 Befestigungsschraube				R412020087
	2	Entlüftungsmodul mit gefasster Abluft 3 und 5	Entlüftungsmodul: inkl. 1 Befesti- gungsschraube, Steckanschluss Ø 12 mm	1	-	-	R412020088
		Entlüftungsmodul mit getrennter gefasster Abluft für 3 und 5	Entlüftungsmodul: inkl. 1 Befesti- gungsschraube, Steckanschluss Ø 12 mm				R412020089

1) Inch -Version

Serie AV05
Zubehör
Übersichtszeichnung


23048

* Steckanschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten.

* Weitere Informationen zu den Steckanschlüssen finden Sie auf der Katalogseite „Steckanschlüsse“ für Serie AV.

Entlüftungsmodul Serie AV03, AV05
► Für Anschlusskanäle 2, 4


23958

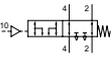
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

Technische Bemerkungen

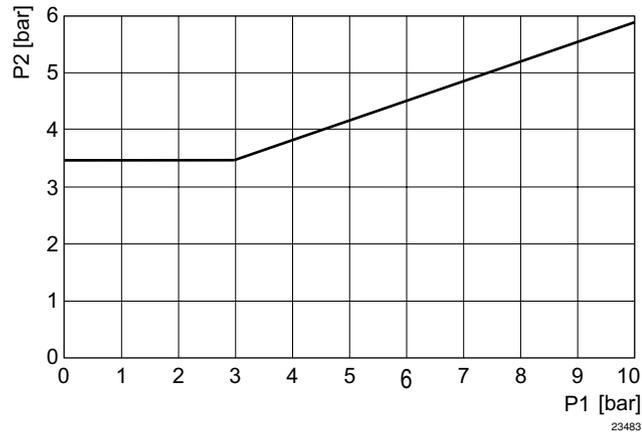
- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05
- Besonders geeignet für 5/3 CC Ventile, da der verbleibende Druck im Aktor abgelassen werden kann, wenn der Steuerdruck beaufschlagt wird.
- Das Entlüftungsmodul und der Luftkreislauf sollten monatlich getestet werden, um deren korrekte Funktion sicherzustellen.
- Nutzung mit vertikalen Aktuatoren mit Abluft- oder Druckdrosselung und maximaler Last von 15 kg sowie bis zu einer Geschwindigkeit $V_{max} < 33$ mm/s.

Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie AV05
Zubehör

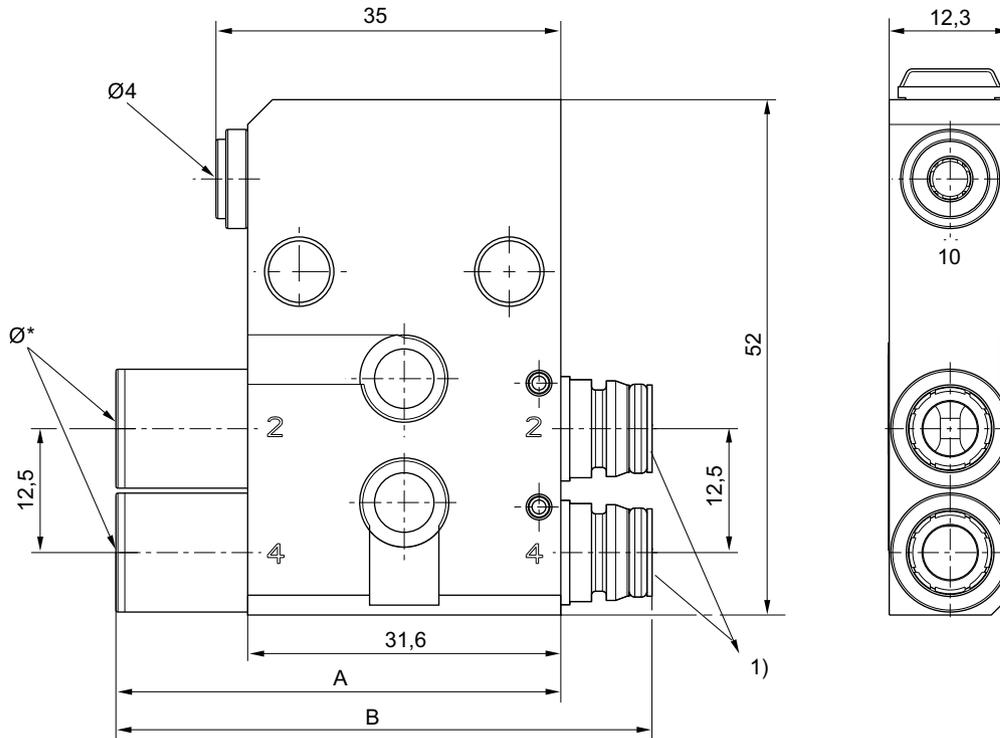
	Anschluss 2, 4	Anschluss 10	Gewicht [kg]	Materialnummer
	Ø 8	Ø 4	0,07	R422003046
	Ø 6			R422003185
	Ø 4			R422003187

Minimaler Steuerdruck (in Abhängigkeit vom Betriebsdruck)



p1 = Druck auf Anschluss 2 und 4; p2 = Schalldruck

p1	p2
0	3.5
3	3.5
10	5.8

Serie AV05
Zubehör
Abmessungen


23482

1) Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

Materialnummer	Ø*	A	B									
R422003046	8	46	54									
R422003185	6	42	50									
R422003187	4	38	46									

Absperrmodul, Serie AV03 / AV05

▶ Für Anschlusskanäle 2, 4



24571

Betriebsdruck min./max.

0 bar / 10 bar

Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +60°C

Mediumtemperatur min./max.

-10°C / +60°C

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Aluminium

Dichtungen

Nitril-Butadien-Kautschuk

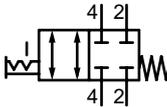
Ventilsysteme ▶ Ventilsysteme

Serie AV05

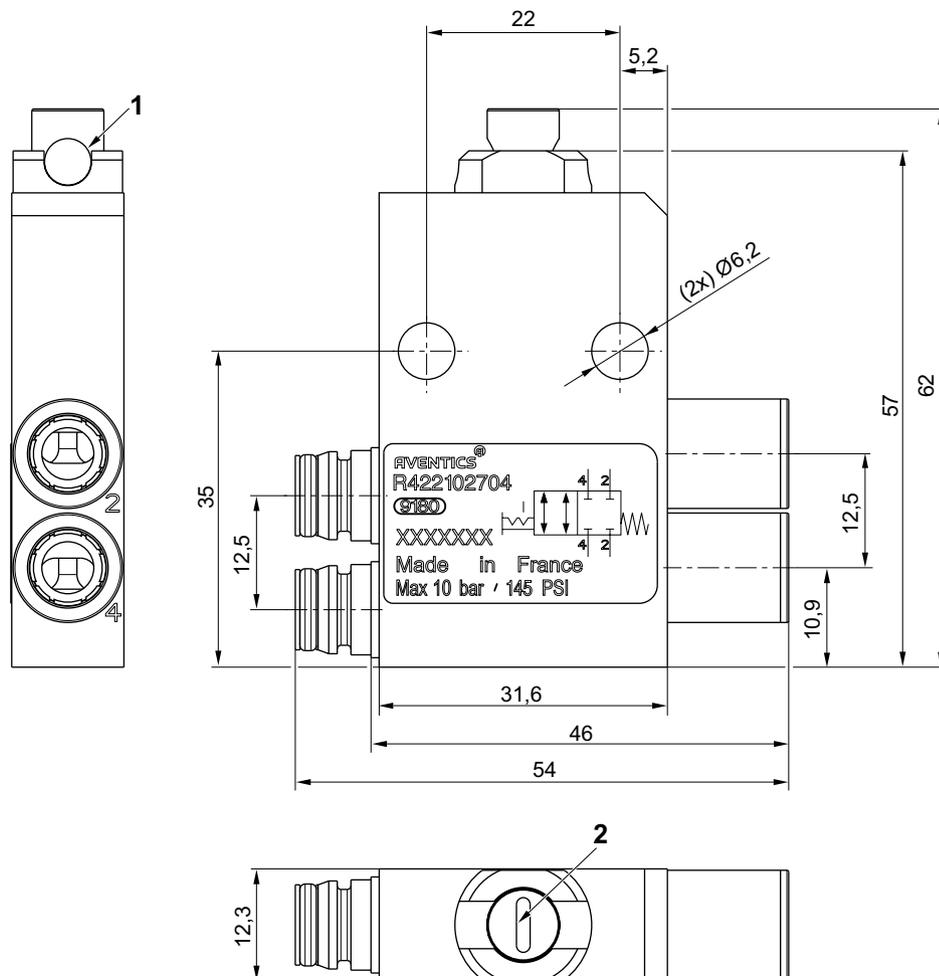
Zubehör

Technische Bemerkungen

- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05

	Anschluss 2 / 4	Gewicht	Materialnummer
		[kg]	
	1/4"	0,08	R422102699
	Ø 8		R422102704
	Ø 6		R422102705
	Ø 4		R422102706

Abmessungen



24816

- 1) Durchgangsbohrung für Sicherungskabel
Sicherungskabel 7472D02758 separat bestellen
- 2) Verriegelung der Handhilfsbetätigung

Serie AV05
Zubehör
Durchflussskoppler Serie AV03, AV05
► Für Anschlusskanäle 2, 4


23962

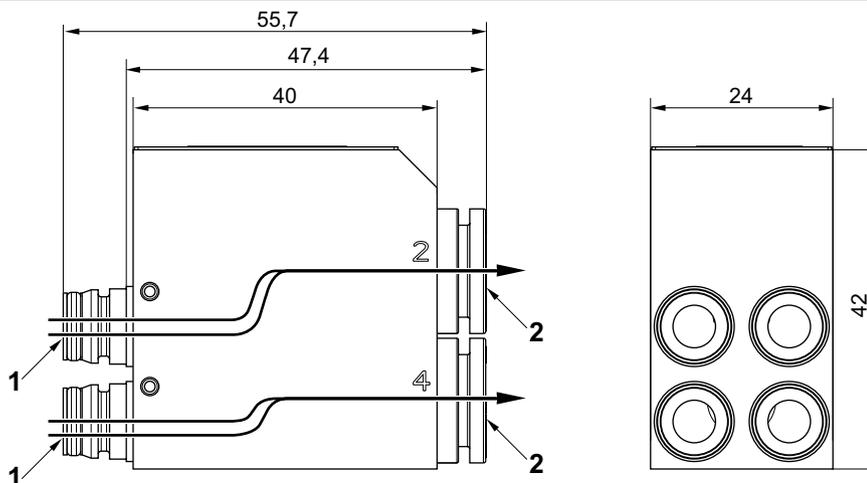
Betriebsdruck min./max. -0,95 bar / 10 bar
 Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +60°C
 Medium Druckluft

Werkstoffe:
 Gehäuse Aluminium
 Dichtungen Nitril-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Bei der Verwendung von Polyurethan-Schläuchen empfehlen wir die Verwendung von zusätzlichen Stützhülsen.
- Beide Ventile müssen vom selben Typ sein und gleichzeitig elektrisch angesteuert werden.
- Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05
- Verdopplung der Durchflussleistung durch Kopplung der Arbeitsanschlüsse 2x2 und 2x4 zweier Ventile.

Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
0,115	Fig. 1	R422003050
	Fig. 2	R422003060

Fig. 1


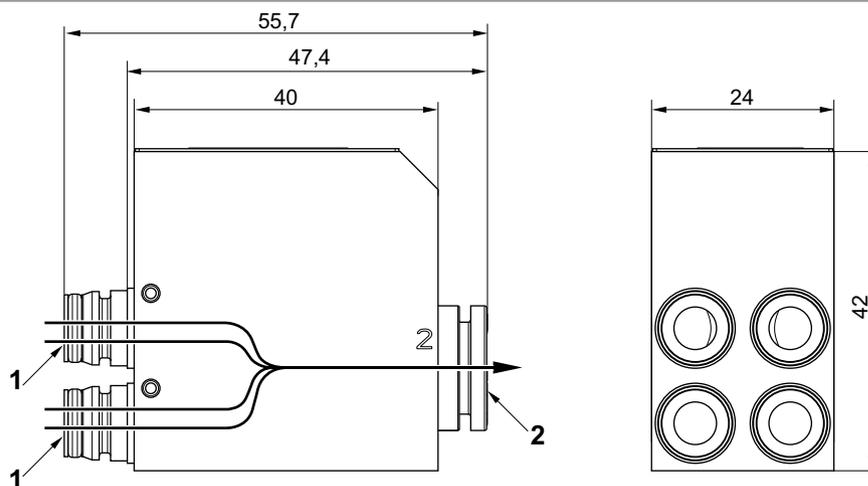
23487

- 1) Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05
 2) 2 x Ø 10

Serie AV05 Zubehör

Anzahl Ventile	Ventilfunktion	Serie	Durchfluss[l/min]
2	5/2	AV03	500
2	5/3	AV03	450
2	2x3/2	AV03	450
2	5/2	AV05	1000
2	5/3	AV05	1000
2	2x3/2	AV05	1000

Fig. 2



23486

- 1) Pneumatische Verbindung zu Grundplattenventilen, passend für alle Größen der Serien AV03 und AV05
2) 1 x Ø 10

Anzahl Ventile	Ventilfunktion	Serie	Durchfluss
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

Endplatte rechts ▶ für AV05

Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +60°C

Werkstoffe:

Gehäuse

Schrauben

Polyamid, glasfaserverstärkt

Stahl



23160

Serie AV05
Zubehör

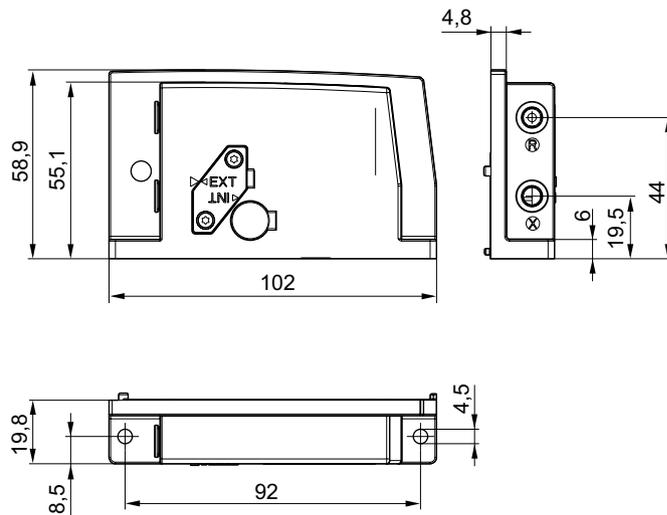
Technische Bemerkungen

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

	Steuerluft Entlüftung	Steueranschluss	Vorsteuerung	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[R]	[X]			[kg]	
	Ø 6	Ø 6	intern	1	0,08	R412020078
	Ø 6	Ø 6	extern	1	0,08	R412020079
	1/4 "	1/4 "	intern	1	0,08	R412022583
	1/4 "	1/4 "	extern	1	0,08	R412022584

Lieferumfang: inkl. 1 Erweiterungsplatine, 2 Dichtungen und 2 Schrauben

Abmessungen



23051

Serie AV05 Zubehör

Endplatte links ▶ für AV05



23229

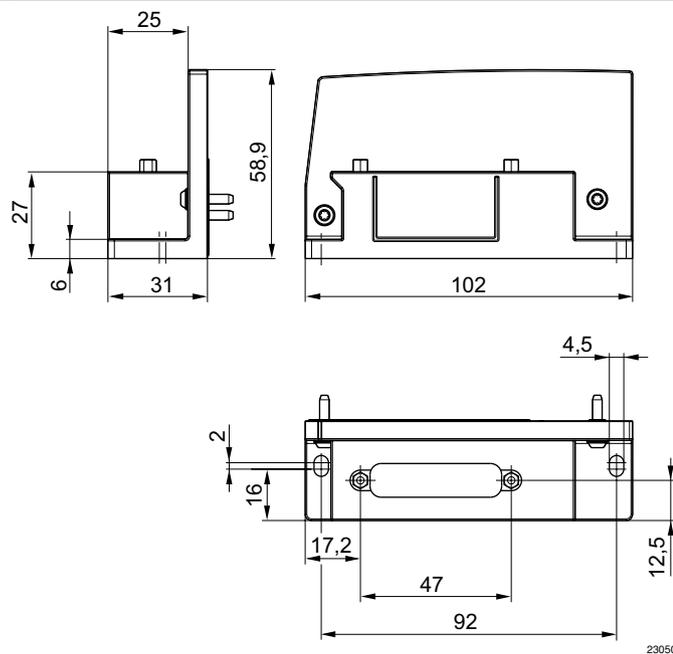
Umgebungstemperatur min./max. -10°C / +60°C
 Mediumtemperatur min./max. -10°C / +60°C

Werkstoffe:
 Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt
 Schrauben Stahl

Typ	Liefermenge	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
Anschluss oben	1	0,045	Fig. 1	R412020076
Anschluss seitlich	1	0,05	Fig. 2	R412020077

Lieferumfang: inkl. 1 Dichtung und 2 Befestigungsschrauben

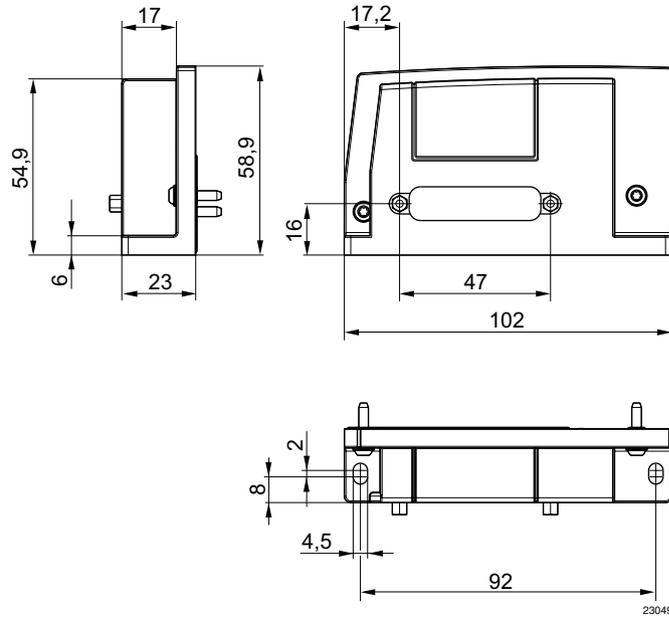
Fig. 1



23050

Serie AV05
Zubehör

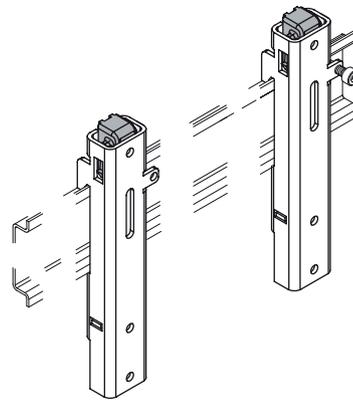
Fig. 2


Befestigungssatz für DIN-Schiene

▶ für AV03, AV05, AES



22692



21349

Materialnummer	Werkstoff	Oberfläche							
R412019468	Stahl	verchromt							

Lieferumfang: 2 Klemmer, 4 Schrauben M4x8 DIN 912, 1 Schraube M3x14 DIN 912
 Hinweis: Das Ventilsystem sollte nicht über die maximale Anzahl an Komponenten bestückt werden. Ab der maximalen Bestückung des Ventilsystem empfehlen wir, das Ventilsystem nicht mehr auf eine DIN-Schiene zu montieren.

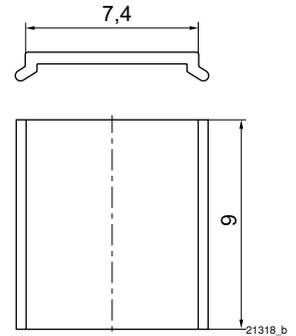
Serie AV05 Zubehör

Bezeichnungsschilder, Vorne

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



21315_a



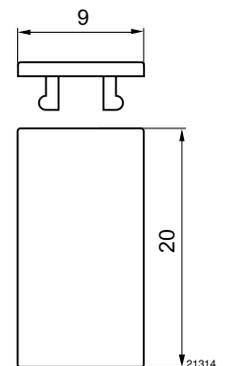
Materialnummer	Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]			
R412019552	Bezeichnungsschilder, Front	Polyamid	0,014	150			

Bezeichnungsschilder

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



21315



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

Serie AV05
Zubehör
Steckanschlüsse
▶ für AV


19866_a

Umgebungstemperatur min./max.

-10°C / +60°C

Betriebsdruck min./max.

0,9 bar / 10 bar

Medium

Druckluft

Werkstoffe:

Gehäuse

Polyamid, glasfaserverstärkt

Dichtung

Nitril-Kautschuk

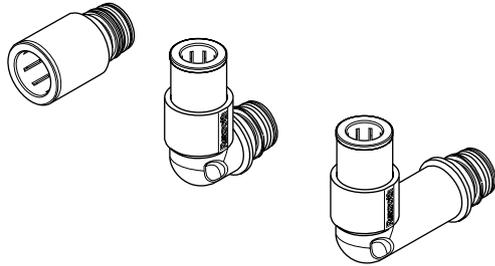
Materialnummer	Typ	Liefermenge [Stück]	Bem.					
R412018621	Steckanschluss Ø 3 mm, gewinkelt kurz und Steckanschluss Ø 3 mm, gewinkelt lang	1	-					
R412018622	Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gewinkelt kurz und Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gewinkelt lang	1	-					
R412018623	Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt kurz Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt lang	1	-					
R422002944	Steckanschluss Ø 8 mm, gewinkelt kurz Steckanschluss Ø 8 mm, gewinkelt lang	1	-					
R412021785	Steckanschluss 1/8", gerade	2	-					
R412018617	Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gerade	2	-					
R412018618	Steckanschluss Ø 6 mm, gerade	2	-					
R412018619	Steckanschluss Ø 8 mm - 5/16" gerade	2	-					
R412018620	Steckanschluss 1/4", gerade	2	-					
R412021786	Steckanschluss 1/8", gerade	10	-					
R422102508	Steckanschluss Ø 12 mm, gerade	2	1)					
R422002561	Steckanschluss Ø 3 mm, gewinkelt kurz	10	-					
R422002569	Steckverbinder Ø 3 mm, gewinkelt lang	10	-					
R422002559	Steckanschluss Ø 12 mm, gerade	10	1)					
R422002560	Steckanschluss 3/8", gerade	10	-					
R412021786	Steckanschluss 1/8", gerade	10	-					
R422002554	Steckanschluss Ø 4 mm - 5/32" gerade	10	-					
R422002562	Steckanschluss Ø 4 mm, 5/32", gewinkelt kurz	10	-					
R422002570	Steckanschluss Ø 4 mm, 5/32", gewinkelt lang	10	-					
R422002555	Steckanschluss Ø 6 mm, gerade	10	-					
R422002563	Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt kurz	10	-					
R422002571	Steckanschluss Ø 6 mm, gewinkelt lang	10	-					
R422002556	Steckanschluss 1/4", gerade	10	-					
R422002557	Steckanschluss Ø 8 mm, 5/16", gerade	10	-					
R422002565	Steckanschluss Ø 8 mm, 5/16", gewinkelt kurz	10	-					
R422002573	Steckanschluss Ø 8 mm, 5/16", gewinkelt lang	10	-					

1) nur für AV05 Luftanschluss, Anschluss 1

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

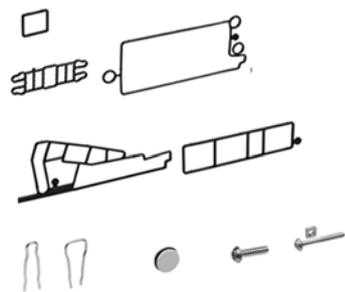
Serie AV05
Zubehör

Übersichtszeichnung



23120_a

Zubehör
▶ für Serie AV05

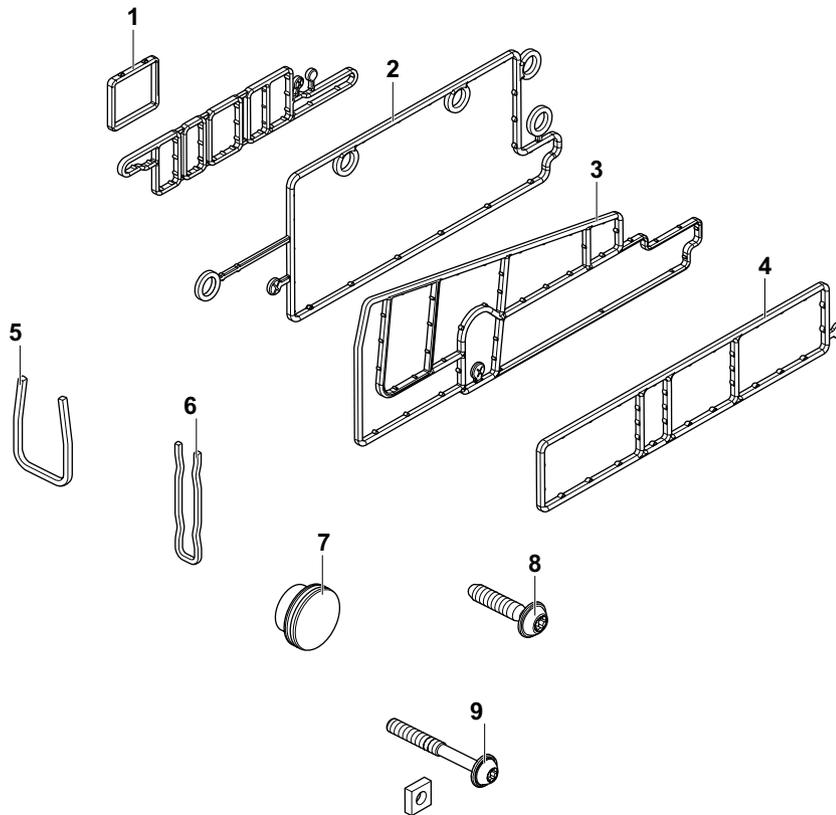


19866

Umgebungstemperatur min./max.
Medium

-10°C / +50°C
Druckluft

Position	Typ	Liefermenge	Materialnummer
1	Ventildichtungen	10	R412020084
2	Dichtungen linke Endplatte	10	R412020080
3	Dichtungen für Grundplatte	10	R412020082
4	Dichtungen für Funktionsmodule	10	R412020081
5	Halteklammern für Einspeisepatte	10	R412020075
6	Halteklammern für Grundplatte	10	R412018747
7	Verschlusskappe für rechte Endplatte	5	R412018351
8	Schrauben für linke Endplatte	10	R412015467
9	Befestigungsschraube für Ventil	10	R412018336

Serie AV05
Zubehör
Übersichtszeichnung


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

23120

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