

System zaworowy, Seria CD10-PI

- Konfigurowalne systemy zaworów



Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Ciśnienie robocze min./max	-1 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Przepływ znamionowy Qn	1400 l/min
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Ilość pozycji zaworowych max.	12
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-10% / +10%

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Przegląd wariantów

	Wariant	Występują następujące opcje:
	Wtyczka wielostykowa	Przyłącze elektryczne Wtyczka D-Sub, 25-stykowa
	Bezpośrednia integracja magistrali polowej	Obsługiwane protokoły magistrali polowej: PROFIBUS DP DeviceNet sercos III model B
	Integracja magistrali polowej z funkcjami we-wy (CMS)	Obsługiwane protokoły magistrali polowej: PROFIBUS DP DeviceNet EtherNET/IP model B
	Integracja z diagnostyką (DDL)	model B
	Integracja z diagnostyką, opcjonalnie z funkcjami WE/WY (DDL)	model B
	Integracji magistrali polowej z AS I	model B Wersja AS-i/AUX Obsługiwane protokoły magistrali polowej: AS-i

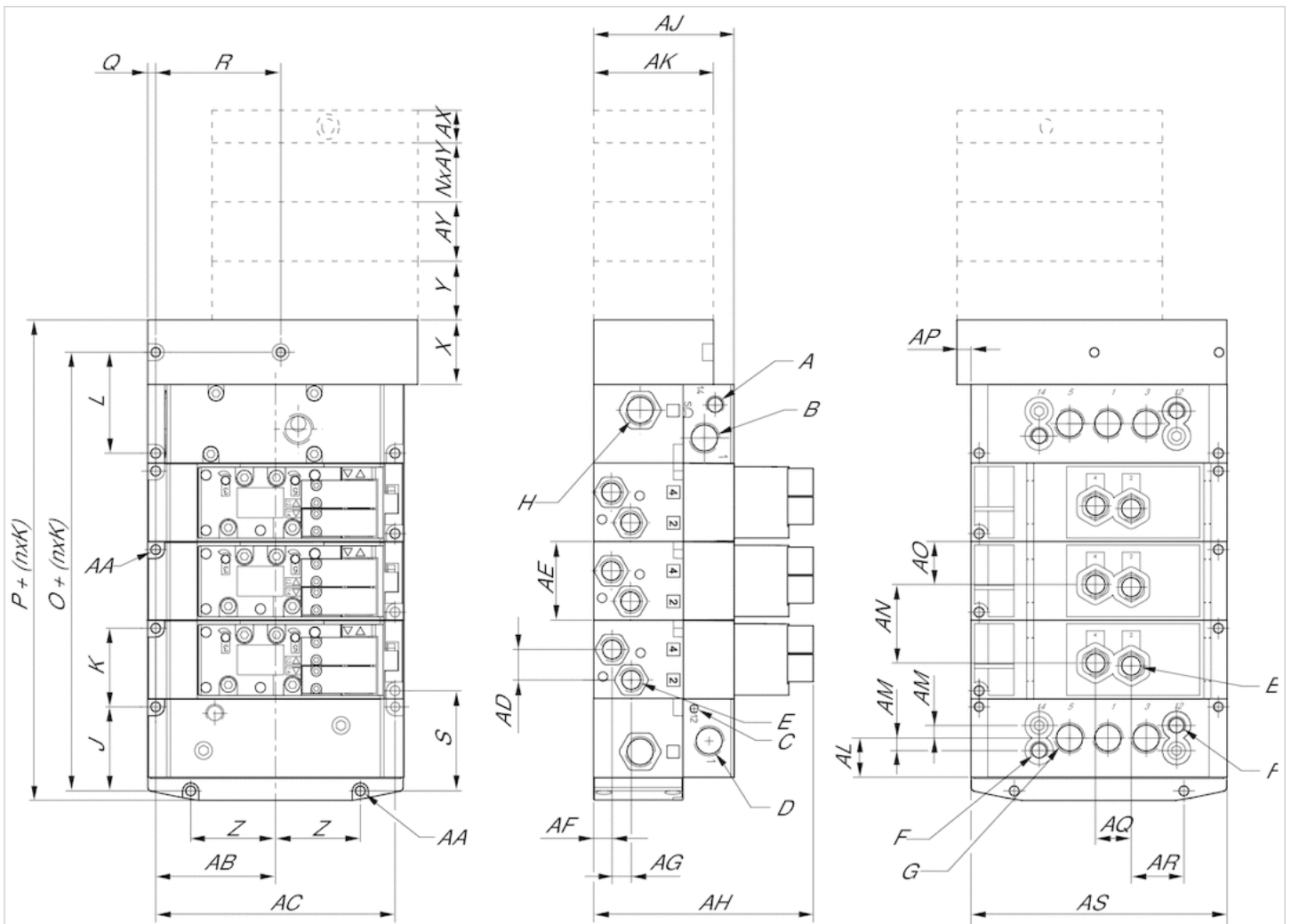
Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
 Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Dane techniczne poszczególnych komponentów są podane na następujących stronach tej serii.

Dane techniczne układu elektronicznego (struktury odsyłaczy) są podane w rozdziale „Przyłączenia magistrali polowej”.

Rozmiary



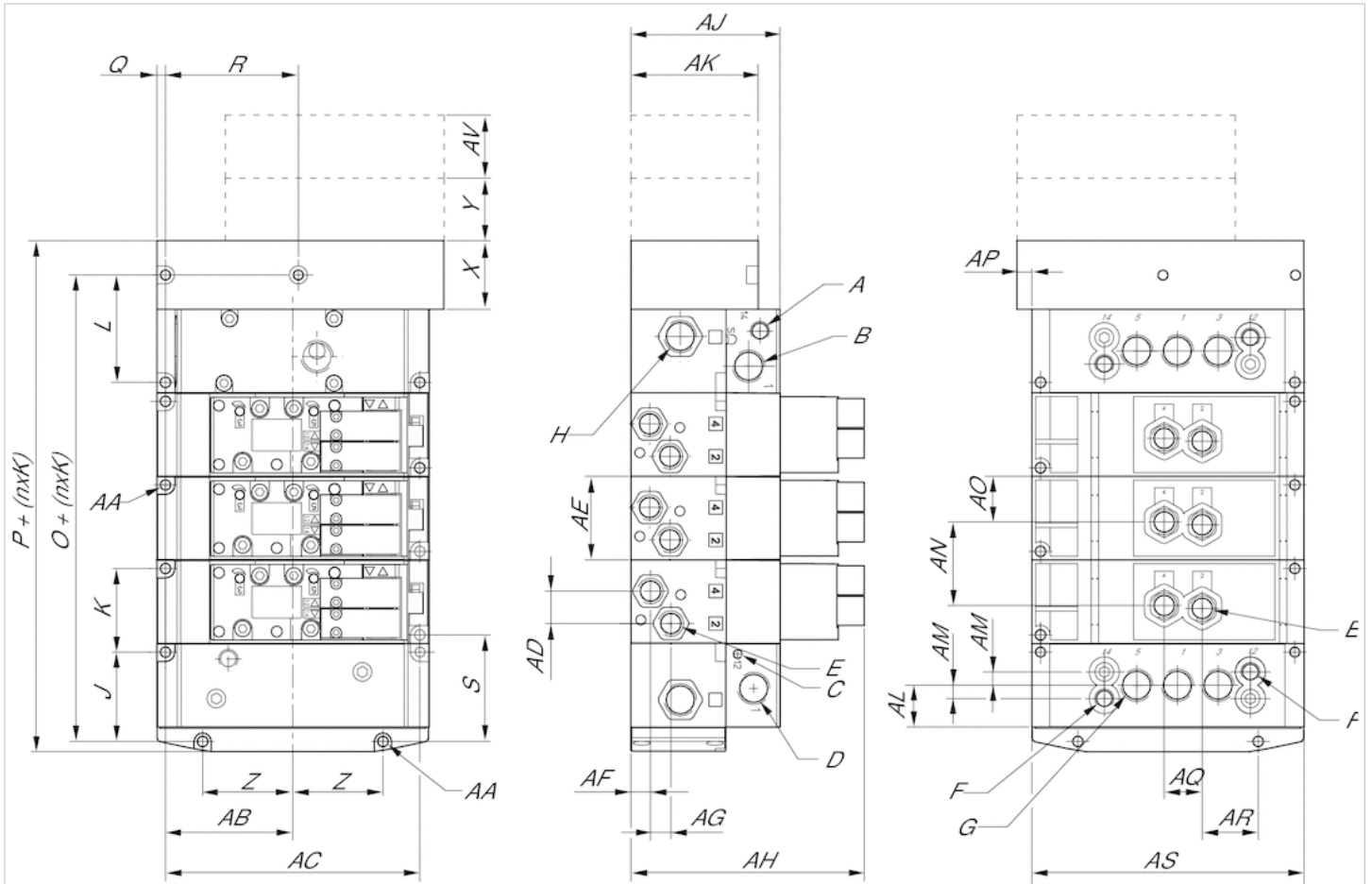
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4

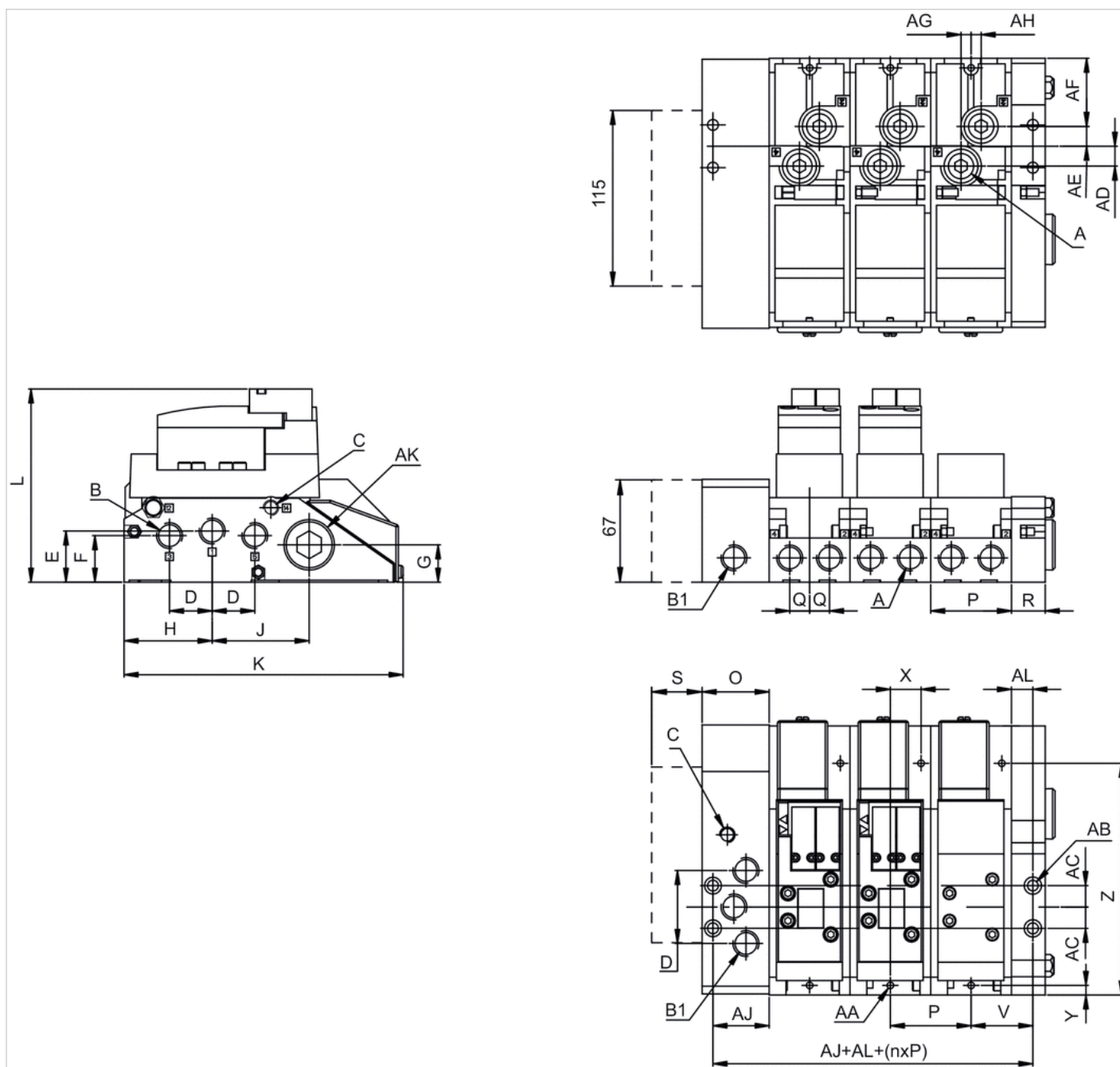
A	1/8
H	3/8
J	47,1
K	44
L	56,5
O	113,6
P	136,9
Q	4,5
R	70
S	56,1
X	36,1
Y	33
Z	47,5
AA	5,5
AB	67,1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10,3
AG	10,7
AH	123
AJ	78,5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7,9
AQ	20
AR	29,5
AS	143,4
AX	18
AY	60

Rozmiary

Rozmiary płyty podstawowe poliamidowe



Wtyczka D-Sub 25-stykowa płyty podstawowe aluminium



n = ilość pozycji zaworowych

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

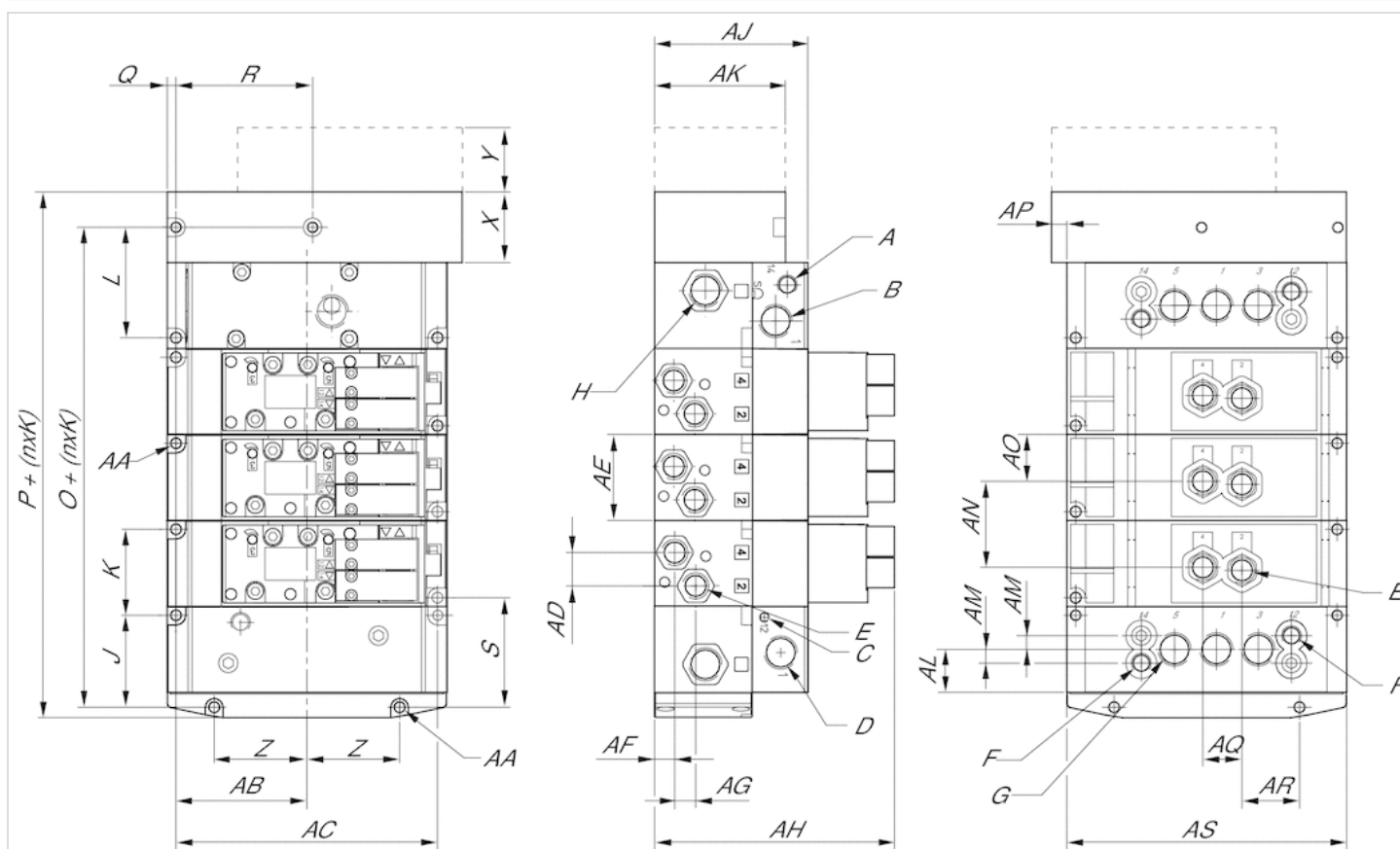
Rozmiary

A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27.9
E	33.5
F	30.5
G	24.6
H	57.6

A	3/8
J	63.5
K	182.6
L	128.5
O	43.9
P	52.8
Q	13
R	22.1
S	28.5
V	40.4
X	–
Y	6.3
Z	–
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

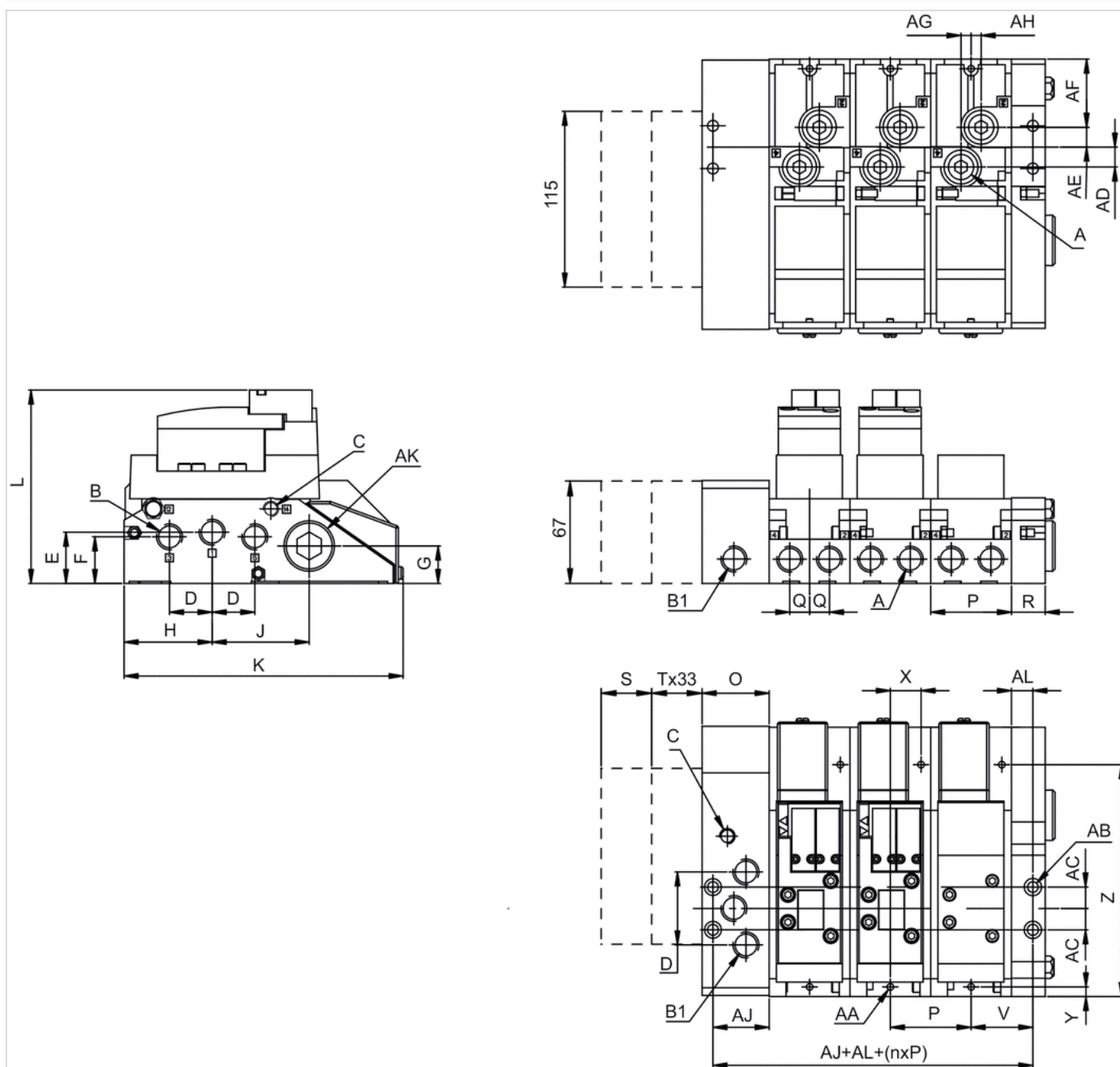
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6
P	136.9
Q	4.5
R	70
S	56.1
X	36.1
Y	28.5
Z	47.5

A	1/8
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4

Rozmiary

Bezpośrednia integracja magistrali polowej (BDC) model B płyty podstawowe aluminium



n = liczba pozycji zaworowych

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

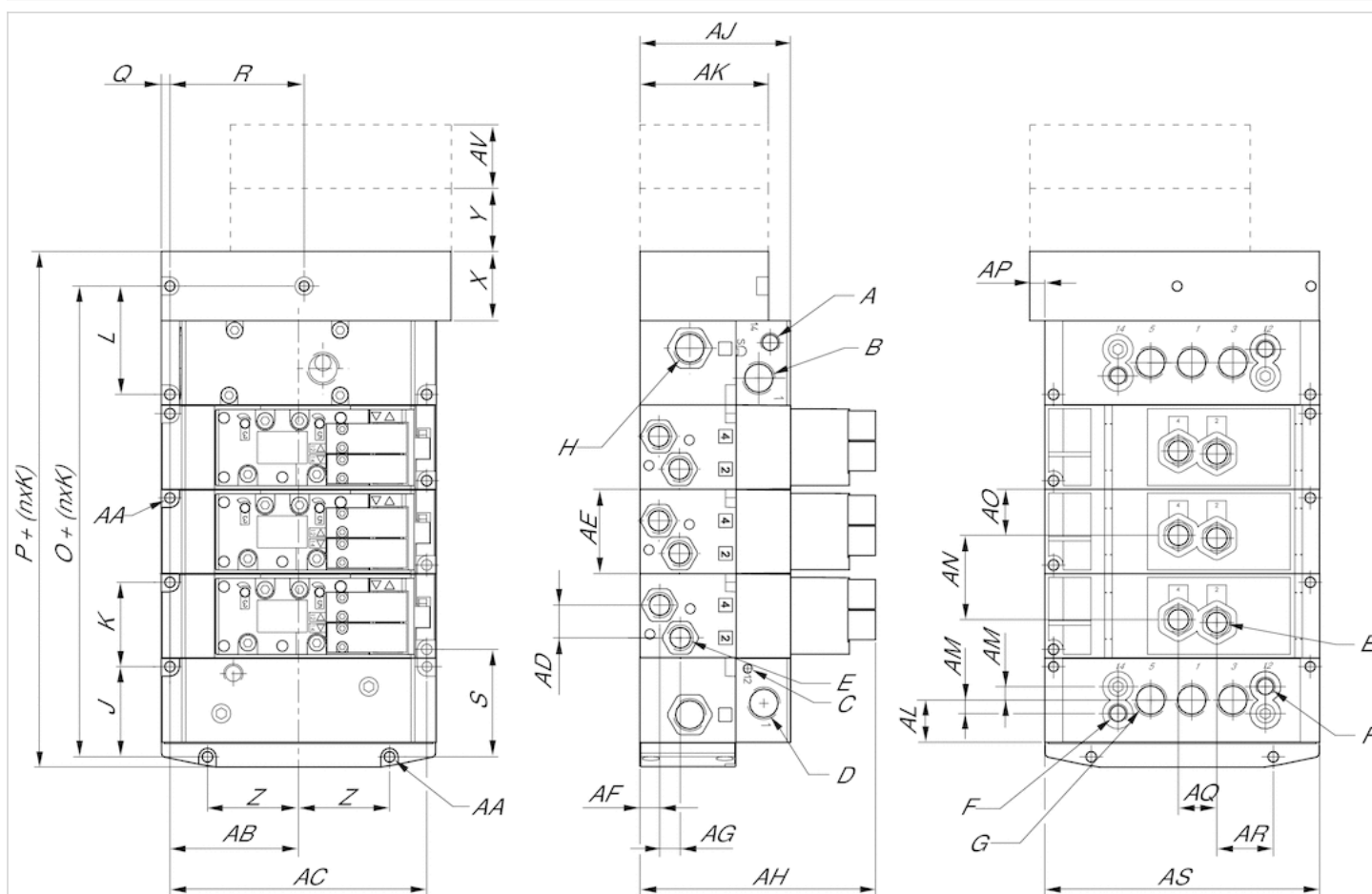
Rozmiary

A	1/2
B	1/2
B1	1/2
C	1/8
D	35.1

A	1/2
E	41.9
F	39.9
G	29.5
H	77
J	78.7
K	228.6
L	144
O	44.5
P	66.8
Q	16
R	25.4
S	33
V	49.3
X	26.4
Y	9.7
Z	199.9
AA	6.4
AB	9
AC	17.5
AD	15
AE	15
AF	62
AG	8.1
AH	7.6
AJ	36.6
AK	1 1/4
AL	16

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



n = liczba pozycji zaworowych

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

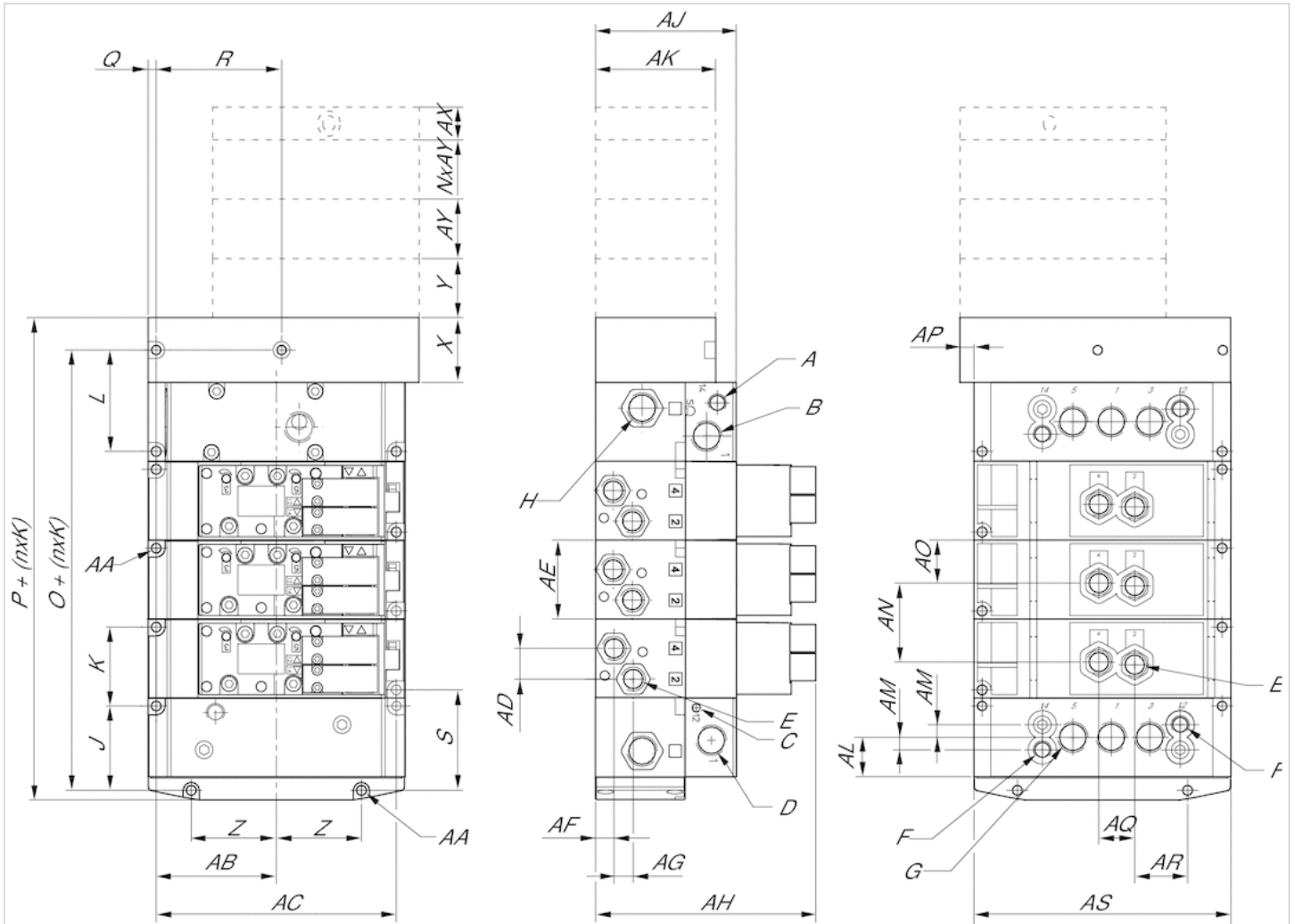
A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6
P	136.9
Q	4.5
R	70

A	1/8
S	56.1
X	36.1
Y	Tx33
Z	47.5
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4
AV	33

A	3/8
E	33.5
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
O	43.9
M	18
P	52.8
Q	13
R	22.1
S	60
V	40.4
X	-
Y	6.3
Z	-
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14
AM	41.6

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



n = liczba pozycji zaworowych

N = liczba modułów WE/WY (maks. 6)

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

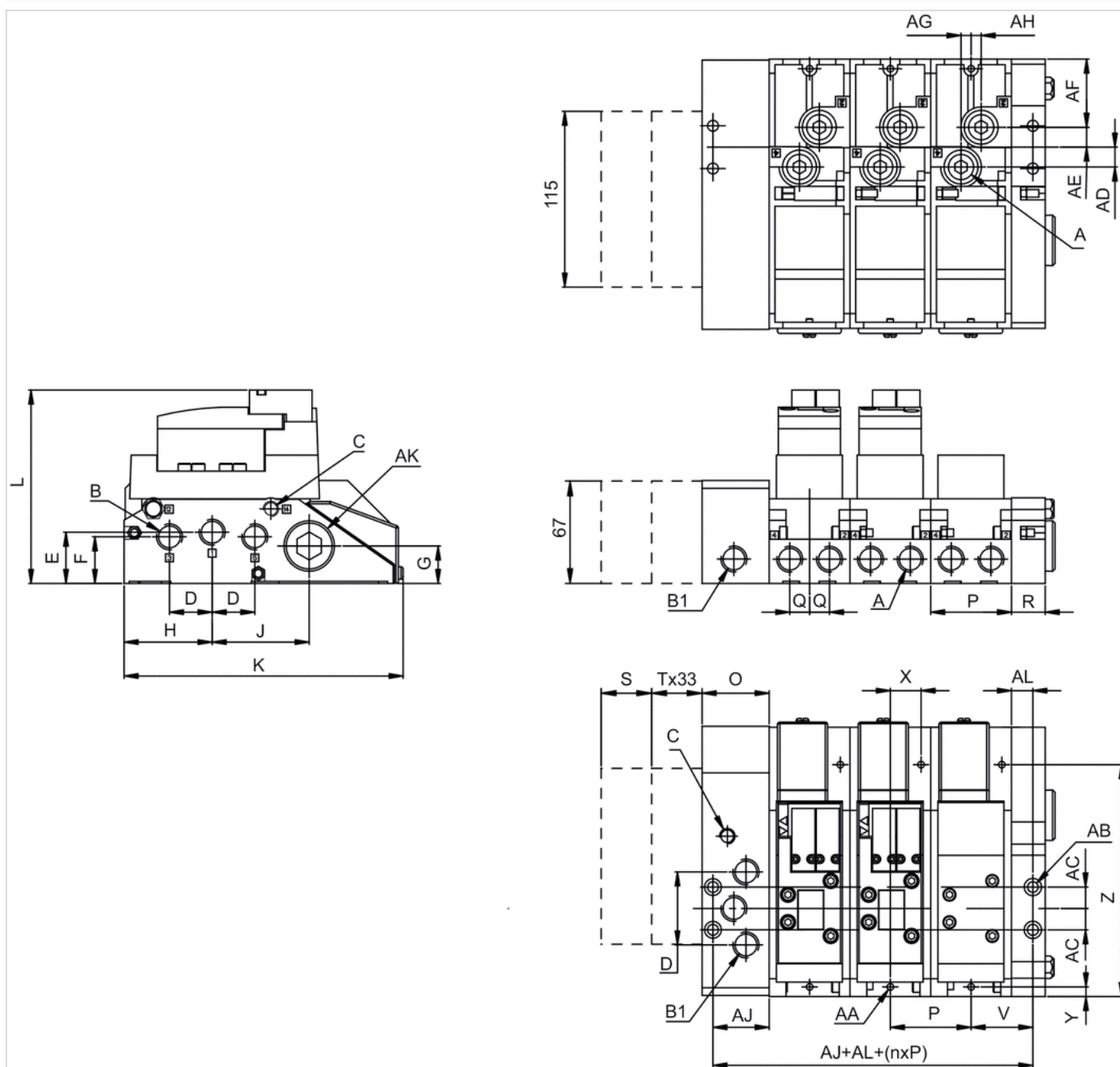
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6

A	1/8
P	136.9
Q	4.5
R	70
S	56.1
X	36.1
Y	Tx33
Z	47.5
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4
AX	18
AY	60

Rozmiary

Przyłączenie magistrali polowej z diagnostyką (DDL) model B płyty podstawowe aluminium



n = liczba pozycji zaworowych

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

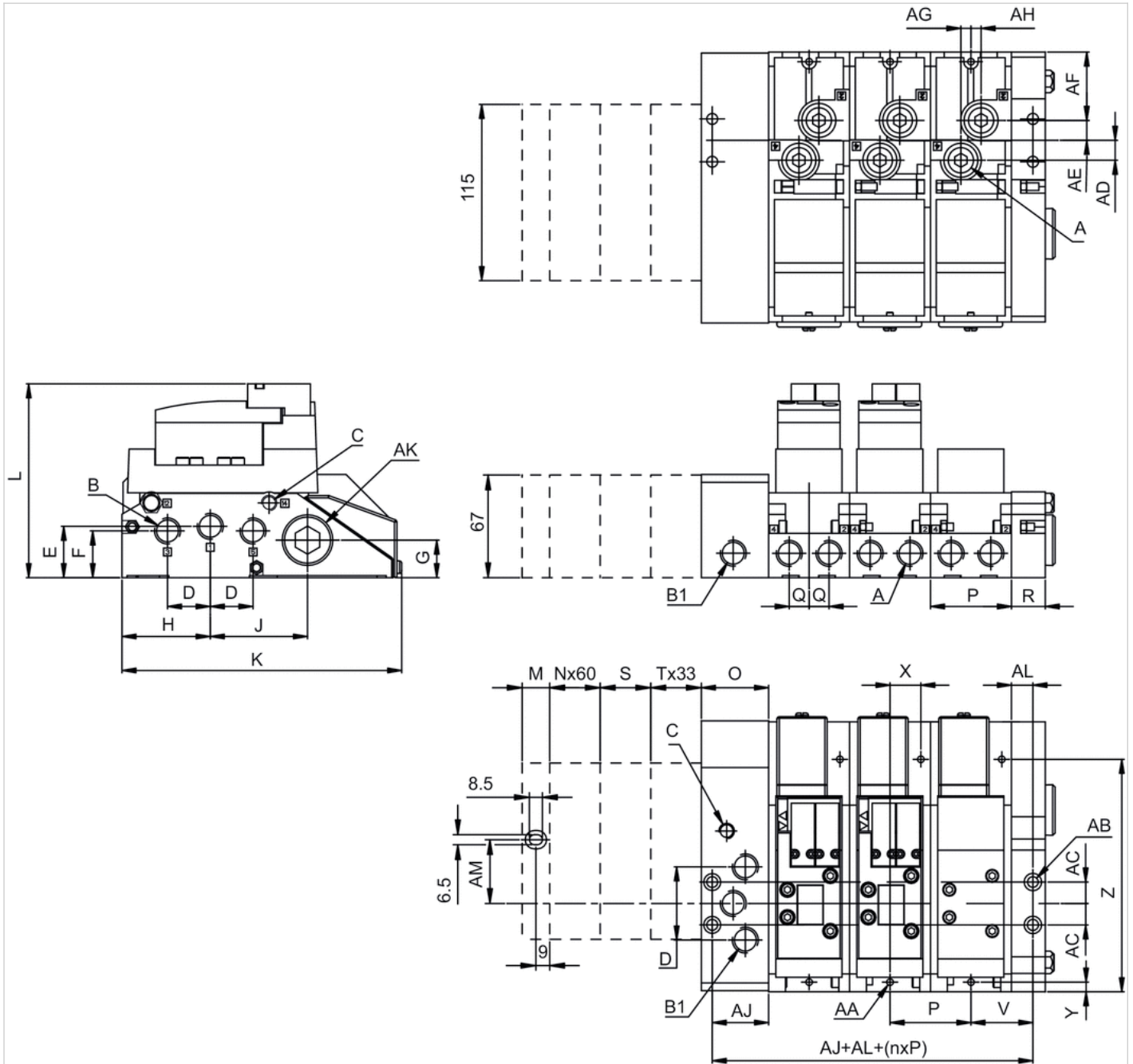
Rozmiary

A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27,9

A	3/8
E	33,5
F	30,5
G	24,6
H	57,6
J	63,5
K	182,6
L	128,5
O	43,9
P	52,8
Q	13
R	22,1
S	33
V	40,4
X	–
Y	6,3
Z	–
AA	4,3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44,6
AG	6,6
AH	6,6
AJ	36,8
AK	1
AL	14

Rozmiary

Integracja z diagnostyką opcjonalnie z funkcjami WE/WY (DDL) model B płyty podstawowe aluminium



n = liczba pozycji zaworowych

N = liczba modułów WE/WY (maks. 6)

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

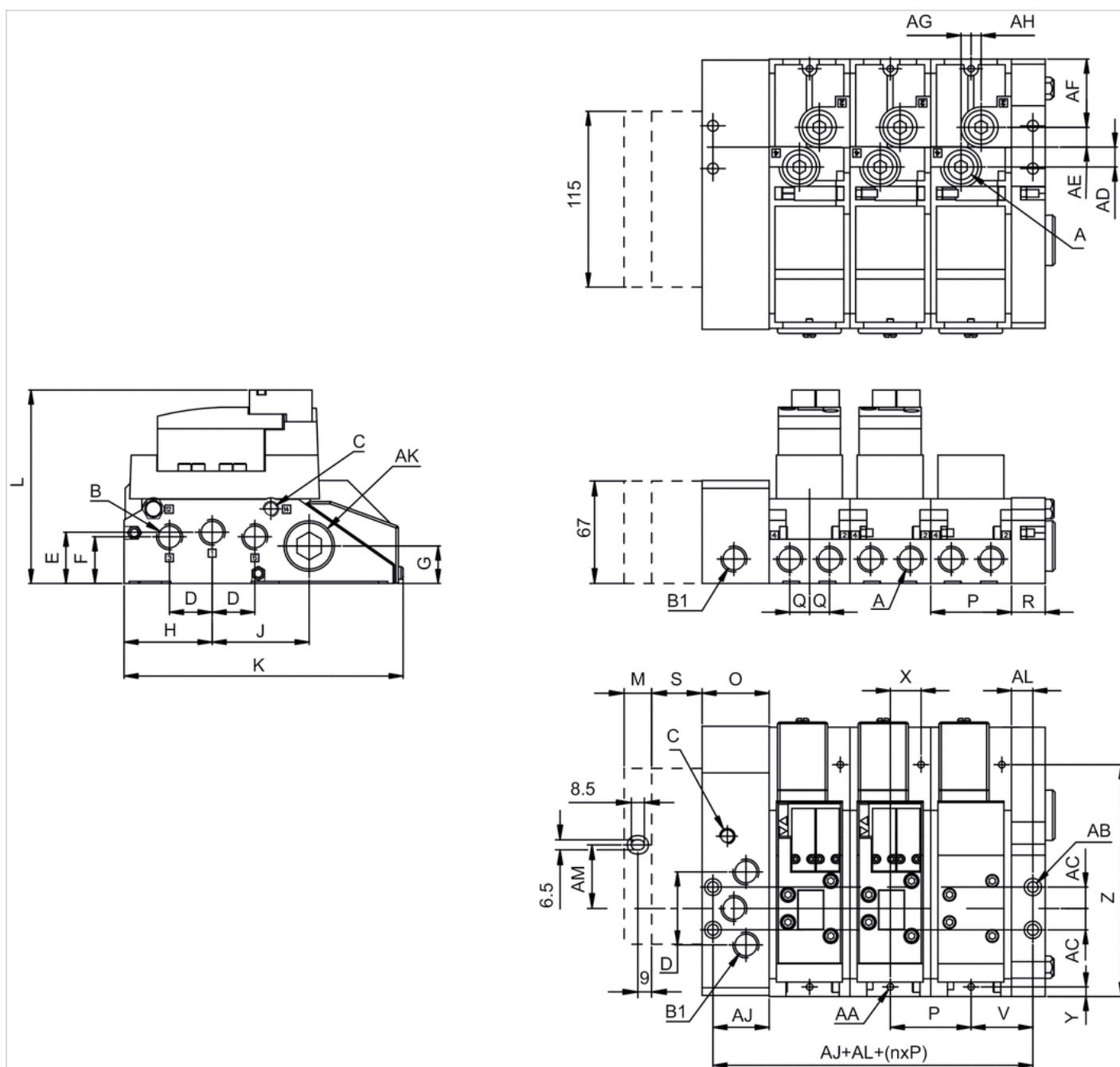
Rozmiary

A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27.9

A	3/8
E	33.5
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
M	18
O	43.9
P	52.8
Q	13
R	22.1
S	60
V	40.4
X	-
Y	6.3
Z	-
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14
AM	41.6

Rozmiary

Integracji magistrali polowej z AS I model B płyty podstawowe aluminium



n = ilość pozycji zaworowych

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27.9
E	33.5

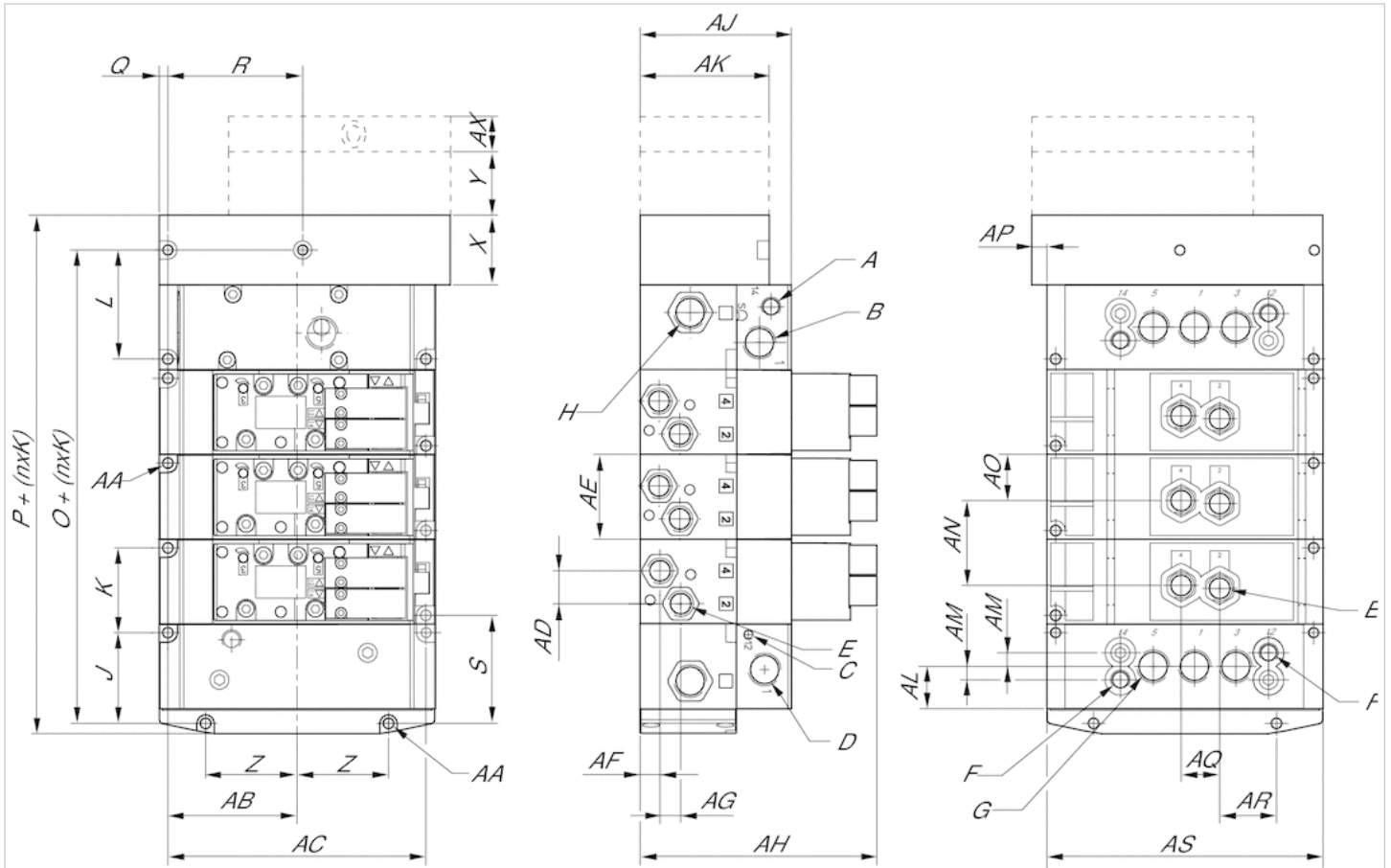
A	3/8
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
M*	18
M**	0
P	52.8
Q	13
R	22.1
S*	60
S**	21
V	40.4
X	-
Y	6.3
Z	-
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14
AM	41.6

* = AS-i z wejściami

** = AS-i bez wejść

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



n = ilość pozycji zaworowych

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6
P	136.9
Q	4.5
R	70
S	56.1
X	36.1

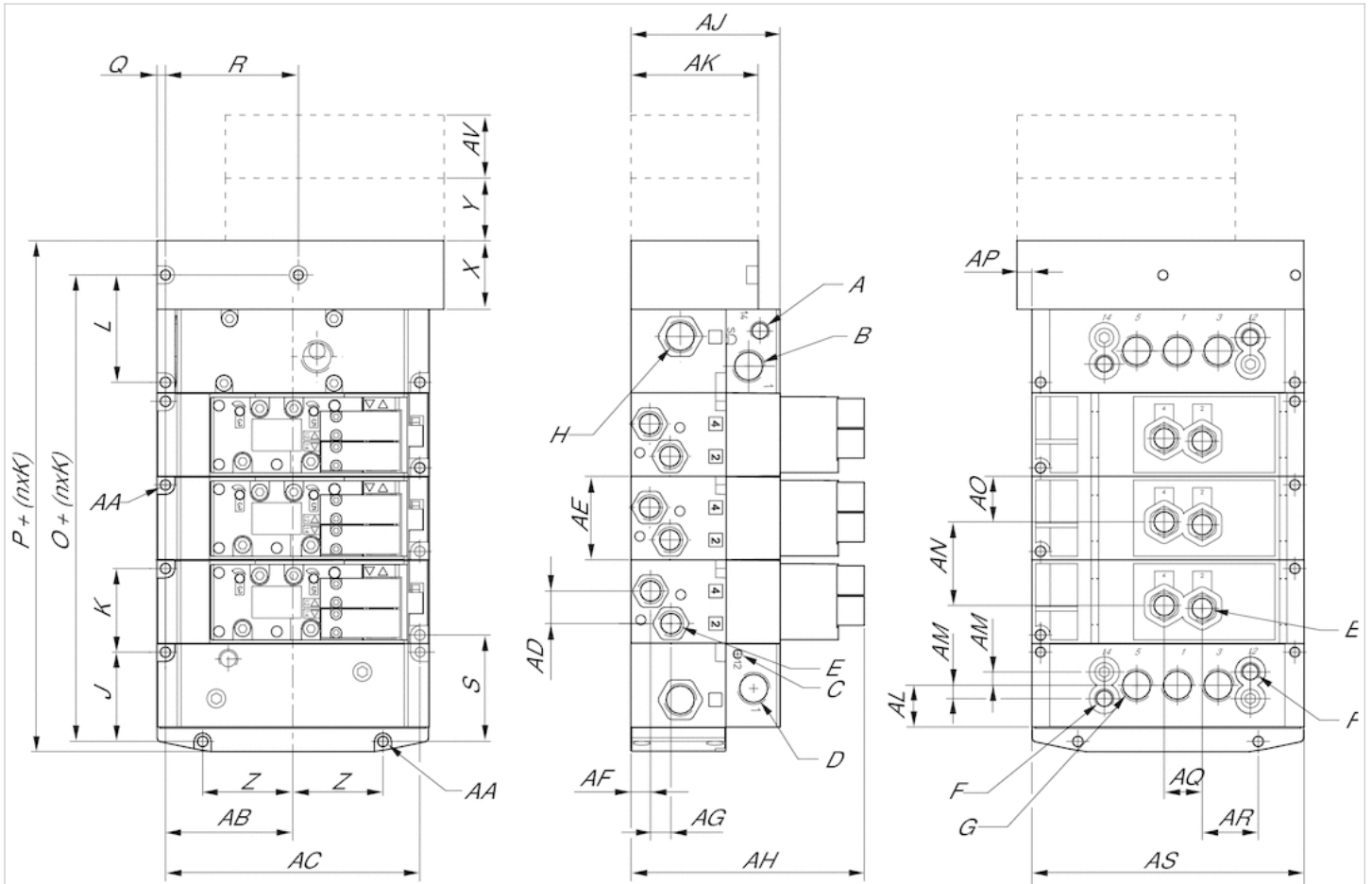
A	1/8
Y*	60
Y**	21
Z	47.5
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4
AX*	18
AX**	0

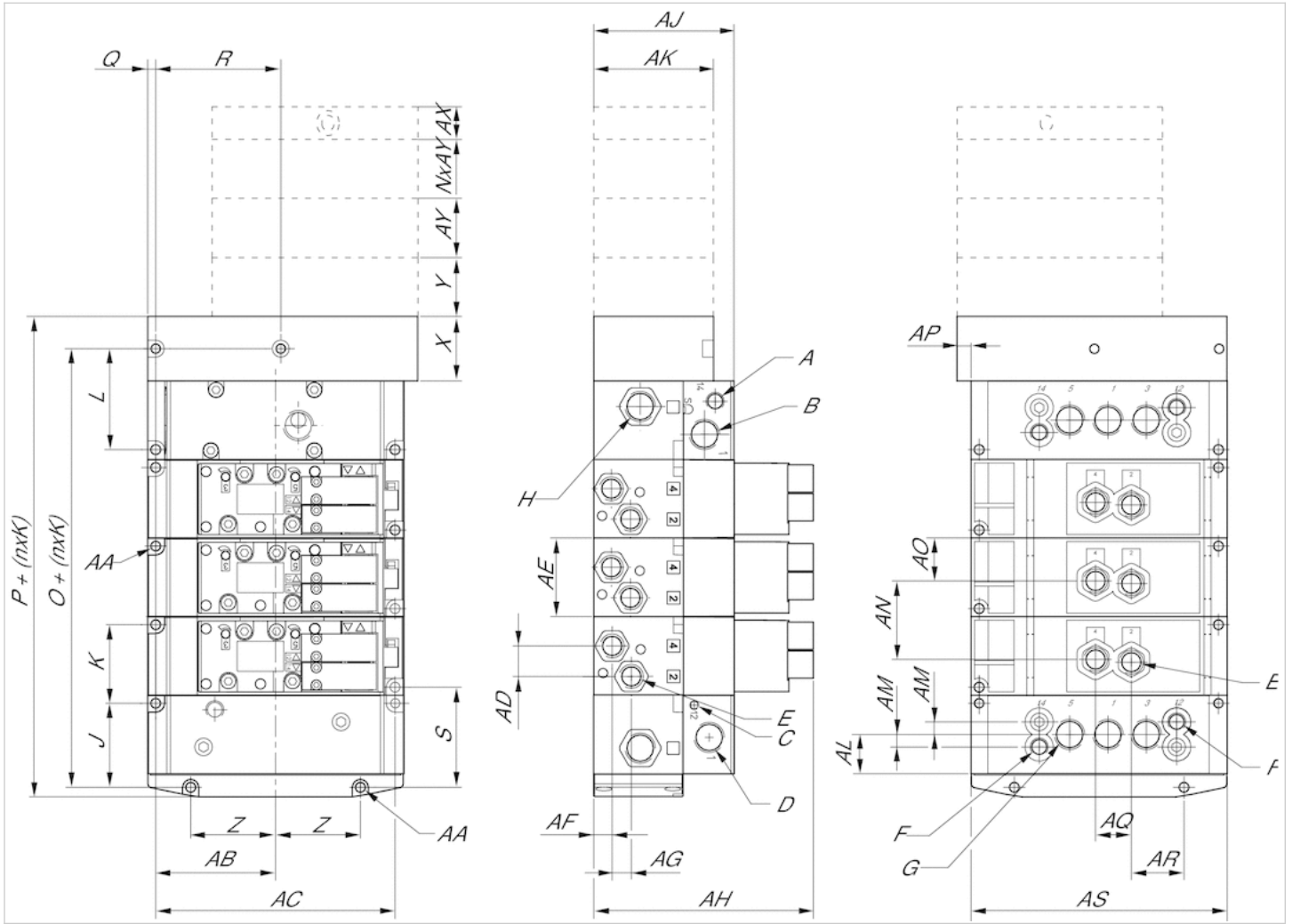
* = AS-i z wejściami

** = AS-i bez wejść

Rozmiary

Rozmiary płyty podstawowe poliamidowe





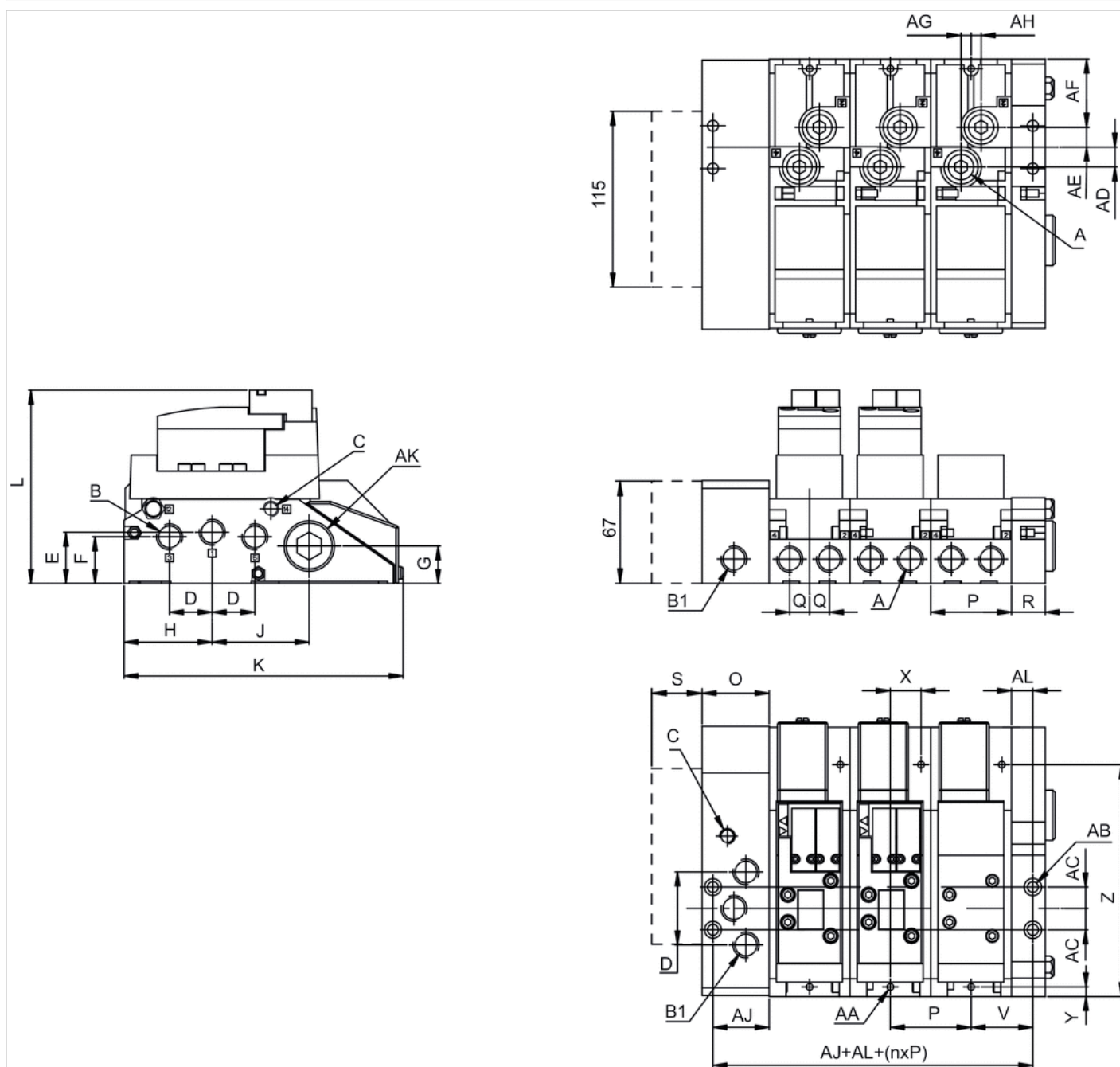
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47,1
K	44
L	56,5
O	113,6
P	136,9
Q	4,5
R	70
S	56,1
X	36,1
Y	33
Z	47,5
AA	5,5

A	1/8
AB	67,1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10,3
AG	10,7
AH	123
AJ	78,5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7,9
AQ	20
AR	29,5
AS	143,4
AX	18
AY	60

Rozmiary

Wtyczka D-Sub 25-stykowa płyty podstawowe aluminium



n = ilość pozycji zaworowych

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

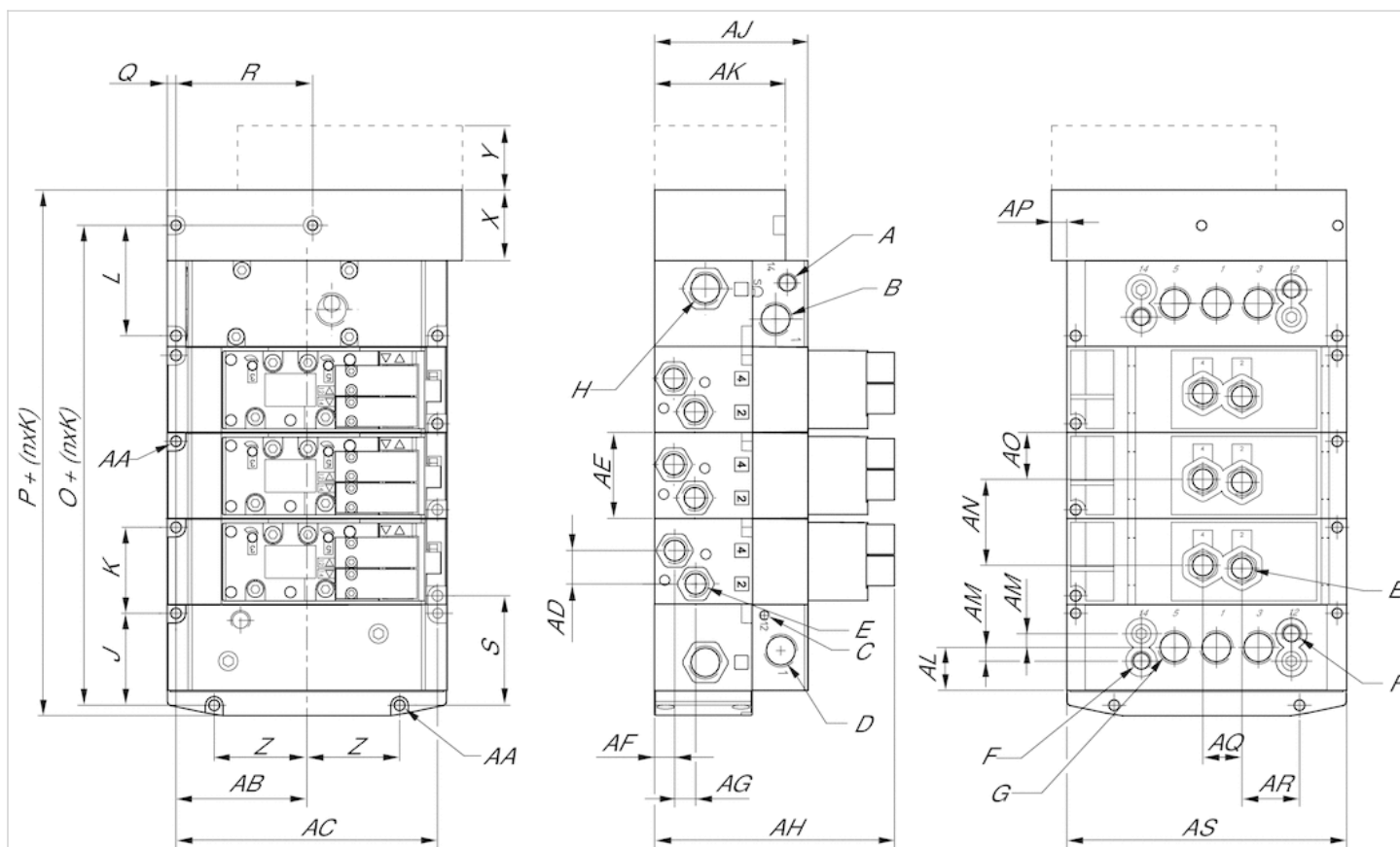
Rozmiary

A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27.9
E	33.5

A	3/8
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
O	43.9
P	52.8
Q	13
R	22.1
S	28.5
V	40.4
X	–
Y	6.3
Z	–
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

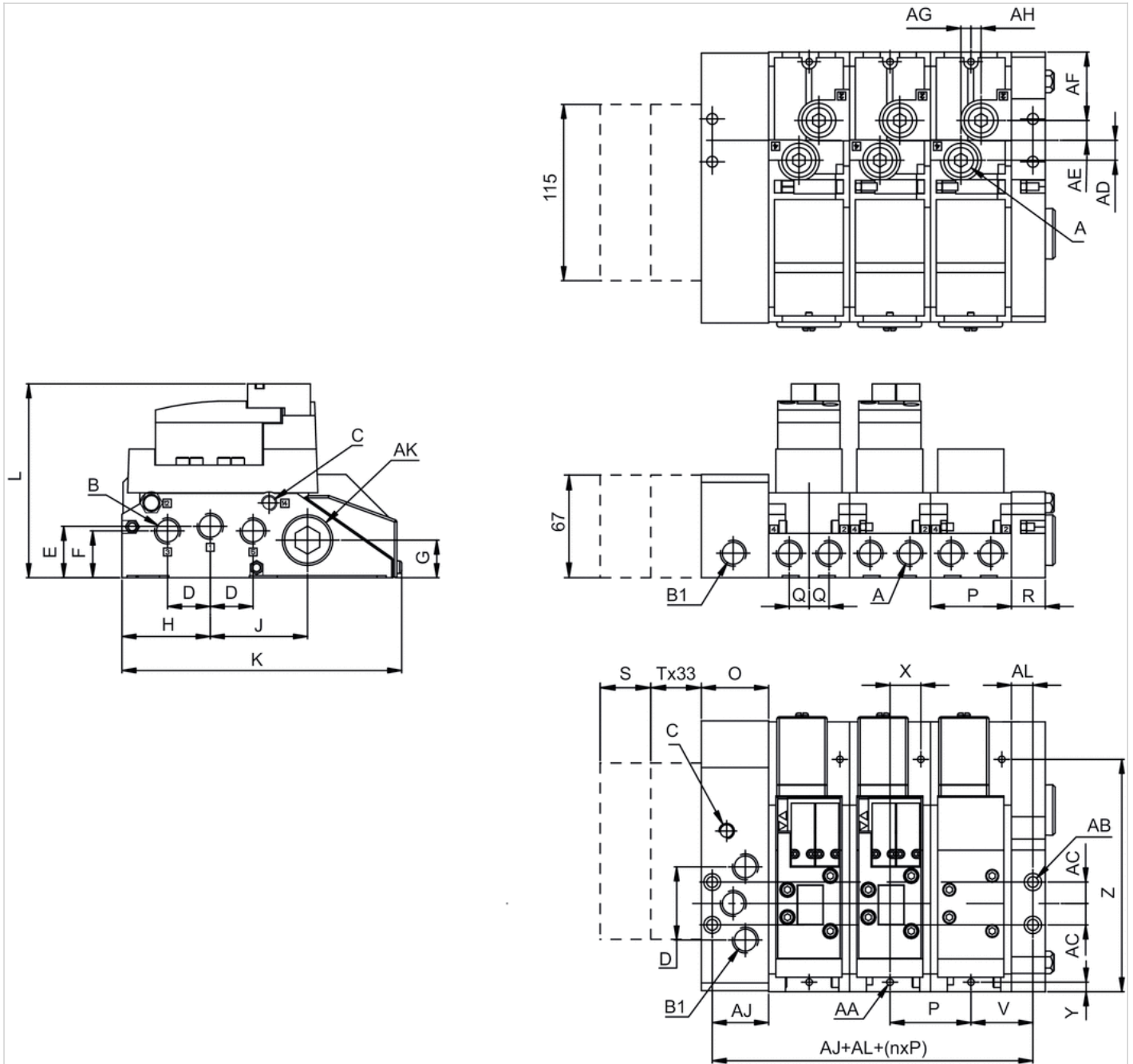
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6
P	136.9
Q	4.5
R	70
S	56.1
X	36.1
Y	28.5
Z	47.5

A	1/8
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4

Rozmiary

Bezpośrednia integracja magistrali polowej (BDC) model B płyty podstawowe aluminium



n = liczba pozycji zaworowych

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

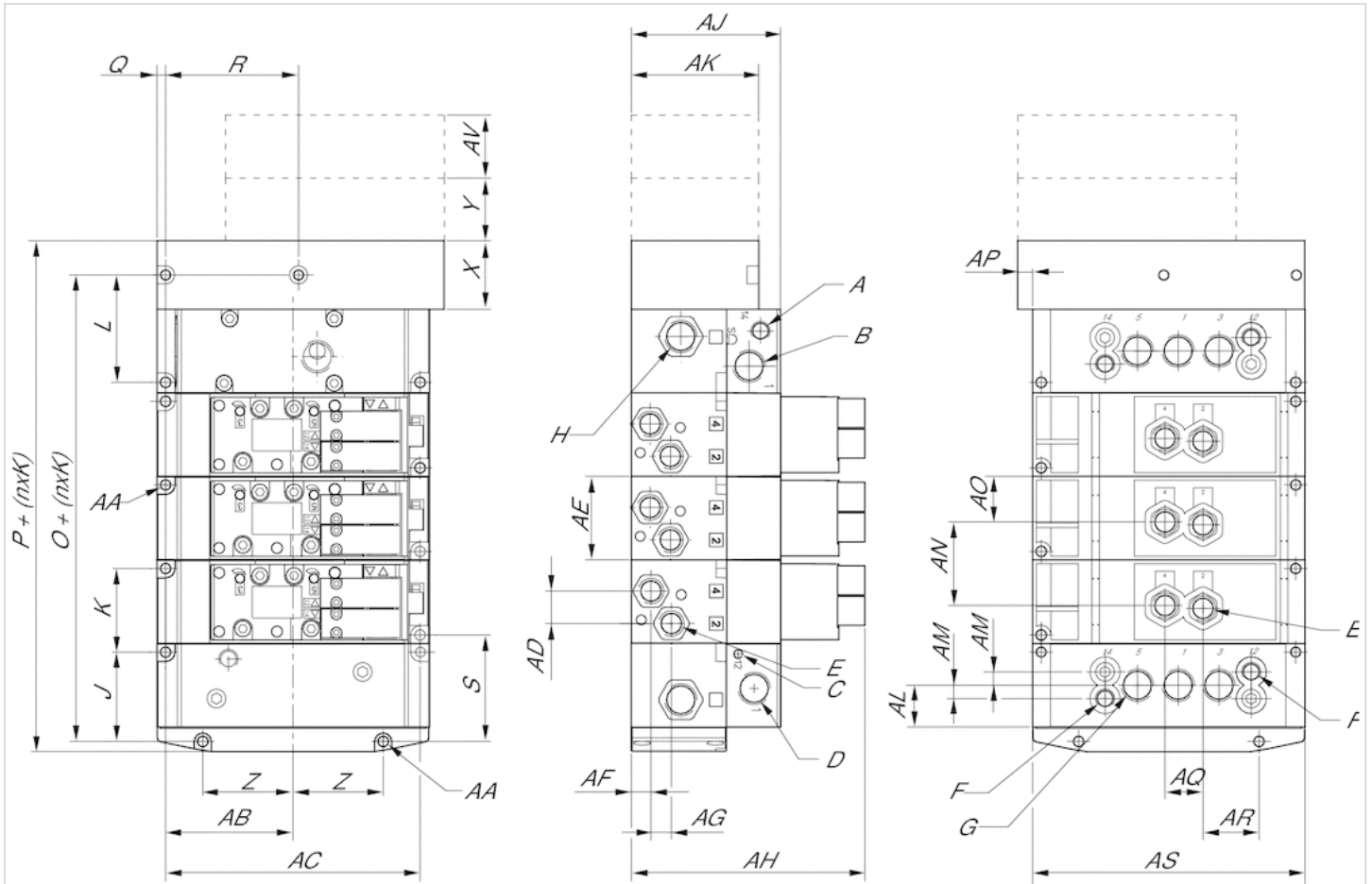
Rozmiary

A	1/2
B	1/2
B1	1/2
C	1/8
D	35.1

A	1/2
E	41.9
F	39.9
G	29.5
H	77
J	78.7
K	228.6
L	144
O	44.5
P	66.8
Q	16
R	25.4
S	33
V	49.3
X	26.4
Y	9.7
Z	199.9
AA	6.4
AB	9
AC	17.5
AD	15
AE	15
AF	62
AG	8.1
AH	7.6
AJ	36.6
AK	1 1/4
AL	16

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



n = liczba pozycji zaworowych

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

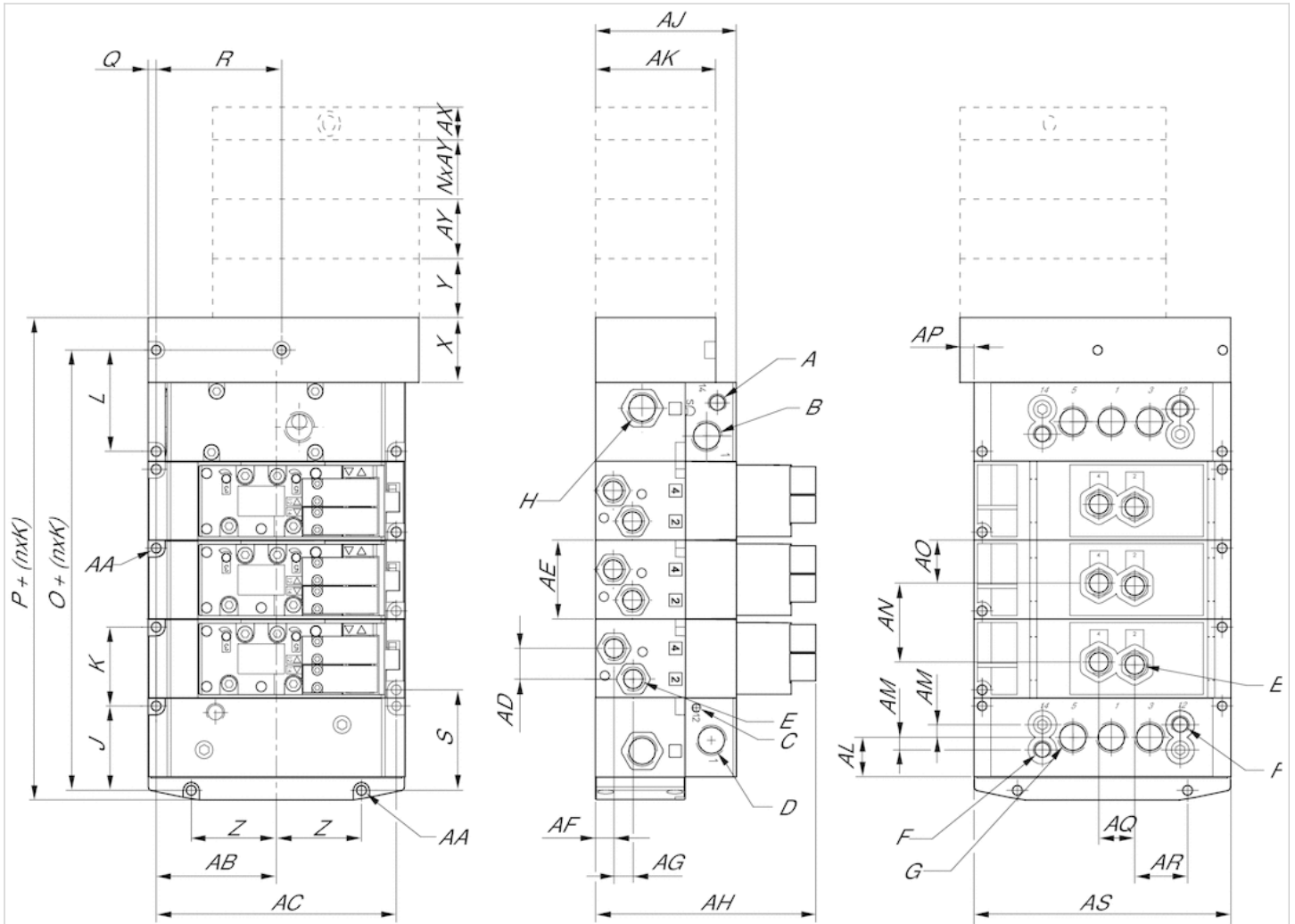
A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6
P	136.9
Q	4.5
R	70

A	1/8
S	56.1
X	36.1
Y	Tx33
Z	47.5
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4
AV	33

A	3/8
E	33.5
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
O	43.9
M	18
P	52.8
Q	13
R	22.1
S	60
V	40.4
X	-
Y	6.3
Z	-
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14
AM	41.6

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



n = liczba pozycji zaworowych

N = liczba modułów WE/WY (maks. 6)

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

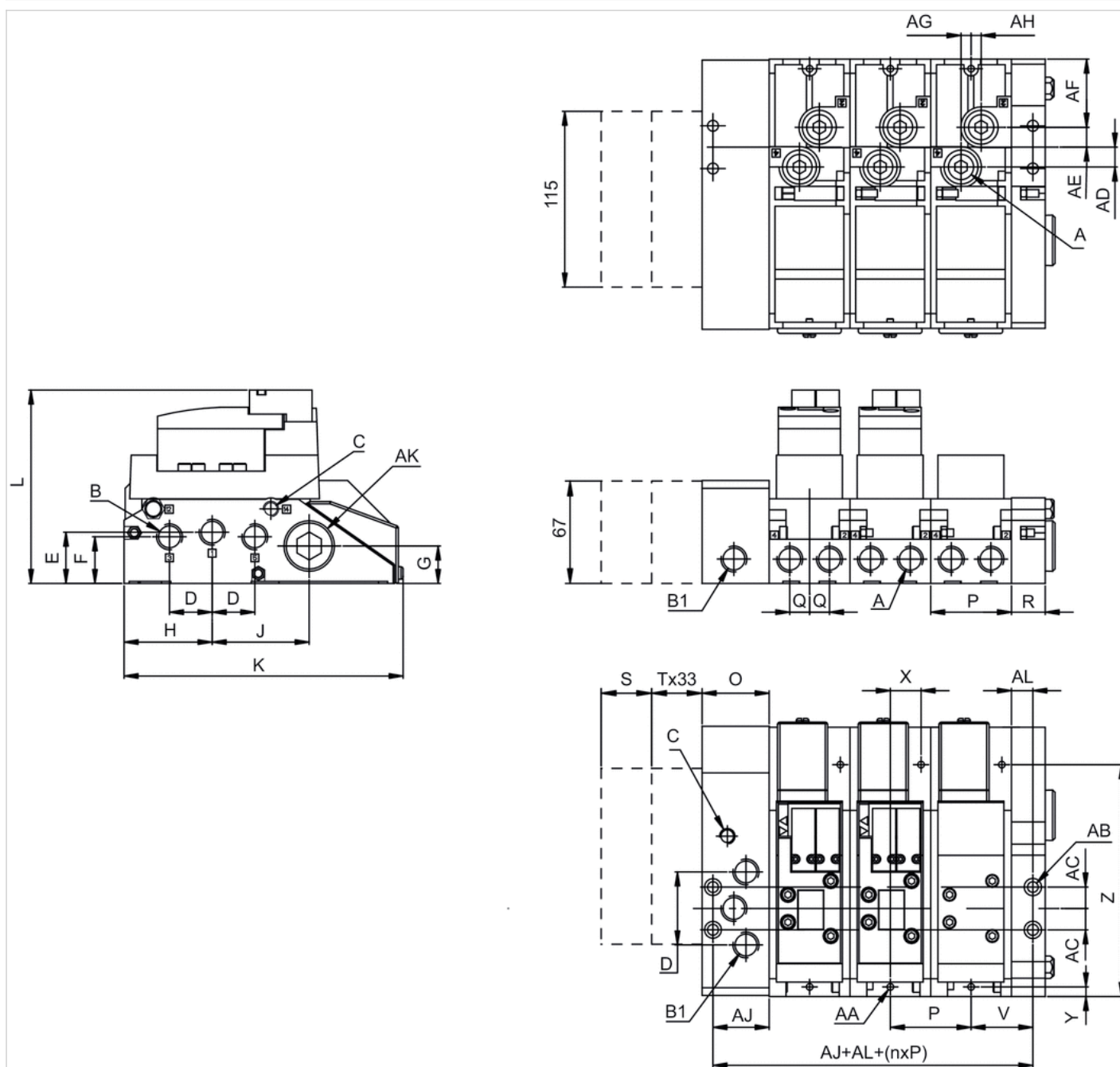
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6

A	1/8
P	136.9
Q	4.5
R	70
S	56.1
X	36.1
Y	Tx33
Z	47.5
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4
AX	18
AY	60

Rozmiary

Przyłączenie magistrali polowej z diagnostyką (DDL) model B płyty podstawowe aluminium



n = liczba pozycji zaworowych

T = liczba modułów sterujących (maks. 3)

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

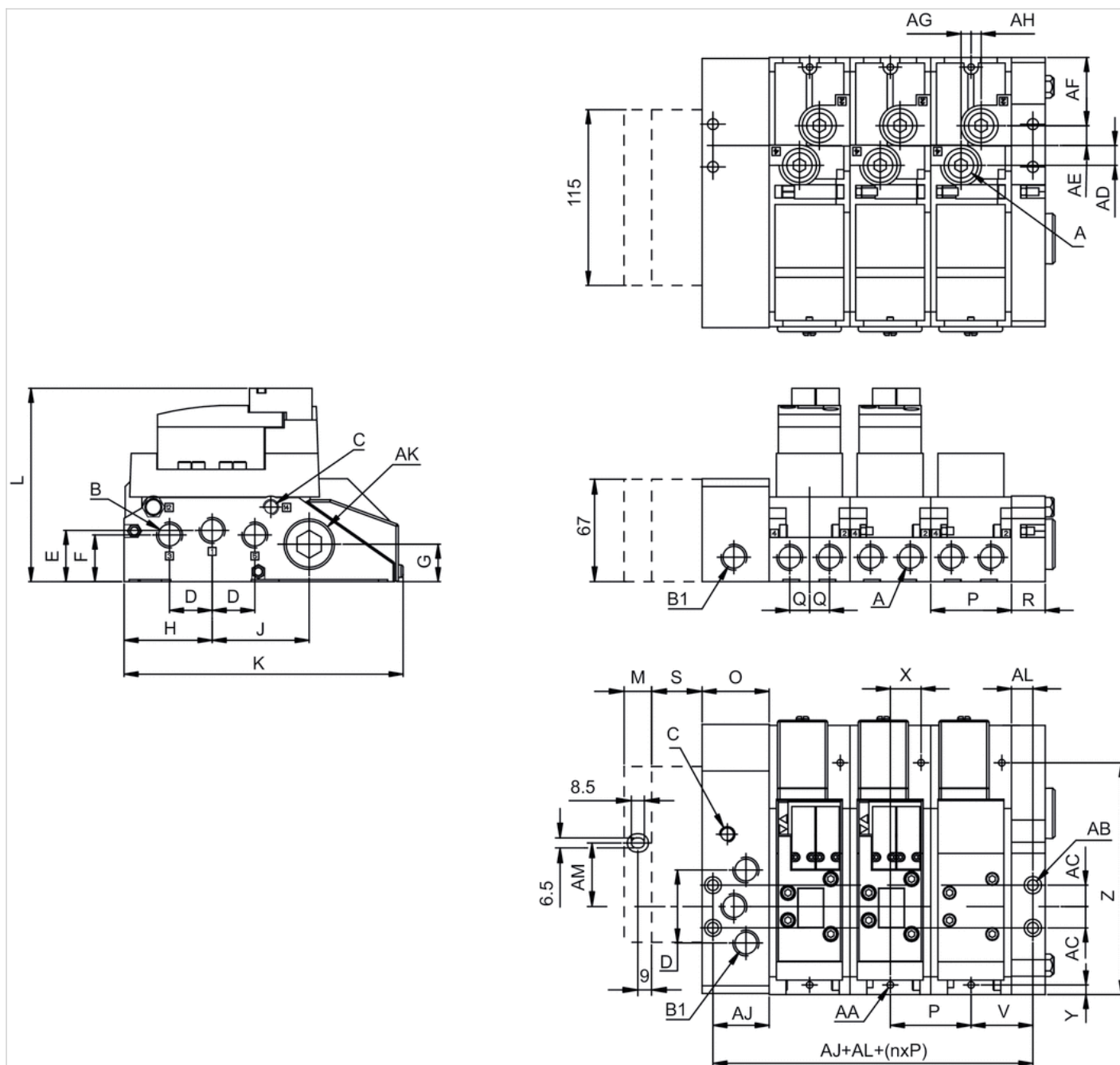
A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27,9

A	3/8
E	33,5
F	30,5
G	24,6
H	57,6
J	63,5
K	182,6
L	128,5
O	43,9
P	52,8
Q	13
R	22,1
S	33
V	40,4
X	–
Y	6,3
Z	–
AA	4,3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44,6
AG	6,6
AH	6,6
AJ	36,8
AK	1
AL	14

A	3/8
E	33.5
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
M	18
O	43.9
P	52.8
Q	13
R	22.1
S	60
V	40.4
X	-
Y	6.3
Z	-
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14
AM	41.6

Rozmiary

Integracji magistrali polowej z AS I model B płyty podstawowe aluminium



n = ilość pozycji zaworowych

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

A	3/8
B	3/8
B1	3/8
C	1/8
D	27.9
E	33.5

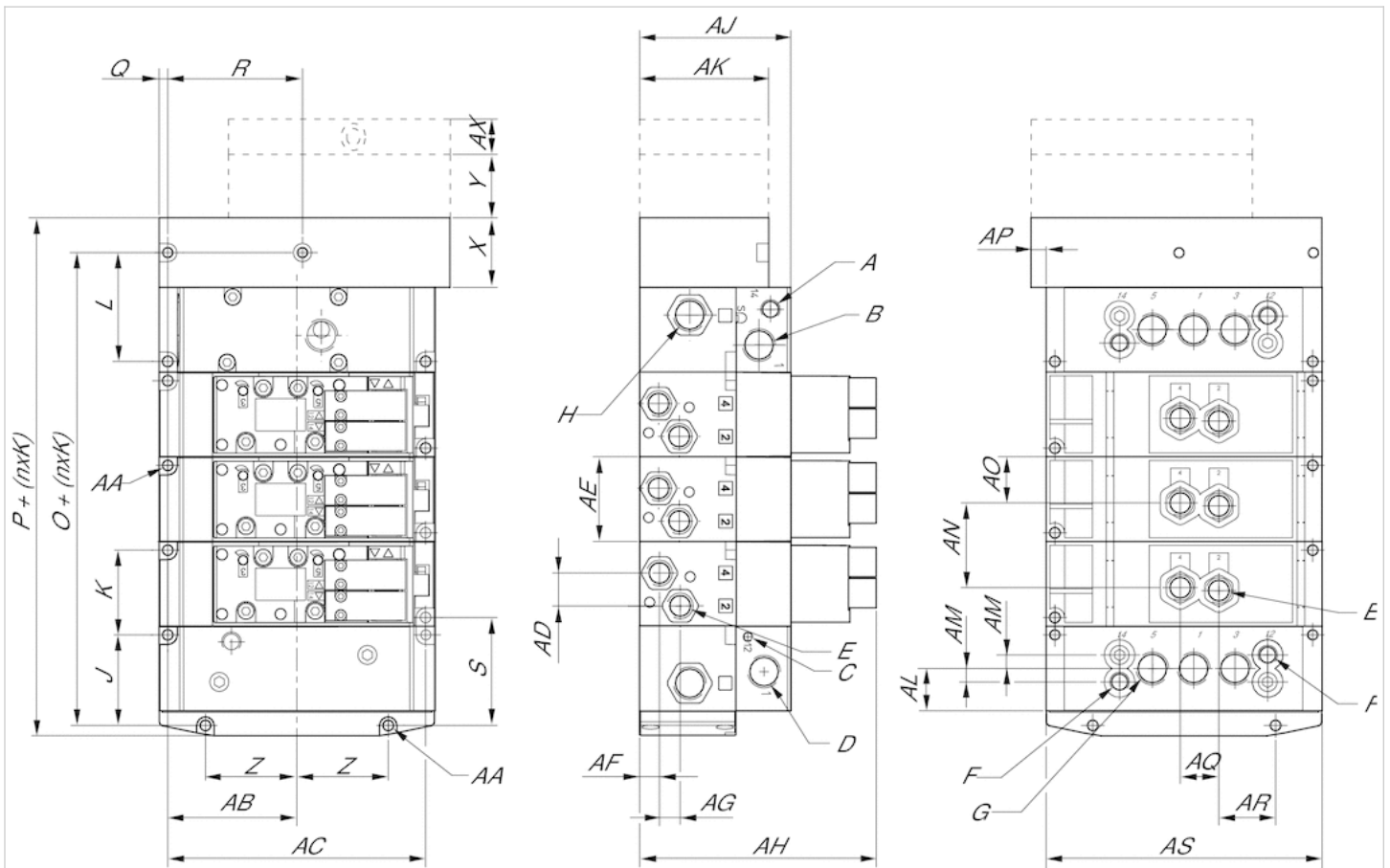
A	3/8
F	30.5
G	24.6
H	57.6
J	63.5
K	182.6
L	128.5
M*	18
M**	0
P	52.8
Q	13
R	22.1
S*	60
S**	21
V	40.4
X	-
Y	6.3
Z	-
AA	4.3
AB	7
AC	14
AD	13
AE	13
AF	44.6
AG	6.6
AH	6.6
AJ	36.8
AK	1
AL	14
AM	41.6

* = AS-i z wejściami

** = AS-i bez wejść

Rozmiary

Rozmiary w mm płyty podstawowe poliamidowe



n = ilość pozycji zaworowych

Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47.1
K	44
L	56.5
O	113.6
P	136.9
Q	4.5
R	70
S	56.1
X	36.1

A	1/8
Y*	60
Y**	21
Z	47.5
AA	5.5
AB	67.1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10.3
AG	10.7
AH	123
AJ	78.5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7.9
AQ	20
AR	29.5
AS	143.4
AX*	18
AX**	0

* = AS-i z wejściami

** = AS-i bez wejść

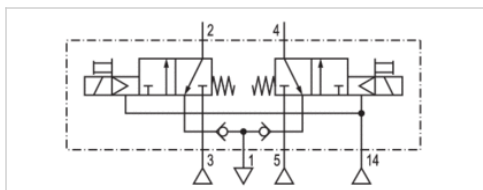
Rozmiary

A	1/8
B	3/8
C	M5
D	3/8
E	1/4
F	1/8
G	1/4
H	3/8
J	47,1
K	44
L	56,5
O	113,6
P	136,9
Q	4,5
R	70
S	56,1
X	36,1
Y	Tx33
Z	47,5
AA	5,5

A	1/8
AB	67,1
AC	134
AD	17
AE	44
AF	10,3
AG	10,7
AH	123
AJ	78,5
AK	67
AL	22
AM	7
AN	44
AO	24
AP	7,9
AQ	20
AR	29,5
AS	143,4
AV	33


Zawór 2x3/2-drogowy, Seria CD10-PI

- ISO 5599-2
- ISO 1
- 2x3/2
- Z cofaniem sprężyną
- obustronnie uruchamiany
- NC
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa DIN ISO 5599 rozm. 1
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 5599-2
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	zawór suwakowy
Wysterowanie wstępne	zewnątrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Norma przyłącza elektr.	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 8 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3,5 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Stopień ochrony wg normy NEMA	NEMA 4
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony
Opór znamionowy	288 Ω
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	17 ms
Typ. czas wyłączenia	28 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Moment dokręcający śruby mocującej	3 Nm
Ciężar	0,35 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC
2611091800	NC		24 V	-10% / +10%

Numer materiałowy	Pobór mocy DC	przepływ znamionowy 1 ► 2
2611091800	2 W	950 l/min

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
2611091800	Wtyczka ISO 5599-2

Numer materiałowy	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
2611091800	Zabezpieczony przed zamianą biegunów

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne, Przy polimerowych płytach podstawowych można używać tylko zaworów zewnętrznie wspomaganym

Informacje Techniczne

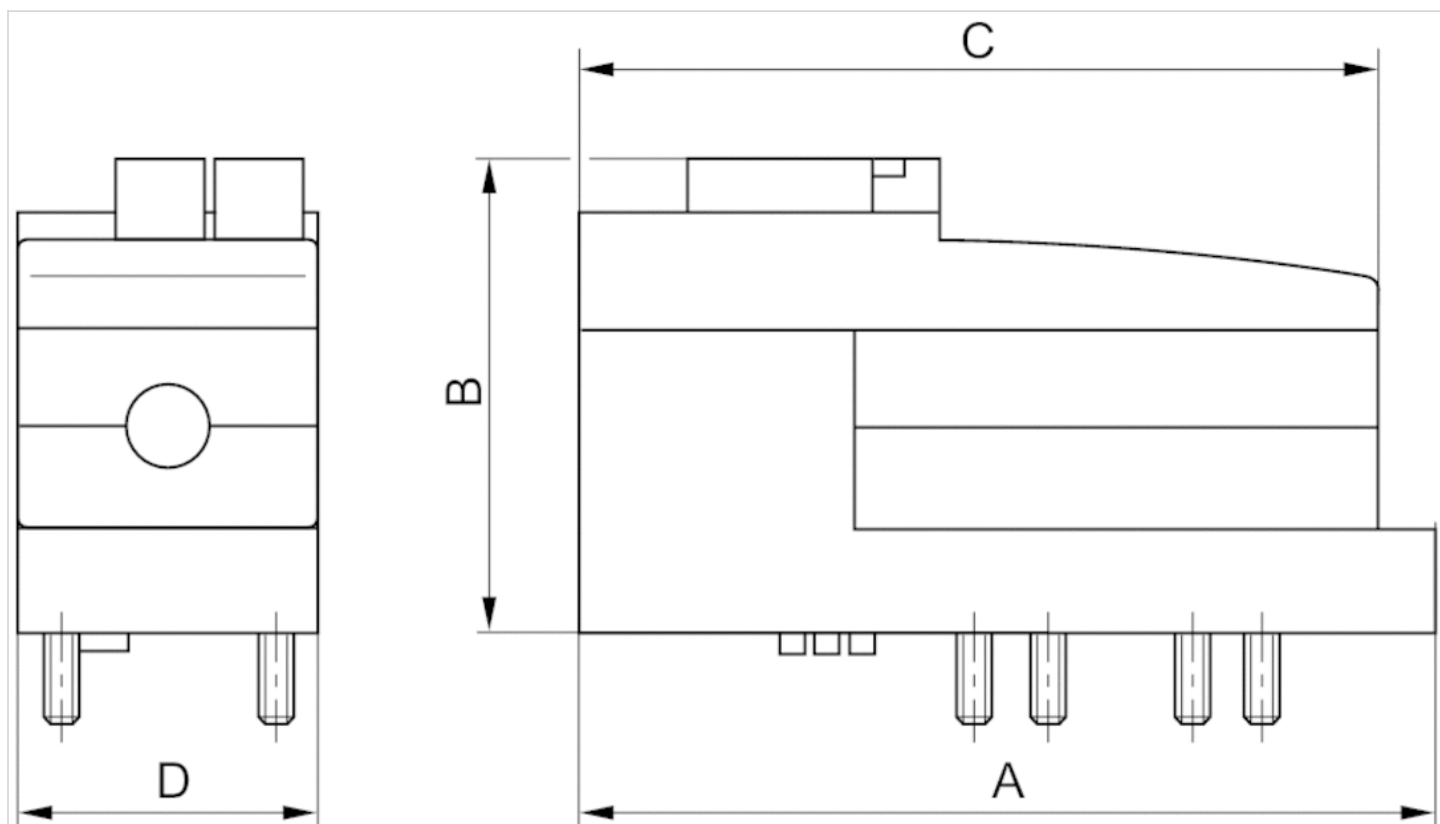
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611091800	124	73	103	44

















Zawór 5/2-drogowy, Seria CD10-PI

- ISO 5599-2
- ISO 1
- 5/2
- Z cofaniem sprężyną
- jednostronnie uruchamiany
- $Q_n = 1400 \text{ l/min}$
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa DIN ISO 5599 rozm. 1
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 5599-2
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący samoblokujący



Konstrukcja	zawór suwakowy
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Norma przyłącza elektr.	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,7 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	1400 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Stopień ochrony wg normy NEMA	NEMA 4
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony
Opór znamionowy	288 Ω
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	17 ms
Typ. czas wyłączenia	28 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Moment dokręcający śruby mocującej	3 Nm
Ciężar	0,35 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC
2611081100			24 V
2611081110			24 V
2611081120			24 V
2611081130			24 V
2611091100			24 V
2611091110			24 V
2611091120			24 V
2611091130			24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
2611081100	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611081110	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611081120	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611081130	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611091100	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie
2611091110	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie
2611091120	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie
2611091130	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie

Numer materiałowy	przepływ znamionowy 1 ▶ 2	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
2611081100	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611081110	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611081120	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611081130	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091100	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091110	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091120	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091130	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2

Numer materiałowy	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Dławik
2611081100	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081110	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611081120	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081130	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091100	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091110	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091120	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091130	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne, Przy polimerowych płytach podstawowych można używać tylko zaworów zewnętrznie wspomaganých

Informacje Techniczne

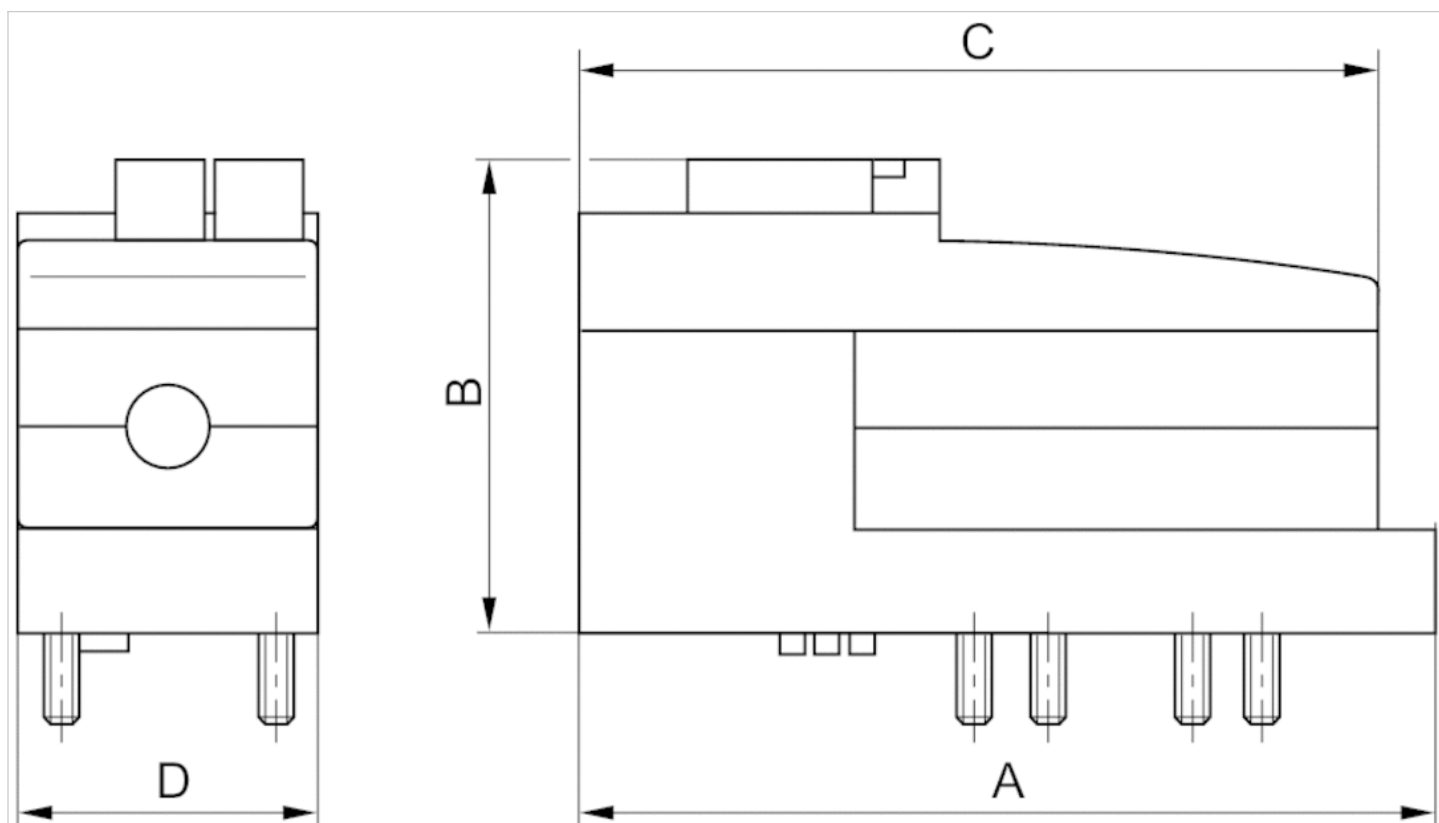
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.
 Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611081100	124	73	103	44
2611081110	124	73	103	44
2611081120	124	73	103	44
2611081130	124	73	103	44
2611091100	124	73	103	44

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611091110	124	73	103	44
2611091120	124	73	103	44
2611091130	124	73	103	44

















Zawór 5/2-drogowy, Seria CD10-PI

- ISO 5599-2
- ISO 1
- 5/2
- obustronnie uruchamiany
- $Q_n = 1400$ l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa DIN ISO 5599 rozm. 1
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 5599-2
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący samoblokujący



Konstrukcja	zawór suwakowy
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Norma przyłącza elektr.	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	1,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1400 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Stopień ochrony wg normy NEMA	NEMA 4
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony
Opór znamionowy	288 Ω
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	16 ms
Typ. czas wyłączenia	16 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Moment dokręcający śruby mocujące	3 Nm
Ciężar	0,35 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Napięcie robocze modułu DC
2611081200			24 V
2611081210			24 V
2611081220			24 V
2611081230			24 V
2611091200			24 V
2611091210			24 V
2611091220			24 V
2611091230			24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC	Wysterowanie wstępne
2611081200	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611081210	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611081220	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611081230	-10% / +10%	2 W	wewnętrznie
2611091200	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie
2611091210	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie
2611091220	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie
2611091230	-10% / +10%	2 W	zewnętrznie

Numer materiałowy	przepływ znamionowy 1 ▶ 2	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
2611081200	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611081210	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611081220	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611081230	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091200	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091210	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091220	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2
2611091230	1400 l/min	Wtyczka ISO 5599-2

Numer materiałowy	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Dławik
2611081200	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081210	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611081220	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081230	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091200	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091210	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091220	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091230	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne, Przy polimerowych płytach podstawowych można używać tylko zaworów zewnętrznie wspomaganých

Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

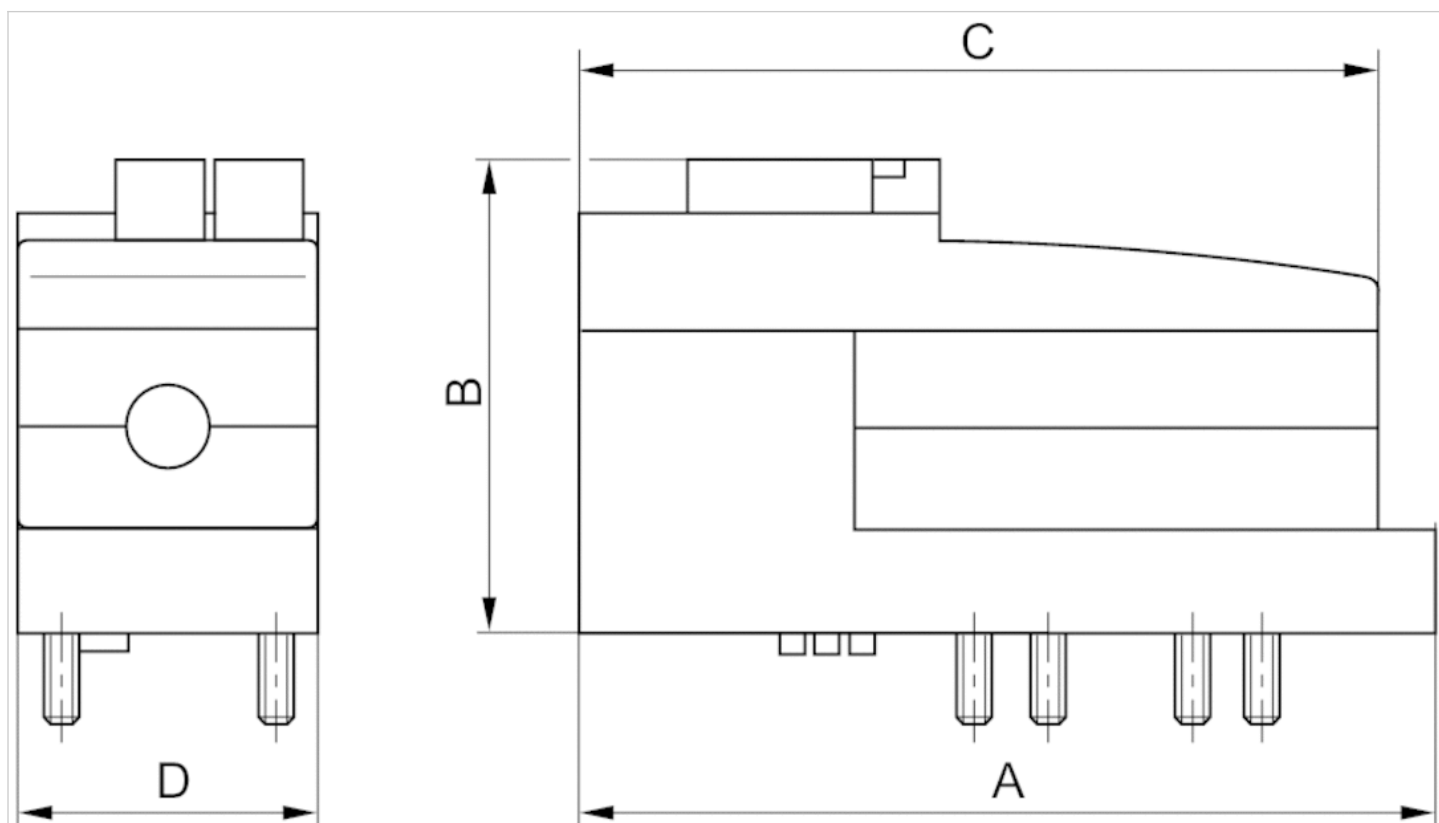
Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611081200	124	73	103	44
2611081210	124	73	103	44
2611081220	124	73	103	44
2611081230	124	73	103	44
2611091200	124	73	103	44

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611091210	124	73	103	44
2611091220	124	73	103	44
2611091230	124	73	103	44

Zawór 5/3-drogowy, Seria CD10-PI

- ISO 5599-2
- ISO 1
- 5/3
- obustronnie uruchamiany
- zamknięte położenie środkowe
- $Q_n = 1100 \text{ l/min}$
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa DIN ISO 5599 rozm. 1
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 5599-2
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący samoblokujący



Konstrukcja	zawór suwakowy
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Norma przyłącza elektr.	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,7 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Stopień ochrony wg normy NEMA	NEMA 4
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony
Opór znamionowy	288 Ω
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	15 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Moment dokręcający śruby mocującej	3 Nm
Ciężar	0,35 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
2611081300		zamknięte położenie środkowe	
2611081310		zamknięte położenie środkowe	
2611081320		zamknięte położenie środkowe	
2611081330		zamknięte położenie środkowe	
2611091300		zamknięte położenie środkowe	
2611091310		zamknięte położenie środkowe	
2611091320		zamknięte położenie środkowe	
2611091330		zamknięte położenie środkowe	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC
2611081300	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081310	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081320	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081330	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091300	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091310	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091320	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091330	24 V	-10% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	przepływ znamionowy 1 ▶ 2
2611081300	wewnętrznie	1100 l/min
2611081310	wewnętrznie	1100 l/min
2611081320	wewnętrznie	1100 l/min
2611081330	wewnętrznie	1100 l/min
2611091300	zewnątrznie	1100 l/min
2611091310	zewnątrznie	1100 l/min
2611091320	zewnątrznie	1100 l/min
2611091330	zewnątrznie	1100 l/min

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
2611081300	Wtyczka ISO 5599-2
2611081310	Wtyczka ISO 5599-2
2611081320	Wtyczka ISO 5599-2
2611081330	Wtyczka ISO 5599-2
2611091300	Wtyczka ISO 5599-2
2611091310	Wtyczka ISO 5599-2
2611091320	Wtyczka ISO 5599-2
2611091330	Wtyczka ISO 5599-2

Numer materiałowy	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Dławik
2611081300	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081310	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611081320	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081330	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091300	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091310	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091320	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091330	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne, Przy polimerowych płytach podstawowych można używać tylko zaworów zewnętrznie wspomaganych

Informacje Techniczne

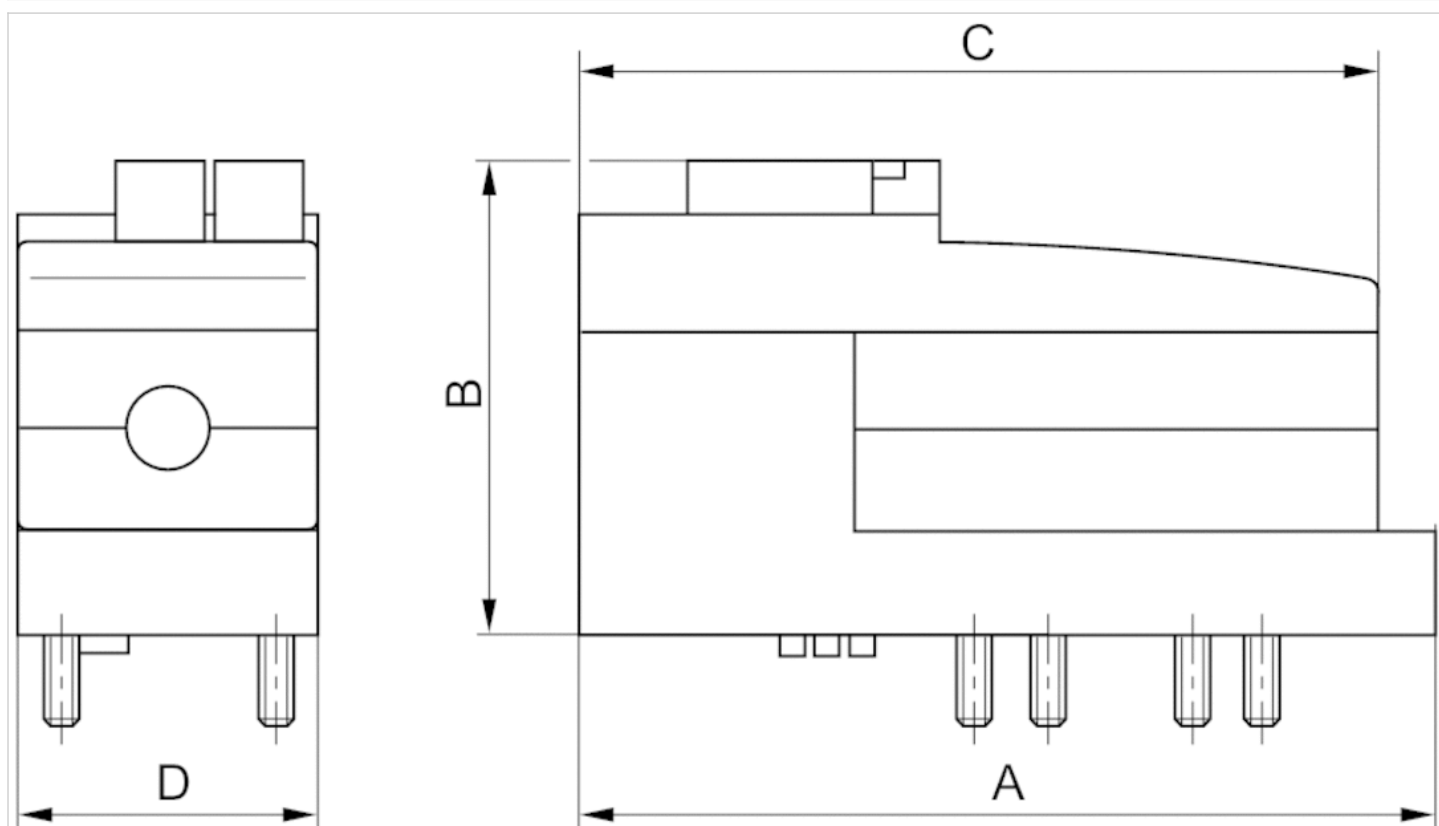
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611081300	124	73	103	44
2611081310	124	73	103	44
2611081320	124	73	103	44
2611081330	124	73	103	44
2611091300	124	73	103	44
2611091310	124	73	103	44
2611091320	124	73	103	44
2611091330	124	73	103	44









Zawór 5/3-drogowy, Seria CD10-PI

- ISO 5599-2
- ISO 1
- 5/3
- obustronnie uruchamiany
- odpowietrzone położenie środkowe
- $Q_n = 1100 \text{ l/min}$
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa DIN ISO 5599 rozm. 1
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 5599-2
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący



Konstrukcja	zawór suwakowy
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Norma przyłącza elektr.	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,7 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Stopień ochrony wg normy NEMA	NEMA 4
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony
Opór znamionowy	288 Ω
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	15 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Moment dokręcający śruby mocującej	3 Nm
Ciężar	0,35 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
2611081400		odpowietrzona połozenie środkowe	
2611081410		odpowietrzona połozenie środkowe	
2611091400		odpowietrzona połozenie środkowe	
2611091410		odpowietrzona połozenie środkowe	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC
2611081400	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081410	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091400	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091410	24 V	-10% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	przepływ znamionowy 1 ▶ 2
2611081400	wewnętrznie	1100 l/min
2611081410	wewnętrznie	1100 l/min
2611091400	zewnątrznie	1100 l/min
2611091410	zewnątrznie	1100 l/min

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
2611081400	Wtyczka ISO 5599-2
2611081410	Wtyczka ISO 5599-2
2611091400	Wtyczka ISO 5599-2
2611091410	Wtyczka ISO 5599-2

Numer materiałowy	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Dławik
2611081400	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081410	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091400	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091410	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne, Przy polimerowych płytach podstawowych można używać tylko zaworów zewnętrznie wspomaganych

Informacje Techniczne

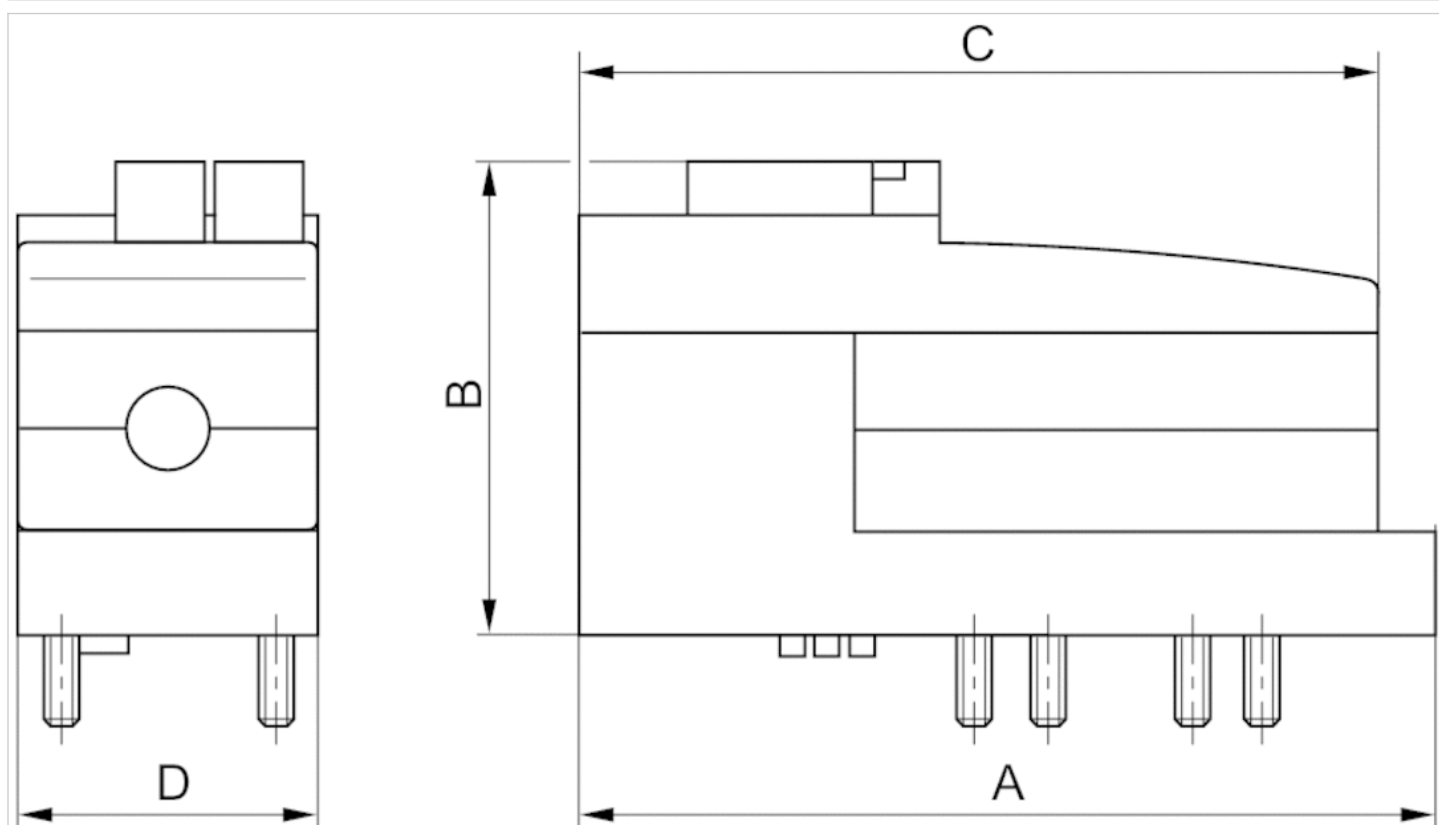
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611081400	124	73	103	44
2611081410	124	73	103	44
2611091400	124	73	103	44
2611091410	124	73	103	44





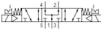







Zawór 5/3-drogowy, Seria CD10-PI

- ISO 5599-2
- ISO 1
- 5/3
- obustronnie uruchamiany
- napowietrzone położenie środkowe
- $Q_n = 1100$ l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza Płyta podstawowa DIN ISO 5599 rozm. 1
- Przyłącze elektryczne Wtyczka, ISO 5599-2
- Uruchamianie ręczne nie samoblokujący samoblokujący



Konstrukcja	zawór suwakowy
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Typ przyłącza	złącze płytowe
Normy	ISO 5599-2, ISO 1
Norma przyłącza elektr.	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	0 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,7 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	1100 l/min
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Stopień ochrony wg normy NEMA	NEMA 4
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zielony
Opór znamionowy	288 Ω
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	15 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruba mocująca	z gniazdem wewnętrznym
Moment dokręcający śruby mocującej	3 Nm
Ciężar	0,35 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy			PUR
2611081500		napowietrzone położenie środkowe	
2611081510		napowietrzone położenie środkowe	
2611081520		napowietrzone położenie środkowe	
2611081530		napowietrzone położenie środkowe	
2611091500		napowietrzone położenie środkowe	
2611091510		napowietrzone położenie środkowe	

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu DC	Tolerancja napięcia DC	Pobór mocy DC
2611081500	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081510	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081520	24 V	-10% / +10%	2 W
2611081530	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091500	24 V	-10% / +10%	2 W
2611091510	24 V	-10% / +10%	2 W

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne	przepływ znamionowy 1 ▶ 2
2611081500	wewnętrznie	1100 l/min
2611081510	wewnętrznie	1100 l/min
2611081520	wewnętrznie	1100 l/min
2611081530	wewnętrznie	1100 l/min
2611091500	zewnętrznie	1100 l/min
2611091510	zewnętrznie	1100 l/min

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne Zawór sterowania wstępnego
2611081500	Wtyczka ISO 5599-2
2611081510	Wtyczka ISO 5599-2
2611081520	Wtyczka ISO 5599-2
2611081530	Wtyczka ISO 5599-2
2611091500	Wtyczka ISO 5599-2
2611091510	Wtyczka ISO 5599-2

Numer materiałowy	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Dławik
2611081500	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081510	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611081520	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611081530	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu
2611091500	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	-
2611091510	Zabezpieczony przed zamianą biegunów	Z regulatorem przepływu

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne, Przy polimerowych płytach podstawowych można używać tylko zaworów zewnętrznie wspomaganych

Informacje Techniczne

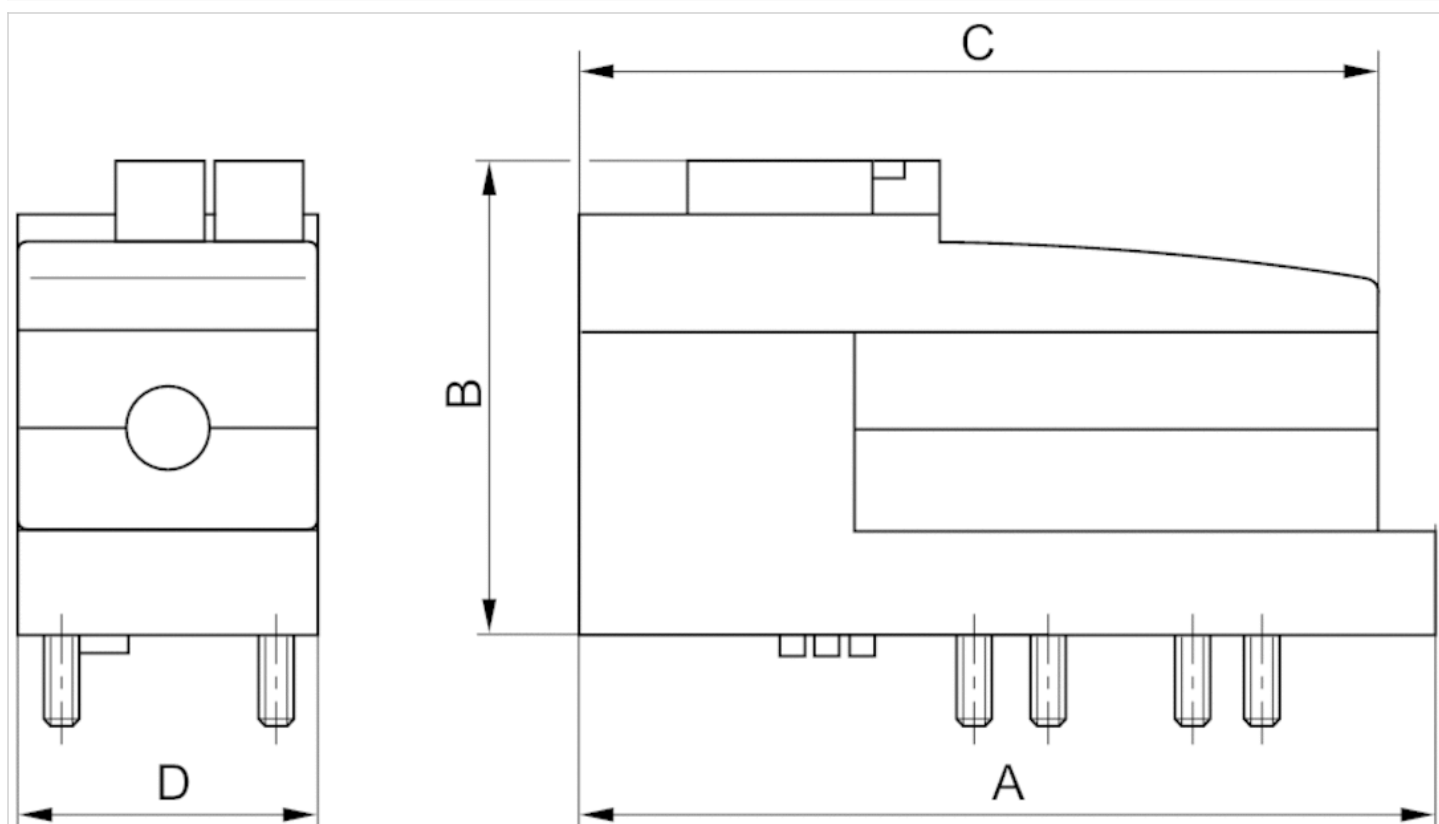
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611081500	124	73	103	44
2611081510	124	73	103	44
2611081520	124	73	103	44

Numer materiałowy	A	B	C	D
2611081530	124	73	103	44
2611091500	124	73	103	44
2611091510	124	73	103	44

Seria AS-i, model B

- model B
- Interfejs magistrali ze sterownikiem
- Kabel płaski AS-i żółty
- Protokół magistrali polowej AS-i



Wersja	Interfejs magistrali ze sterownikiem
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
stopień ochrony	IP65
Pobór prądu max. cewka pojedyncza	0,03 mA
Przyłącze System zaworowy	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 2x13-stykowy
ID Code / ID2 Code	F / E
I/O Code	8
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50295
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 50295
Ciężar	0,14 kg
	Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy	Protokół magistrali polowej	Przyłącze	Instalacja zasilająca
		1	
R412003488	AS-i	Kabel płaski AS-i żółty	Kabel płaski AS-i czarny
R412006761	AS-i	Kabel płaski AS-i żółty	Kabel płaski AS-i czarny

Numer materiałowy	ilość wyjść dla cewek zaworowych	Pobór prądu modułu elektronicznego	Rys.
R412003488	4	0,05 A	Fig. 1
R412006761	8	0,08 A	Fig. 2

dostawa wł. z uszczelką i śrubami mocującymi, W Media Centre znajdują się następujące instrukcje obsługi dla:↔AS-i: R499050017

Informacje Techniczne

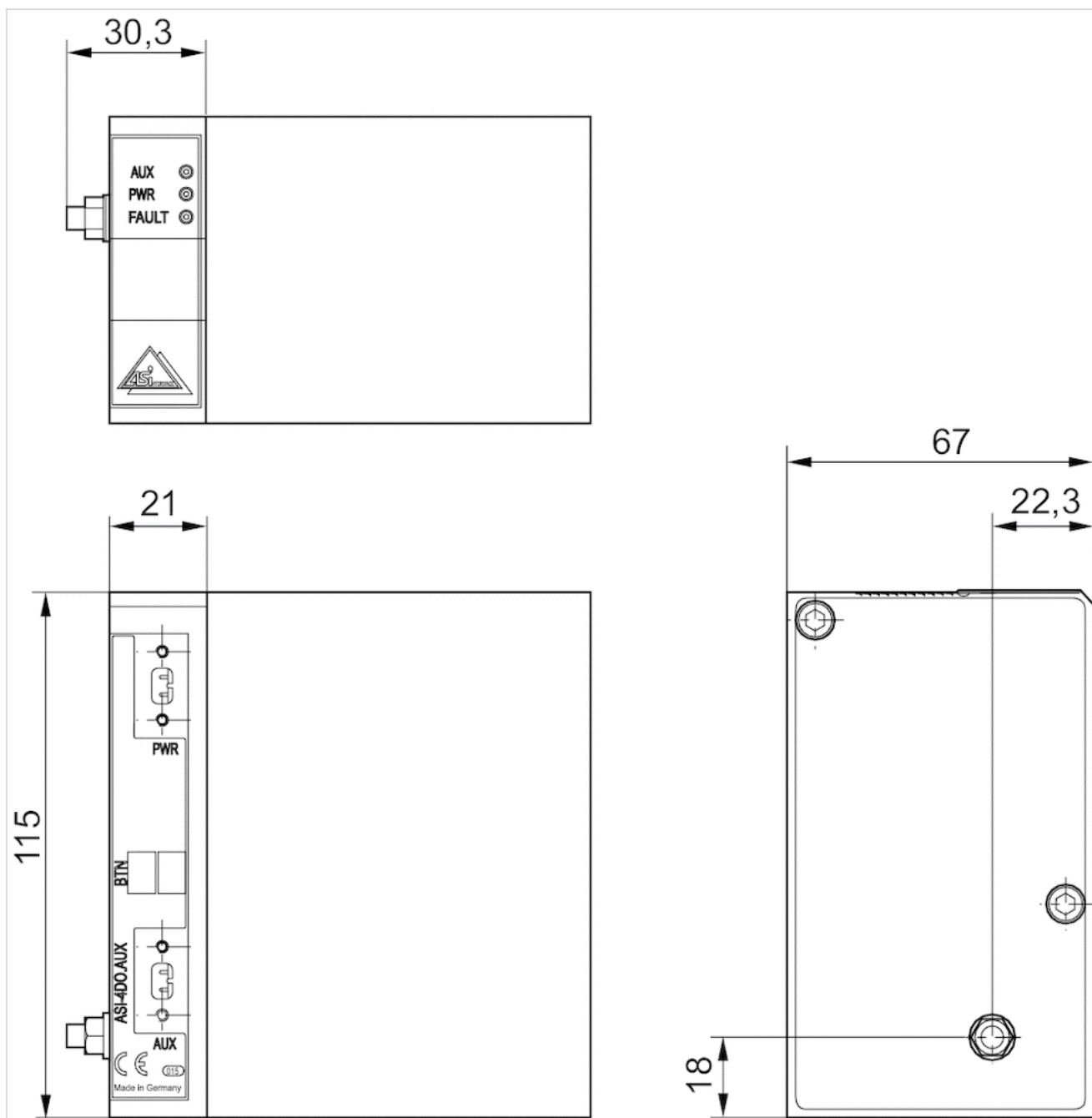
Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi. Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium odlew ciśnieniowy aluminiowy

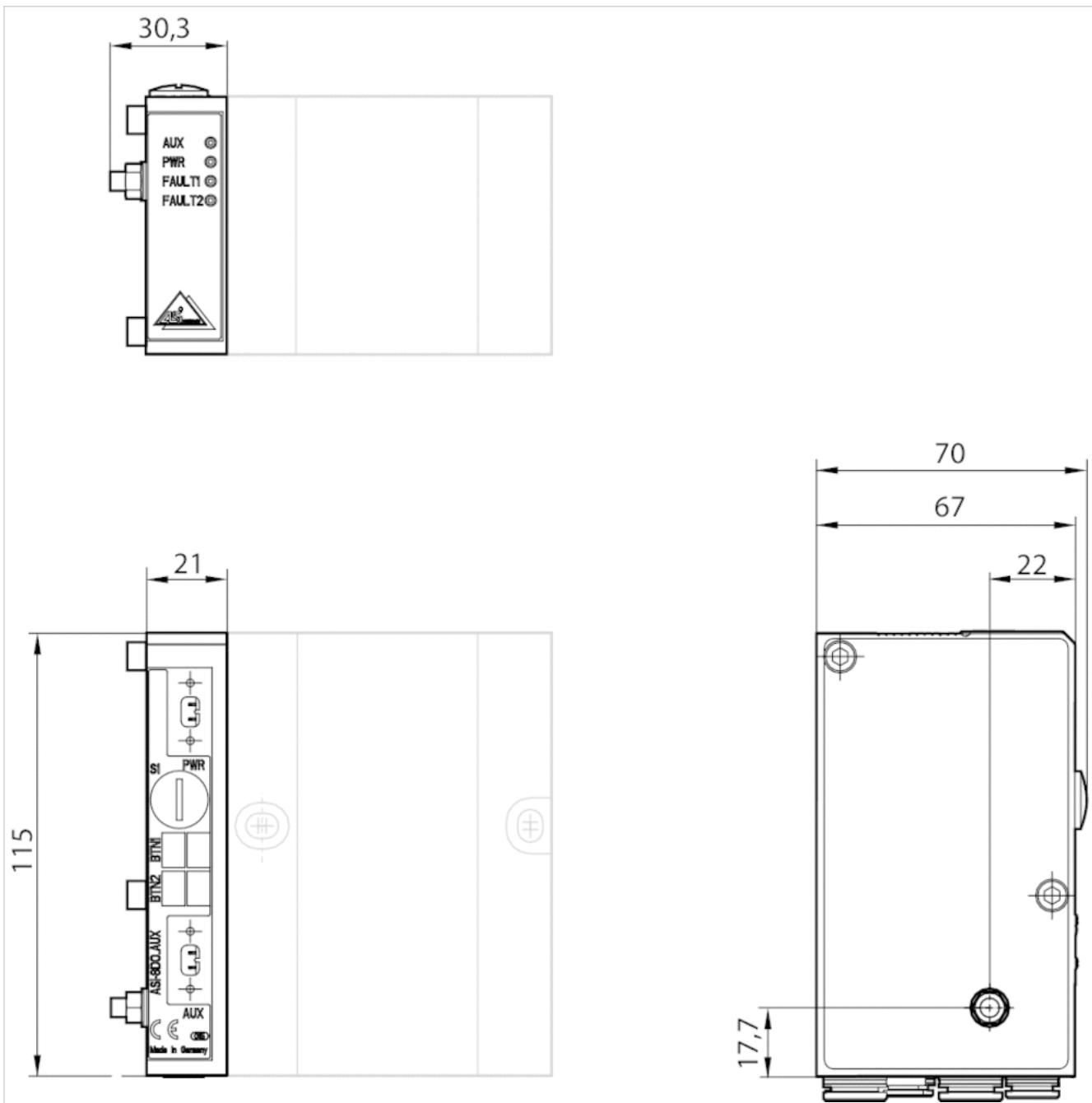
Rozmiary

Fig. 1



AS-i, 4DO-AUX

Fig. 2



AS-i, 8DO-AUX

Seria AS-i, model B

- model B
- Interfejs magistrali ze sterownikiem
- Kabel płaski AS-i żółty
- Protokół magistrali polowej AS i z wejściami



Wersja	Interfejs magistrali ze sterownikiem
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
stopień ochrony	IP65
Pobór prądu max. cewka pojedyncza	0,03 mA
Przyłącze System zaworowy	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 2x13-stykowy
ID Code / ID2 Code	F / E
Przyłącze we-wy	wejście lub wyjście, Gniazdko, M8
I/O Code	7
Emisja zakłóceń wg normy	EN 50295
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 50295
Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.	

Dane techniczne

Numer materiałowy	Protokół magistrali polowej	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść
		1		
R412003486	AS i z wejściami	Kabel płaski AS-i żółty	Kabel płaski AS-i czarny	8
R412003487	AS i z wejściami	Kabel płaski AS-i żółty	Kabel płaski AS-i czarny	4

Numer materiałowy	ilość wyjść dla cewek zaworowych	Przyłącze we-wy
R412003486	8	wejście lub wyjście, Gniazdko, M8
R412003487	4	wejście lub wyjście, Gniazdko, M8

Numer materiałowy	Przyłącze we-wy	Pobór prądu modułu elektronicznego	Rys.
	Ilość		
R412003486	8	0,1 A	Fig. 2
R412003487	4	0,05 A	Fig. 1

dostawa wł. z 2 rozszerzeniami pręta montażowego i uszczelką, W Media Centre znajdują się następujące instrukcje obsługi dla: AS-i: R499050017

Informacje Techniczne

Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi. Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

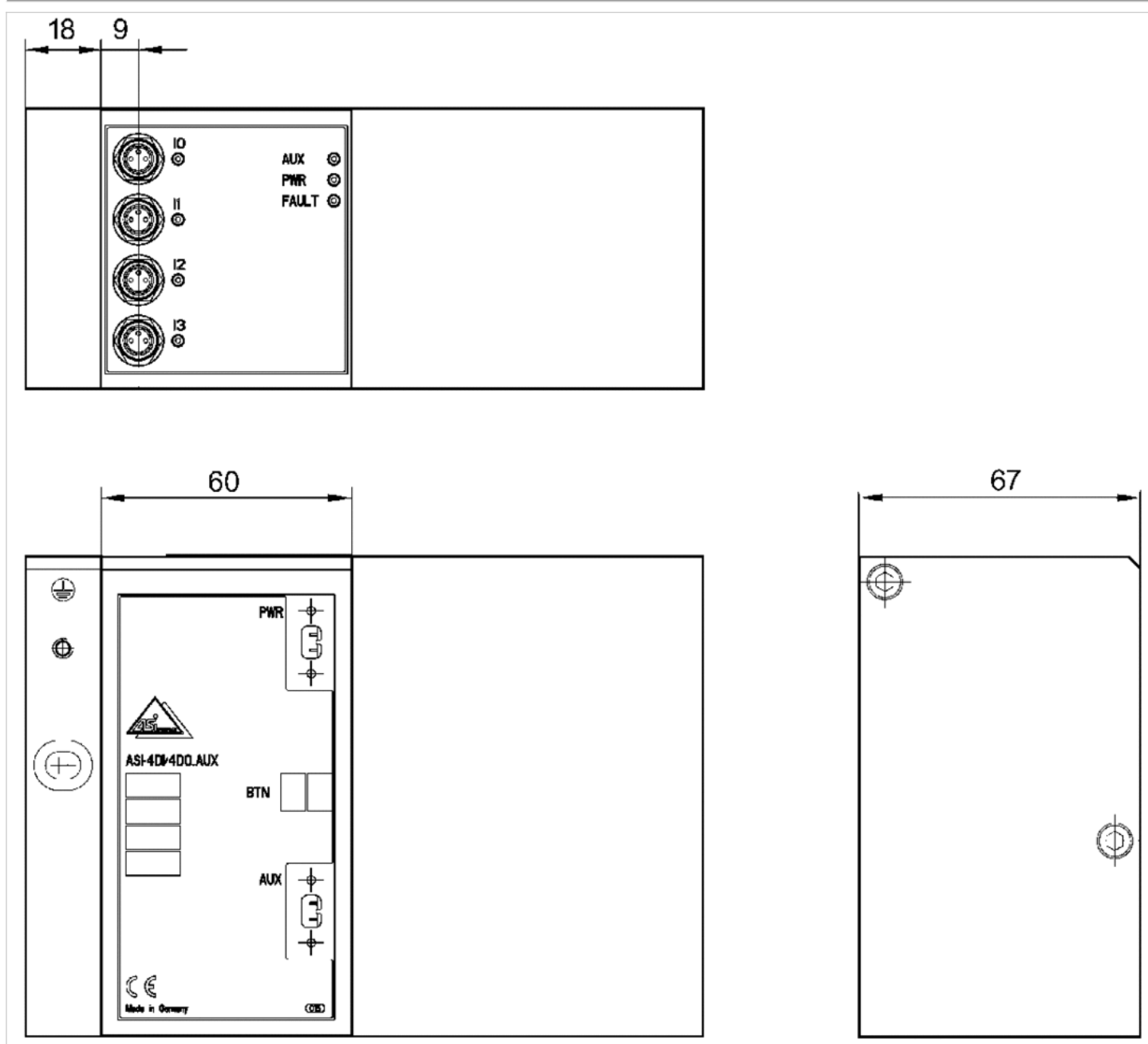
Materiał

Obudowa

aluminium

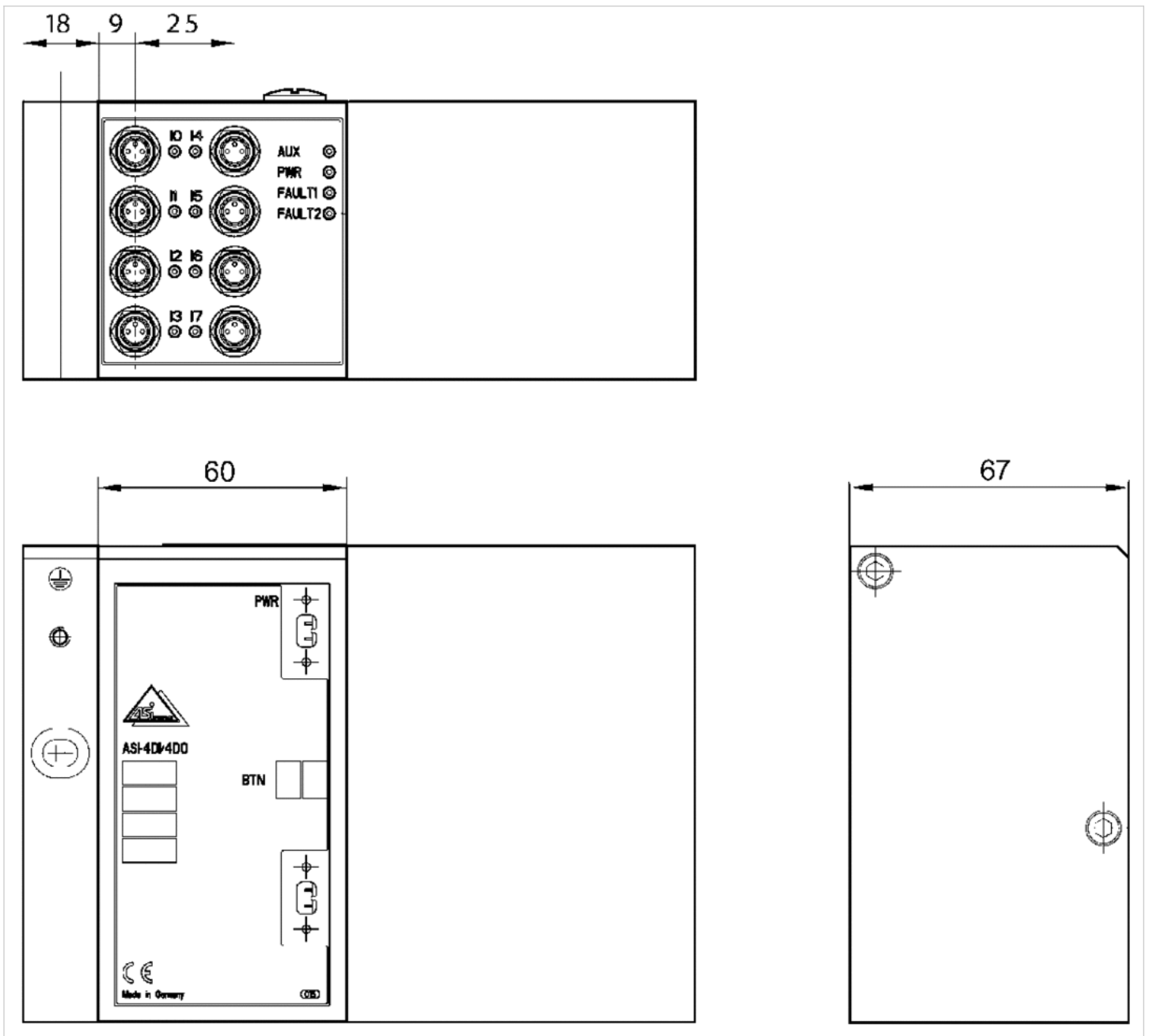
Rozmiary

Fig. 1



4DI/4DO-AUX

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Seria BDC

- model B

- Interfejs magistrali ze sterownikiem

- Protokół magistrali polowej PROFIBUS DP CANopen CANopen sb DeviceNet EtherCAT sercos III



Wersja	Interfejs magistrali ze sterownikiem
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-15% / +20%
Pobór prądu modułu elektronicznego	0,05 A
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	3 A
stopień ochrony	IP65
Ilość cewek elektromagnetycznych max.	32
Pobór prądu max. cewka pojedyncza	0,1 mA
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2
Ciężar	0,29 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Protokół magistrali polowej	Przyłącze
		1
R412008537	PROFIBUS DP	Wtyczka (male), M12x1, 5-stykowy, Kod B
R412008538	CANopen	Wtyczka (male), M12x1, 5-stykowy, Kod A
R412008990	CANopen sb	Wtyczka (male), M12x1, 5-stykowy, Kod A
R412008539	DeviceNet	Wtyczka (male), M12x1, 5-stykowy, Kod A
R412009573	EtherCAT	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D
R412009516	sercos III	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R412008537	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod B
R412008538	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod A
R412008990	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod A
R412008539	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod A
R412009573	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D
R412009516	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca
R412008537	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A
R412008538	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A
R412008990	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A
R412008539	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A
R412009573	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A
R412009516	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A

dostawa wł. z 2 śrubami i uszczelką, W Media Centre znajdują się następujące instrukcje obsługi dla: ↔PROFIBUS DP: R412009414 ↔CANopen /-sb: R412009415 ↔DeviceNet: R412009416 ↔EtherCAT: R412012792 ↔sercos III: R412012610

Informacje Techniczne

max. ilość zaworów: 16 uruchamianych obustronnie albo 32 uruchamiane jednostronnie

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi.

Informacje Techniczne

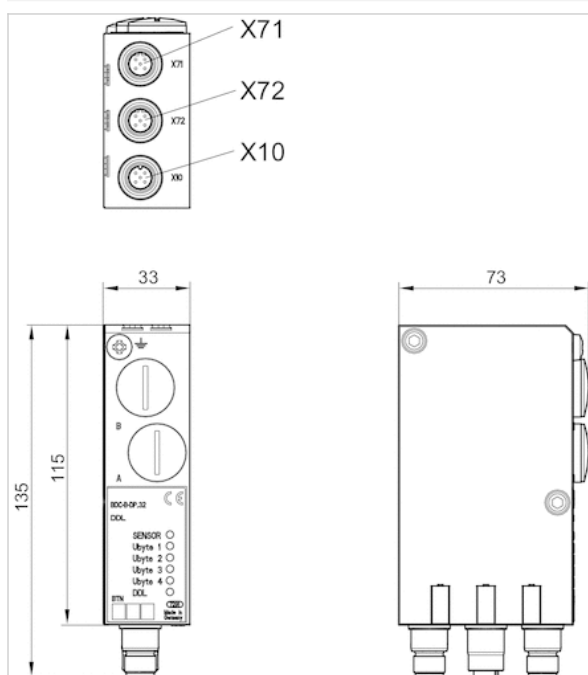
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Instalacja zasilająca

Seria DDL

- model B
- Interfejs
- Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A



Wersja	Interfejs
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Pobór prądu modułu elektronicznego	0,05 A
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
Tolerancja napięcia urządzeń wykonawczych	-10% / +10%
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	3 A
stopień ochrony	IP65
Ilość cewek elektromagnetycznych max.	32
Pobór prądu max. cewka pojedyncza	0,1 mA
Max. ilość urządzeń przyłączonych	40 m
Max. ilość urządzeń przyłączonych DDL	14
Przyłącze System zaworowy	gniazdko (female), listwa 2,0 mm, 2x13-stykowy
Ciężar	0,29 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze
	1
R412008541	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R412008541	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
Numer materiałowy	Instalacja zasilająca
R412008541	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A

dostawa wł. z 2 rozszerzeniami pręta montażowego i uszczelką, W Media Centre znajdują się następujące instrukcje obsługi: R412009417 + R499050020

Informacje Techniczne

prąd na przewodzie 0 V max. 4 A

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi.

Informacje Techniczne

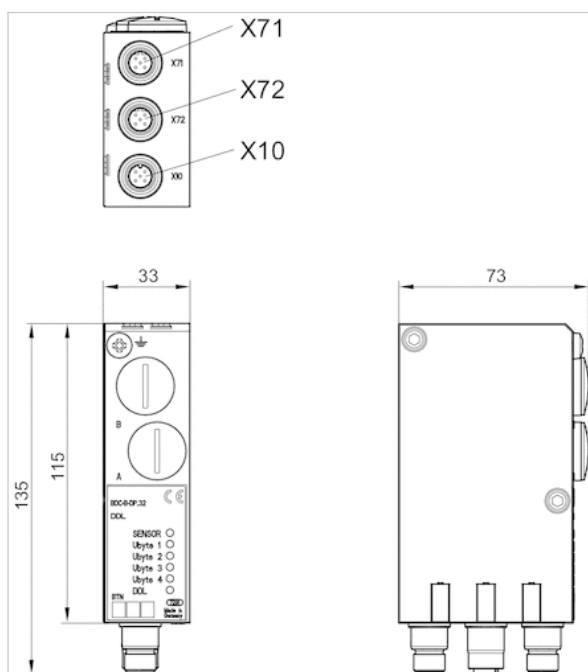
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Instalacja zasilająca

Seria AES

- Integracja magistrali polowej z funkcjami we-wy
- model D
- Interfejs magistrali
- Protokół magistrali polowej PROFIBUS DP CANopen DeviceNet EtherNET/IP PROFINET IO EtherCAT POWERLINK



Wersja	Interfejs magistrali
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-25% / +25%
Pobór prądu modułu elektronicznego	0,1 A
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Czas cyklu dla 256 bitów	1 ms
Ilość cewek elektromagnetycznych max.	128
Ilość pozycji zaworowych max.	64
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie Zbyt niskie napięcie
Rozszerzenie modułu we-wy max.	10
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Protokół magistrali polowej	Przyłącze
		1
R412018218	PROFIBUS DP	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod B
R412018220	CANopen	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
R412018221	DeviceNet	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
R412018222	EtherNET/IP	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D
R412018223	PROFINET IO	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D
R412018225	EtherCAT	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D
R412018226	POWERLINK	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R412018218	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod B
R412018220	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
R412018221	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
R412018222	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D
R412018223	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D
R412018225	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D
R412018226	gniazdko (female), M12, 4-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca	Ciężar
R412018218	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,16 kg
R412018220	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,16 kg
R412018221	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,16 kg
R412018222	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,175 kg
R412018223	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,175 kg
R412018225	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,175 kg
R412018226	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	0,175 kg

Zakres dostawy: Ze śrubami mocującymi 3x

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

W przypadku cyklicznej transmisji danych interfejs magistrali może wysyłać 512 bitów danych wejściowych do sterownika i odbierać 512 bitów danych wyjściowych od sterownika.

IO-Link Device Description (IODD) dla przyłączenia magistrali polowej, seria AES jest gotowy do pobrania w Media Centre.

Informacje Techniczne

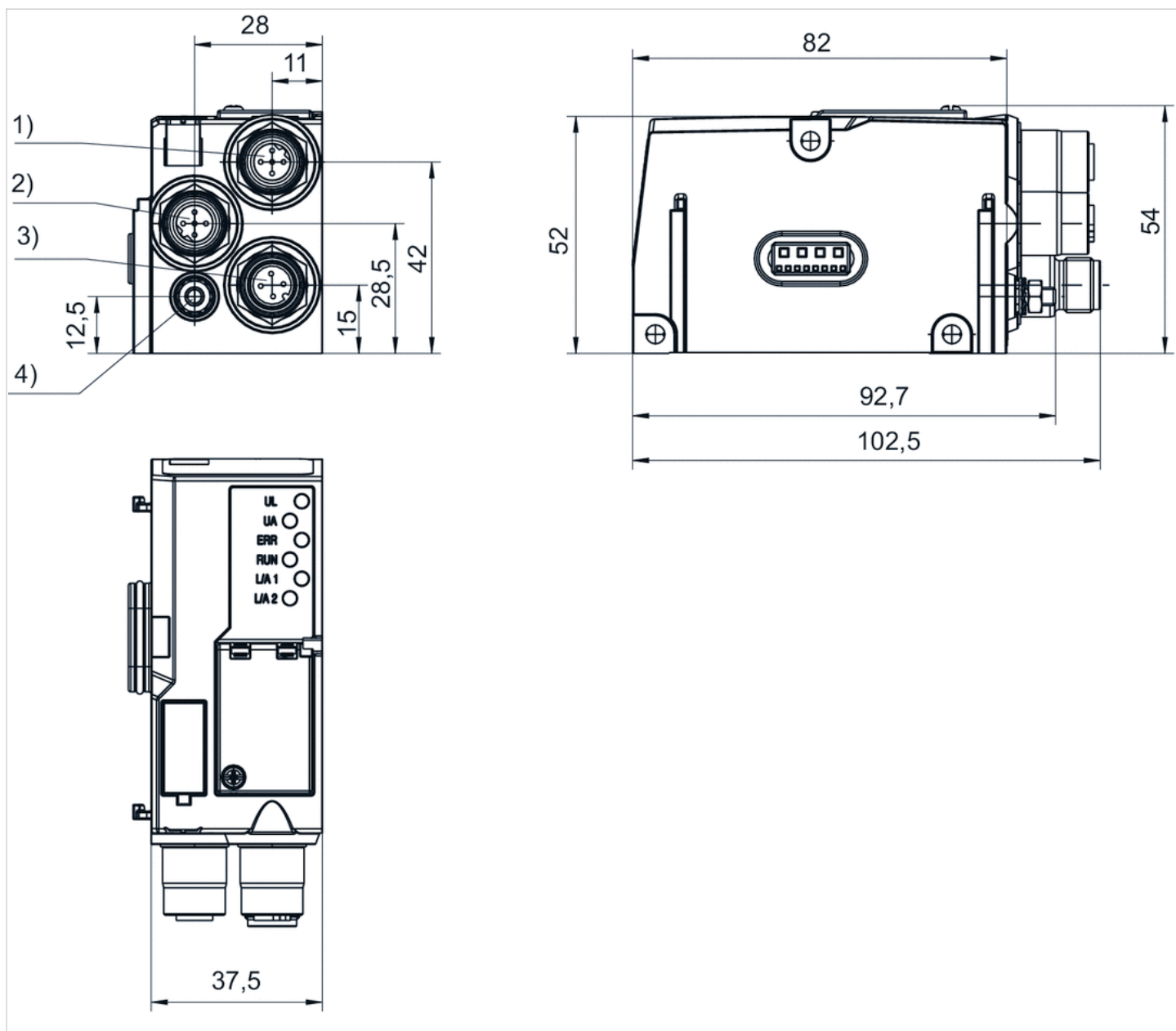
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary



1) Przyłącze magistrali polowej 2) Przyłącze magistrali polowej 3) Zasilanie 4) Uziemienie funkcjonalne

Moduł adaptera

- dla serii AES na interfejsie model B

- dla serii HF02-LG, HF03-LG, HF04, CD01-PI, CD10-PI, CD20-PI



Temperatura otoczenia min./max.

-10 ... 60 °C

Ciężar

0,16 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Zakres dostawy	Zakres dostawy
R412023458	32 wyjść	włącznie ze śrubami i uszczelkami	1 Szt.

Informacje Techniczne

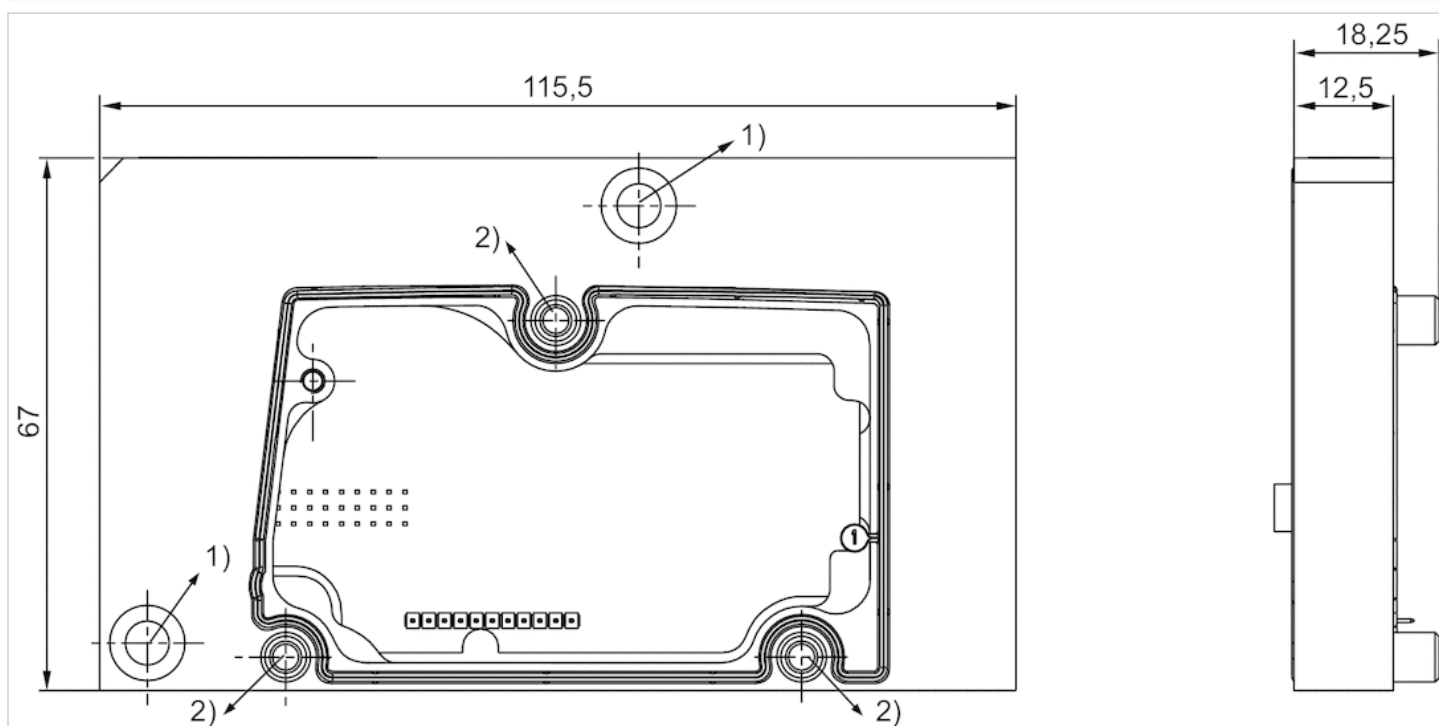
Moduł adaptera jest zamontowany do systemów zaworowych z interfejsem model B w celu stosowania z interfejsami magistrali polowej AES i modułami WE/WY AES. Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi (R412018150)

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



włącznie ze śrubami i uszczelkami

1) Moment dokręcania: 3 Nm +0,5 Nm

2) Moment dokręcania: 1,6 Nm +0,4 Nm

Seria AES

- cyfrowe wejścia/wyjścia, gniazdko (female), M8x1



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-25% / +25%
Prąd na kanał maks.	0,5 A
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Prąd sumaryczny dla czujników max.	1 A
Czas filtrowania	3 ms
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie Zbyt niskie napięcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,11 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
		1			
R412018269	8DIDO8M8	gniazdko (female), 3-stykowy	wewnętrznie	8	8
R412018233	8DI8M8	gniazdko (female), 3-stykowy	wewnętrznie	8	-
R412018248	8DO8M8	gniazdko (female), 3-stykowy	wewnętrznie	-	8
R412018234	16DI8M8	gniazdko (female), 4-stykowy	wewnętrznie	16	-

Numer materiałowy	Wersja modułu we-wy	Rys.	
R412018269	Wejścia cyfrowe Wyjścia cyfrowe Moduł kombinowany	Fig. 1	1)
R412018233	Wejścia cyfrowe	Fig. 1	-
R412018248	Wyjścia cyfrowe	Fig. 1	-
R412018234	Wejścia cyfrowe	Fig. 2	-

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

1) Specyfikacja funkcji w konfiguracji magistrali polowej.

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie.

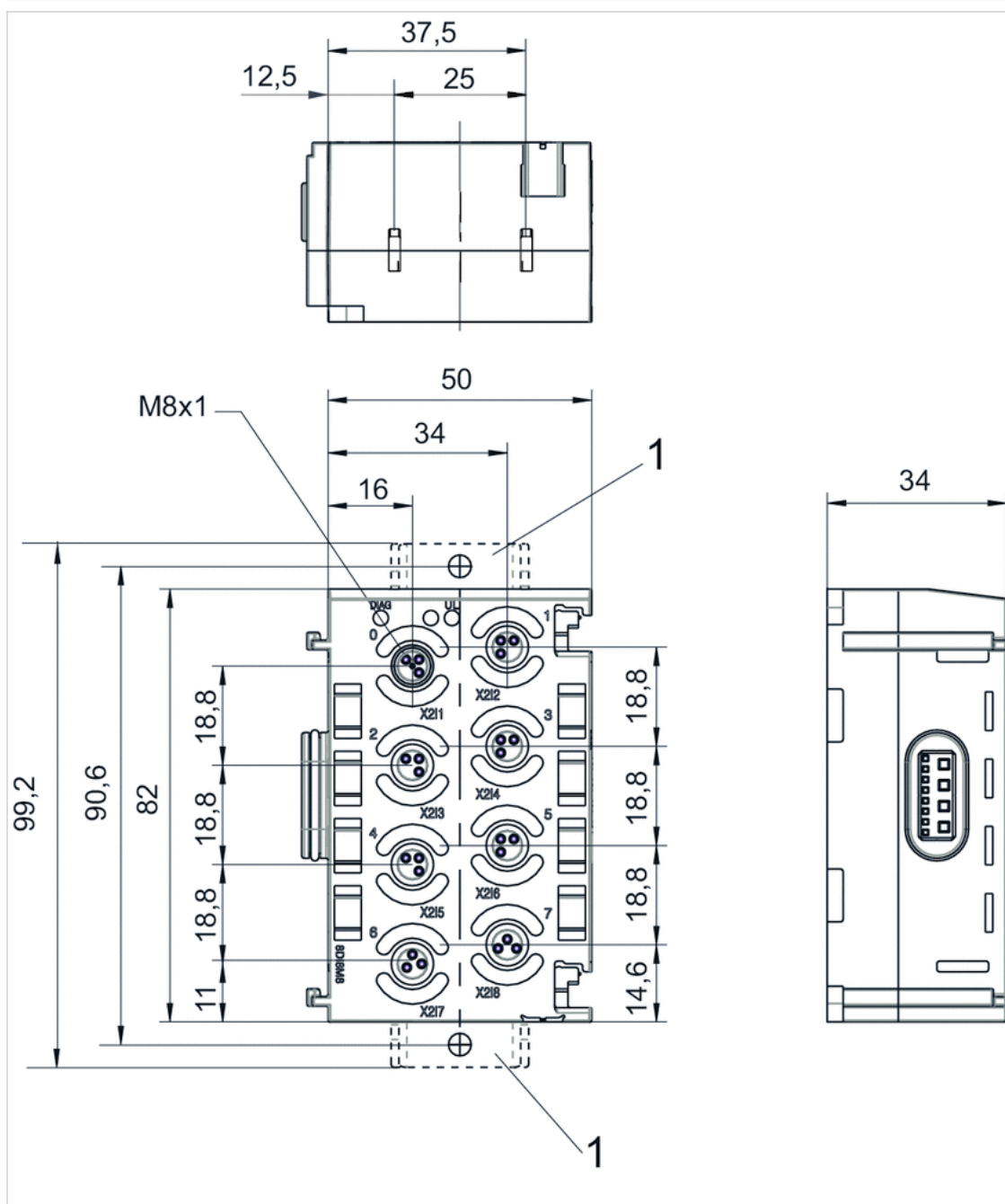
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary Fig. 1

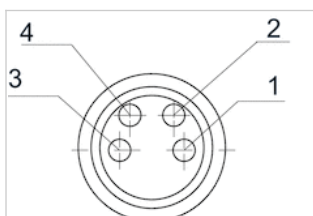


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)
funkcje styków M8x1 (3-stykowa)

Styk	1	3	4
Moduł wejściowy	24 V DC	0 V DC	Sygnal wejściowy
Moduł wyjściowy	-	0 V DC	sygnal wyjściowy

Funkcje styków

Funkcje styków PNP 4-stykowy



Styk	1
Moduł wejściowy	Napięcie czujnika 24 V DC
2	3
Sygnal wejściowy (najbardziej znaczący bit)	Napięcie czujnika 0 V DC
4	
Sygnal wejściowy (najmniej znaczący bit)	

Seria AES

- cyfrowe wejścia/wyjścia
- gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-25% / +25%
Prąd na kanał maks.	0,5 A
Zasilanie prądem aktuatorów	8x0,5 A
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Prąd sumaryczny dla czujników max.	1 A
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,11 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przylącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
		1			
R412018235	8DI4M12	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy	wewnętrznie	8	-
R412018250	8DO4M12	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy	wewnętrznie	-	8
R412018270	8DIDO4M12	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy	wewnętrznie	8	8

Numer materiałowy	Wersja modułu we-wy	
R412018235	Wejścia cyfrowe	-
R412018250	Wyjścia cyfrowe	-
R412018270	Wejścia cyfrowe Wyjścia cyfrowe Moduł kombinowany	1)

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

1) Specyfikacja funkcji w konfiguracji magistrali polowej.

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie.

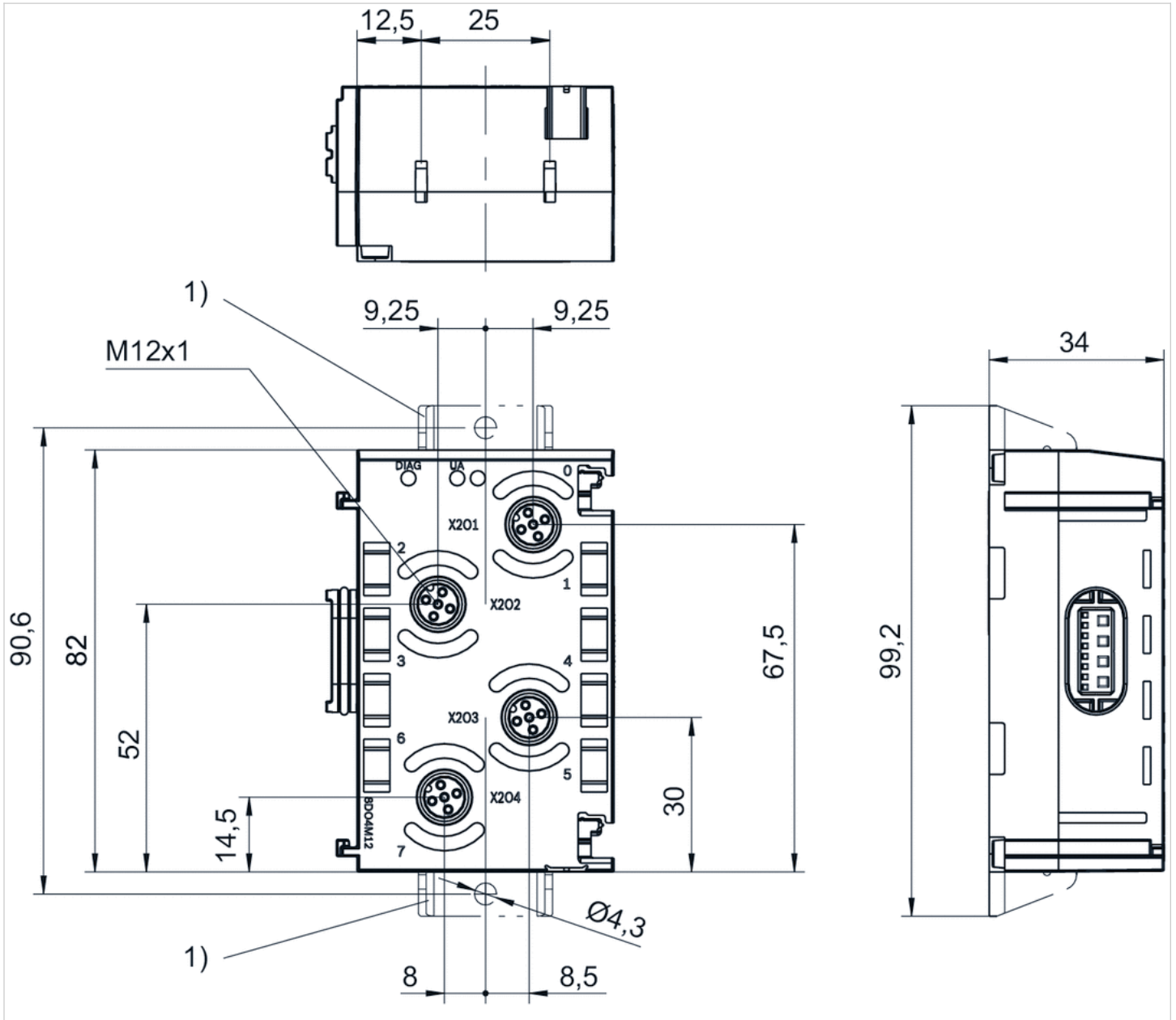
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

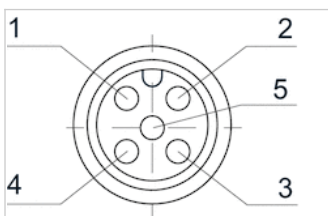
Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

Funkcje styków

Funkcje styków PNP



Styk	1	2	3
Moduł wejściowy	24 V DC	Sygnal wejściowy [X+1]	0 V DC
Moduł wyjściowy	-	sygnal wyjściowy [X+1]	0 V DC
	4	5	
	Sygnal wejściowy [X]	-	
	sygnal wyjściowy [X]	-	

X = wartość bitu

Seria AES

- cyfrowe wejścia/wyjścia
- gniazdko (female), M12, 8-stykowy



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-10% / +10%
Prąd na kanał maks.	0,5 A
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Prąd sumaryczny dla czujników max.	1 A
Czas filtrowania	3 ms
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,11 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
		1			
R412018243	16DI4M12	gniazdko (female), M12, 8-stykowy	wewnętrznie	16	-
R412018263	16DO4M12	gniazdko (female), M12, 8-stykowy	wewnętrznie	-	16

Numer materiałowy	Wersja modułu we-wy
R412018243	Wejścia cyfrowe
R412018263	Wyjścia cyfrowe

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie.

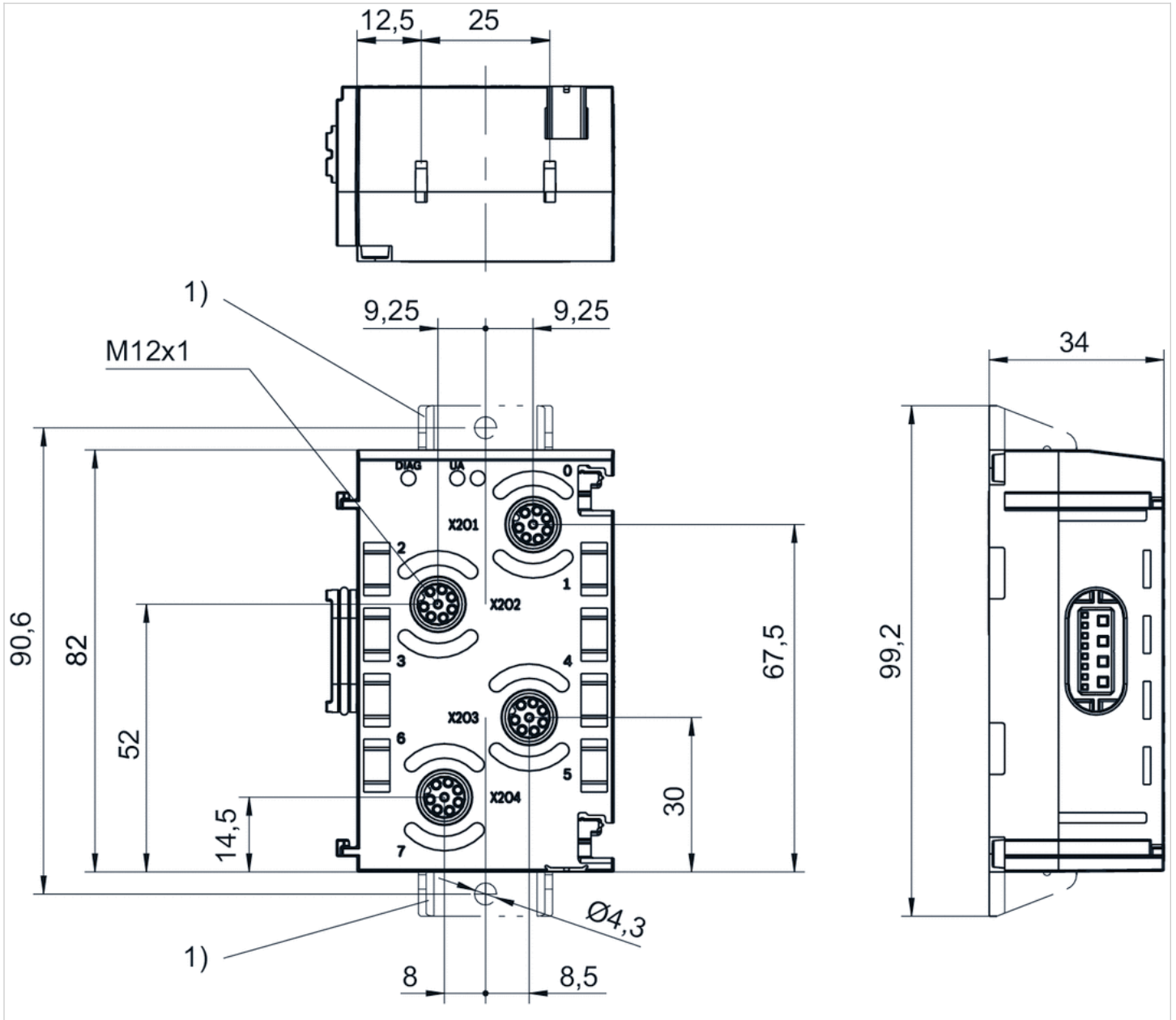
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

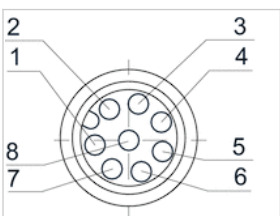
Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

Funkcje styków

Funkcje styków PNP



Styk	1	2	
Moduł wejściowy	Sygnal wejściowy [X]	Sygnal wejściowy [X+1]	
Moduł wyjściowy	sygnal wyjściowy 24 V DC [X]	sygnal wyjściowy 24 V DC [X+1]	
3	4	5	6
Sygnal wejściowy [X+2]	Sygnal wejściowy [X+3]	24 V DC	-
sygnal wyjściowy 24 V DC [X+2]	sygnal wyjściowy 24 V DC [X+3]	-	-
7	8	X = wartość bitu	
0 V DC	-		
0 V DC	-		

X = wartość bitu

Seria AES

- wyjścia cyfrowe
- Gniazdko, D-Sub, 25-stykowy



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Prąd na kanał maks.	0,5 A
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie Zbyt niskie napięcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,115 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
		1			
R412018254	24DO1DSUB25	Gniazdko, D-Sub, 25-stykowy	wewnętrznie	24	24

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

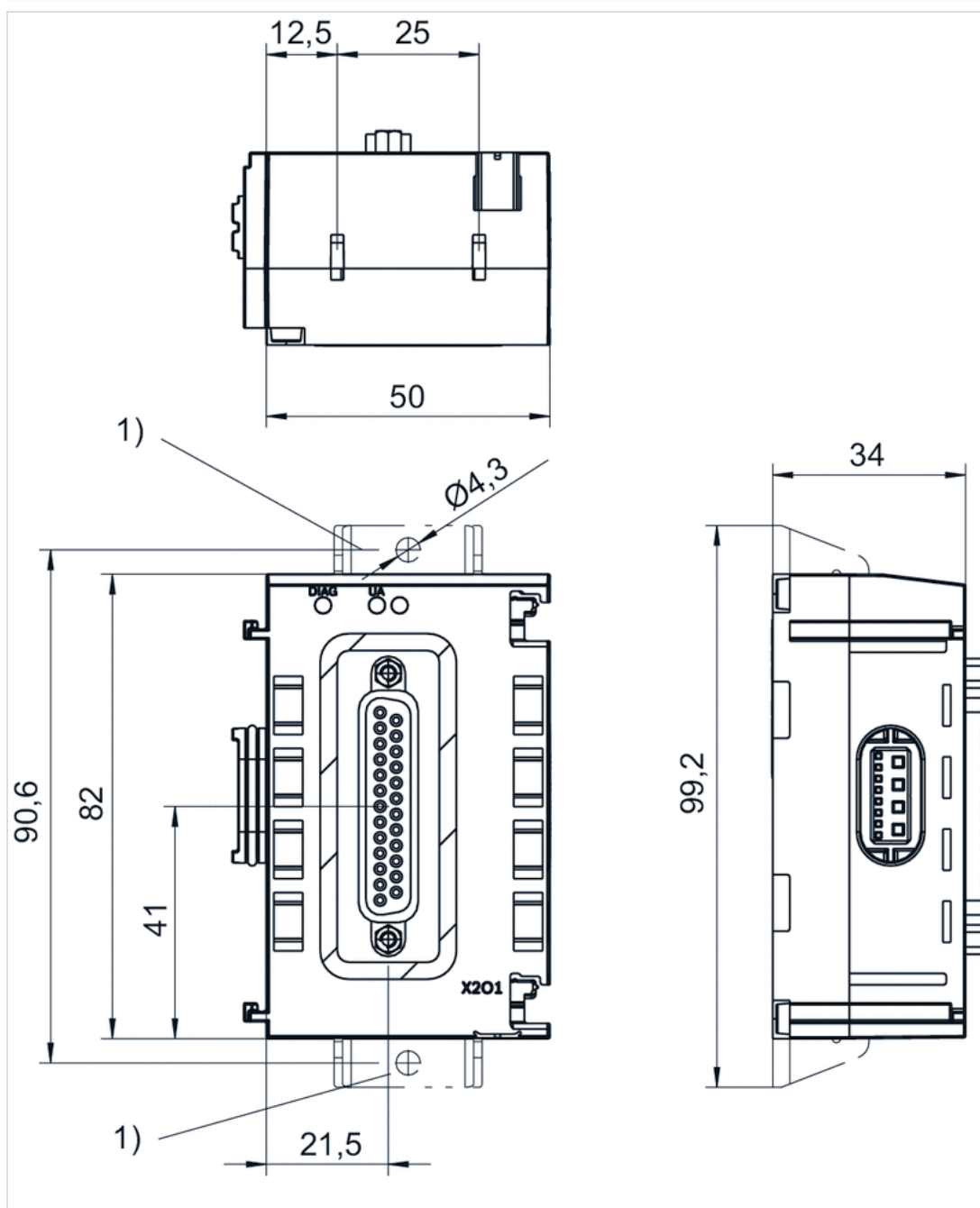
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

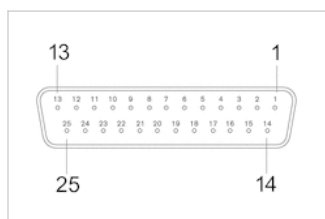
Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

Funkcje styków

funkcje styków i kolory kabli oznakowanie kabla wg normy DIN 47100



Gniazdko

Styk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Moduł wyjściowy	[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]		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
[X+1.2]	[X+1.3]	[X+1.4]	[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]
24						25						
[X+2.7]						0 V DC						

X = wartość bitu

Seria AES

- wejścia cyfrowe
- Zaciski sprężynowe



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-25% / +25%
Prąd na kanał maks.	0,5 A
stopień ochrony	IP20
Prąd sumaryczny dla czujników max.	4 A
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,115 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść
		1		
R412018242	16DI48SC	Zaciski sprężynowe	wewnętrznie	16

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

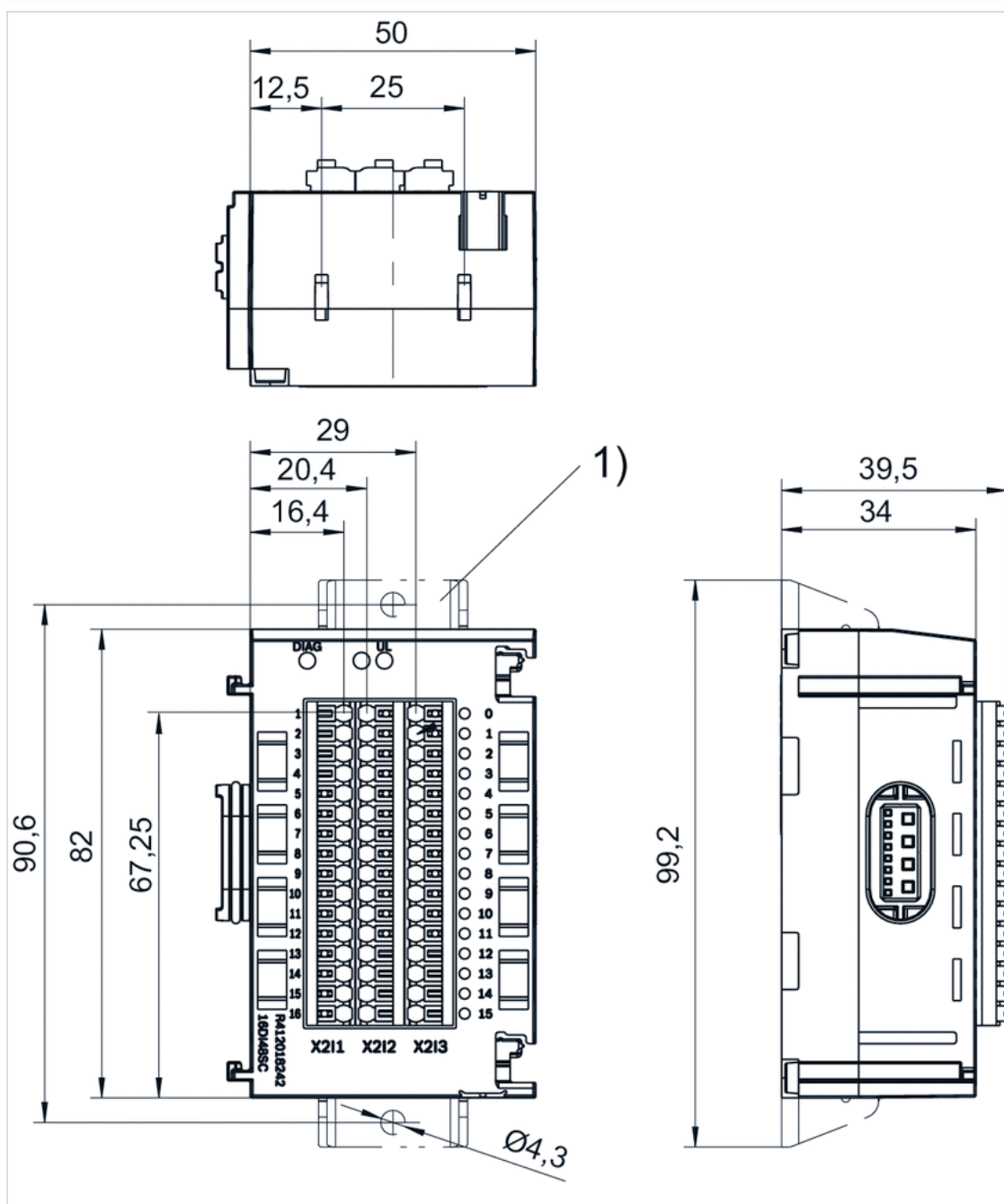
Zakres zacisku dla żył z cienkiego drutu wynosi od 0,2 do 1,5 mm².

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

Seria AES

- wyjścia cyfrowe
- Zaciski sprężynowe



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-25% / +25%
Prąd na kanał maks.	0,5 A
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP20
Napięcie układu logicznego/ układu organów wykonawczych	rozdzielone (-y, -a) galwanicznie
Diagnostyka	Zwarcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,115 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wyjść	Wersja modułu we-wy
		1			
R412018252	16DO32SC	Zaciski sprężynowe	wewnętrznie	16	Wyjścia cyfrowe

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie.

Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

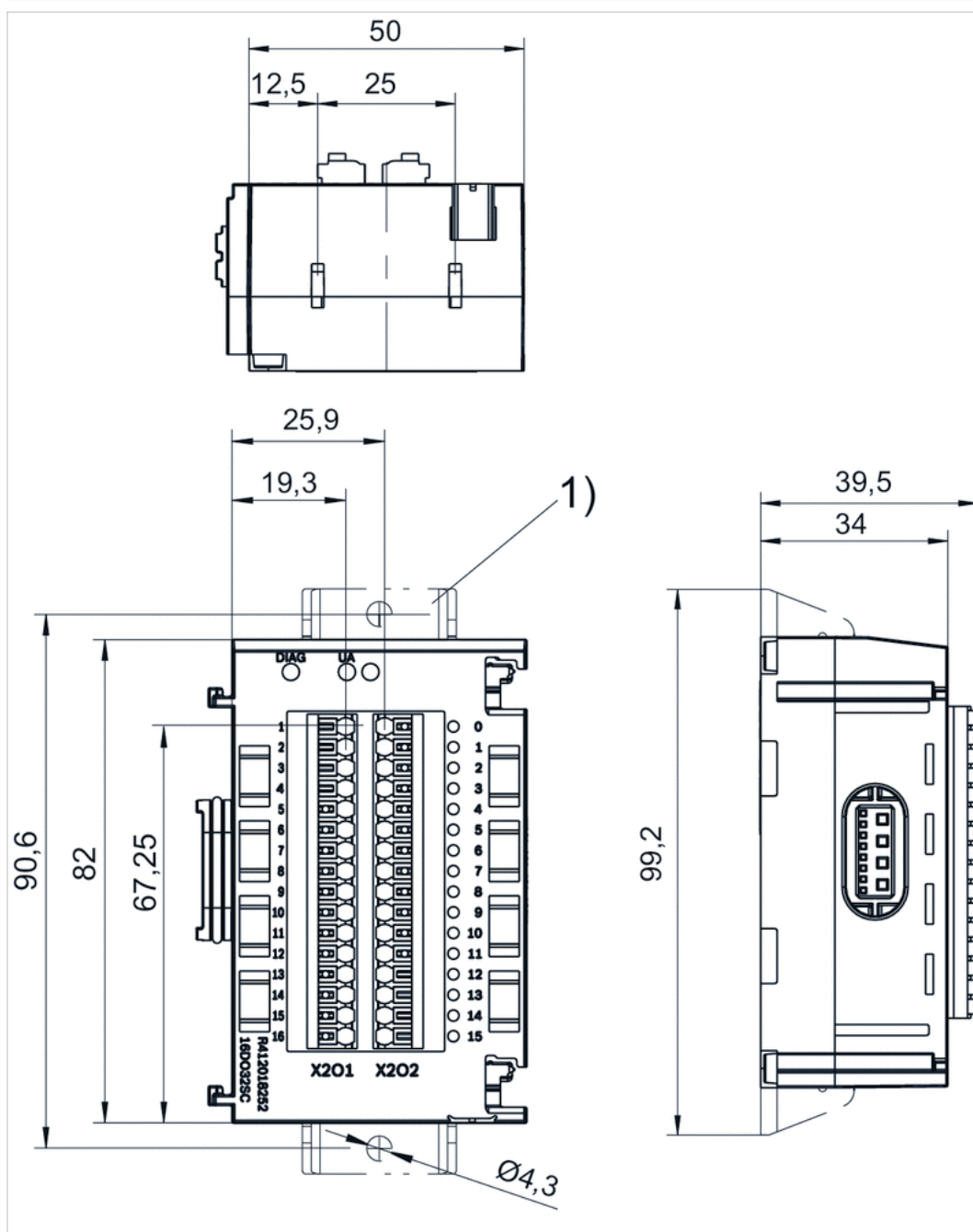
Zakres zacisku dla żył z cienkiego drutu wynosi od 0,2 do 1,5 mm².

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

Rozmiary

Przyłącze	X201	
Kontakt	1	2
Funkcja	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.0	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.1
	3	4
	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.2	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.3
	5	6
	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.4	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.5
	7	8
	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.6	sygnał wyjściowy 24 V DC bit 0.7

Seria AES

- moduł regulacyjny M12x1, 5-styk. ▶ z zewnętrznym zasilaniem napięciem ▶ sterowanie zaworów regulacji ciśnienia E/P ▶ regulacja pozycji ▶ regulacja kaskadowa

- Wersja modułu we-wy

- gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy



Wersja	Wersja modułu we-wy
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
stopień ochrony	IP65
Diagnostyka	Zwarcie Zbyt niskie napięcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,11 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przylącze
		1
R412018293	2AI2AO2M12-C	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
R412018293	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	2	2

Numer materiałowy	Wyjścia analogowe
R412018293	0 - 10 V / ± 10 V, 2 - 10 V / ± 10 V, 0 - 20 mA / ± 20 mA, 4 - 20 mA / ± 20 mA

Numer materiałowy	Wyjścia analogowe
R412018293	0 - 10 V / ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wersja modułu we-wy
R412018293	Wyjścia analogowe Wyjścia analogowe

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę dowolnie wybierane sygnały, możliwość parametryzacji

Informacje Techniczne

Informacje dotyczące schematu konfiguracji i parametrów regulacji znajdują się w instrukcji obsługi lub należy skontaktować się z najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie.

Po bezpośrednim podłączeniu do elektropneumatycznego regulatora ciśnienia nadaje się do regulacji pozycji lub nadrzędnych układów regulacji.

Nadaje się do bezpośredniego podłączenia elektropneumatycznego regulatora ciśnienia serii ED.

Informacje Techniczne

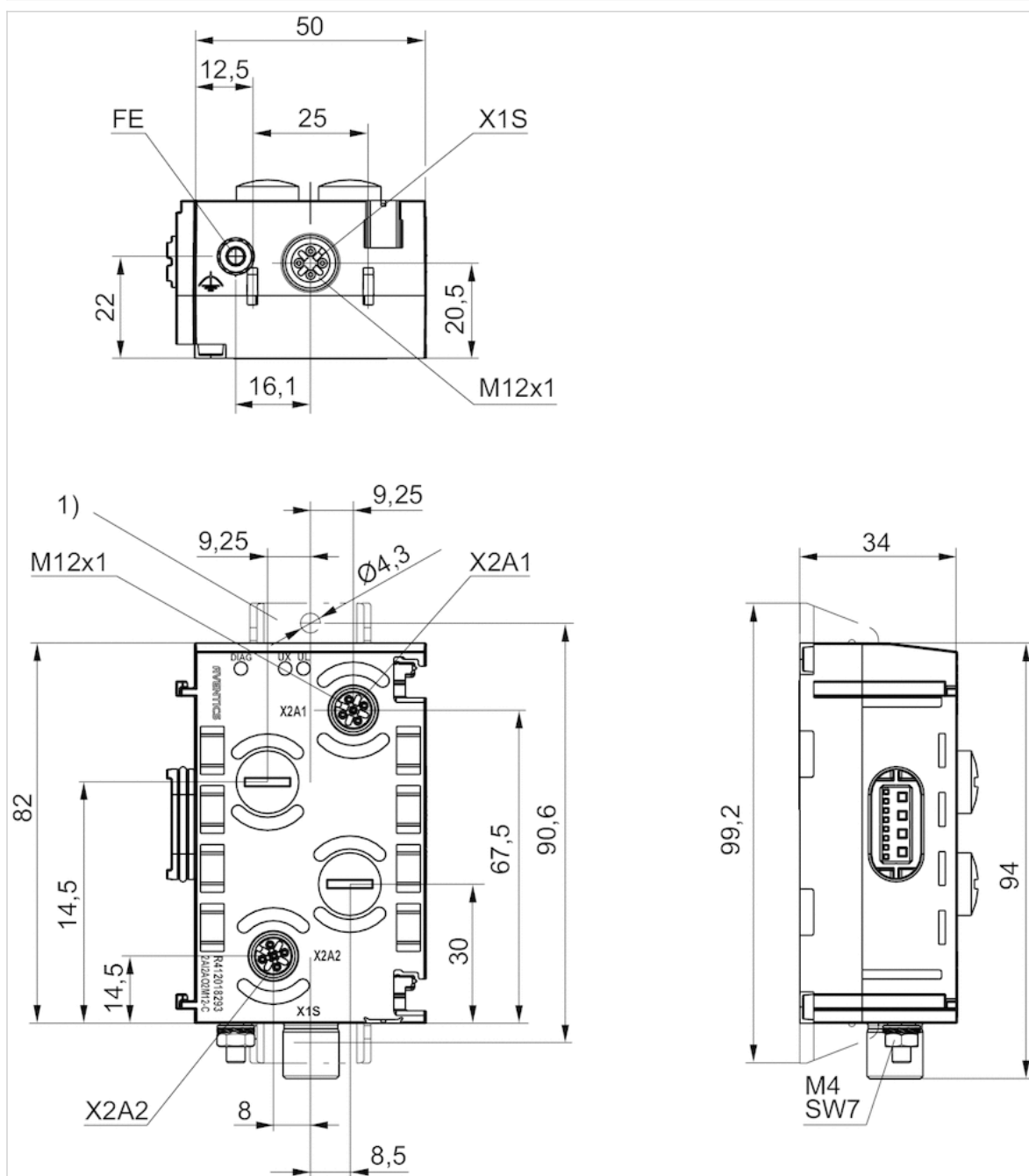
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

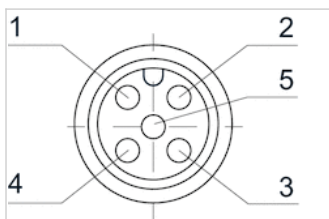
Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

Funkcje styków

Funkcje styków gniazdko (female)



Styk	1	2	3
gniazdko (female) X2A1 - X2A2	24 V DC	sygnał wyjściowy	0 V DC
Wtyczka (male) X1S	-	24 V DC	-
4	5		
Sygnał wejściowy	Uziemienie		
0 V DC	-		

Seria AES

- analogowe wejścia/wyjścia M12x1, 5-styk.
- Wersja modułu we-wy
- gniazdko (female), M12, 5-stykowy



Wersja	Wersja modułu we-wy
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Prąd na kanał maks.	0,5 A
stopień ochrony	IP65
Diagnostyka	Zwarcie Zbyt niskie napięcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,11 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
		1			
R412018277	2AI2M12-E	gniazdko (female), M12, 5-stykowy	wewnętrznie	2	-
R412018278	4AI4M12-E	gniazdko (female), M12, 5-stykowy	wewnętrznie	4	-
R412018281	2AO2M12-E	gniazdko (female), M12, 5-stykowy	wewnętrznie	-	2

Numer materiałowy	Wyjścia analogowe
R412018277	0 - 10 V / ± 10 V, 2 - 10 V / ± 10 V, 0 - 20 mA / ± 20 mA, 4 - 20 mA / ± 20 mA
R412018278	0 ... 10 V, 2 - 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
R412018281	-

Numer materiałowy	Wyjścia analogowe	
R412018277	-	1)
R412018278	-	-
R412018281	0 - 10 V / ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA	1)

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę

1) dowolnie wybierane sygnały, możliwość parametryzacji

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie.

Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Kanały wejściowe mają w obszarze prądowym rezystancję wejściową 120 Ω, a w obszarze napięciowym rezystancję wejściową 100 kΩ.

Kanały wyjściowe mogą mieć obciążenie wtórne w obszarze prądowym maks. 450 Ω. Minimalna rezystancja w obszarze napięciowym wynosi 1 kΩ.

Informacje Techniczne

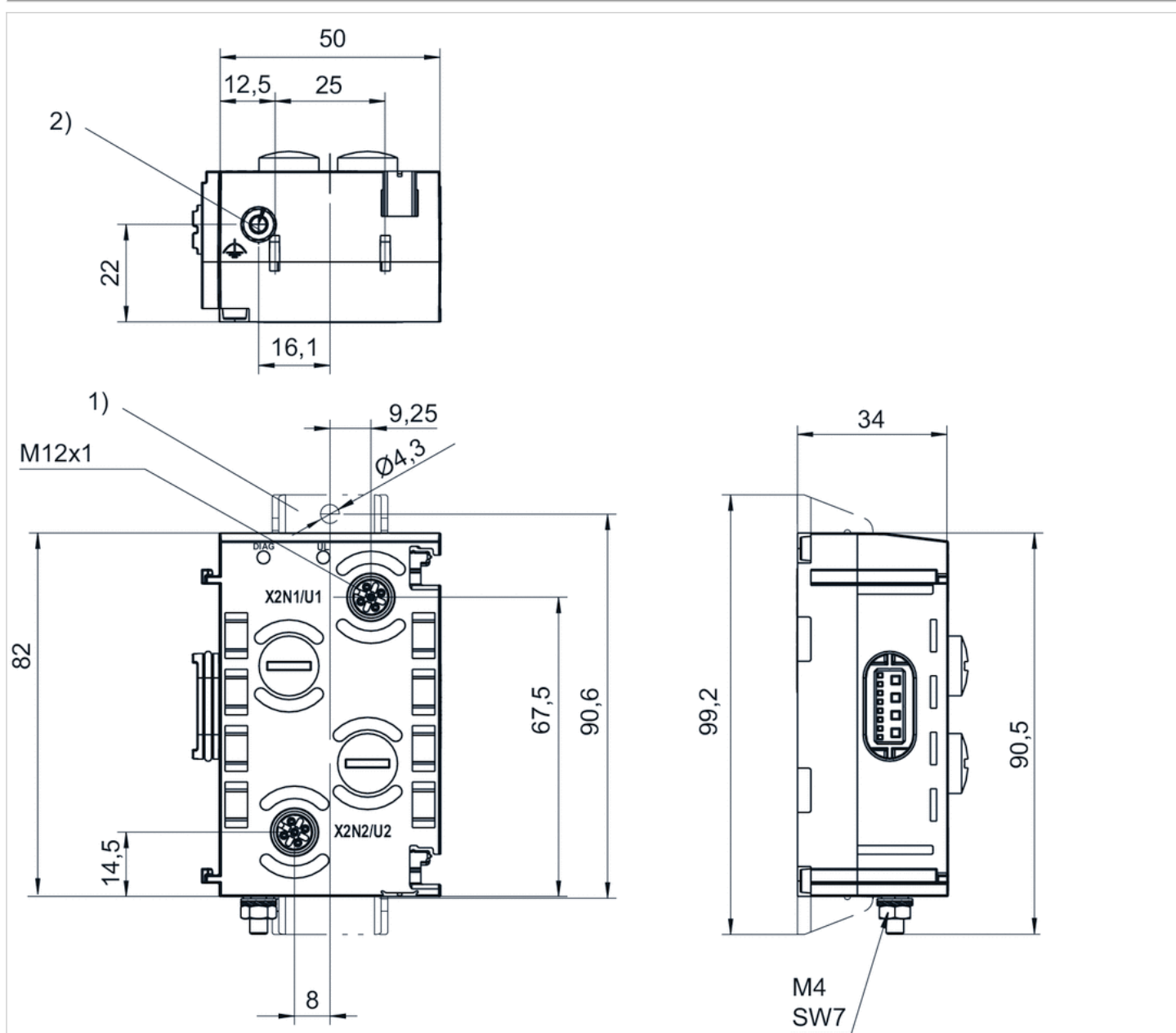
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

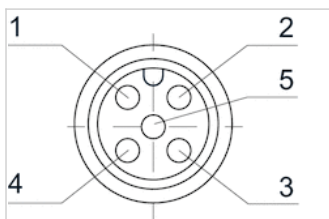


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

2) Uziemienie

Funkcje styków

Funkcje styków gniazdko (female)



Styk	1
gniazdko (female) X2N1 - X2N22AI2M12-E	24 V DC
gniazdko (female) X2U1 - X2U44AI4M12-E	24 V DC
gniazdko (female) X2U1 - X2U22AO2M12-E	bez funkcji
2	3
Sygnal wejściowy (wejście różnicowe, sygnał dodatni)	0 V DC
Sygnal wejściowy (wejście różnicowe, sygnał dodatni)	0 V DC
sygnal wyjściowy	0 V DC
4	
Sygnal wejściowy (wejście różnicowe, sygnał ujemny lub połączony zewnętrznie z 0 V (styk 3))	
Sygnal wejściowy (0 V, połączony wewnętrznie ze stykiem 3)	
bez funkcji	
5	
Uziemienie	
Uziemienie	
Ekran, połączony wewnętrznie ze śrubą uziemiającą (12)	

Seria AES

- analogowe wejścia/wyjścia M12x1, 5-styk ▶ z zewnętrznym zasilaniem napięciem ▶ sterowanie zaworów regulacji ciśnienia E/P
- gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Prąd na kanał maks.	1,2 A
stopień ochrony	IP65
Diagnostyka	Zwarcie Zbyt niskie napięcie
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,11 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze
		1
R412018287	2AI2AO2M12-AE	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca	Ilość wejść	Ilość wyjść
R412018287	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	2	2

Numer materiałowy	Wyjścia analogowe
R412018287	0 - 10 V / ± 10 V, 2 - 10 V / ± 10 V, 0 - 20 mA / ± 20 mA, 4 - 20 mA / ± 20 mA

Numer materiałowy	Wyjścia analogowe
R412018287	0 - 10 V / ± 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wersja modułu we-wy
R412018287	Wyjścia analogowe Wyjścia analogowe

Dostawa obejmuje 2 zaciski sprężynowe i uszczelkę dowolnie wybierane sygnały, możliwość parametryzacji

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Prąd sumaryczny wszystkich wyjść (wraz z zaworami) nie powinien przekraczać 4 A w całym systemie. Nadaje się do bezpośredniego podłączenia elektropneumatycznego regulatora ciśnienia serii ED.

Informacje Techniczne

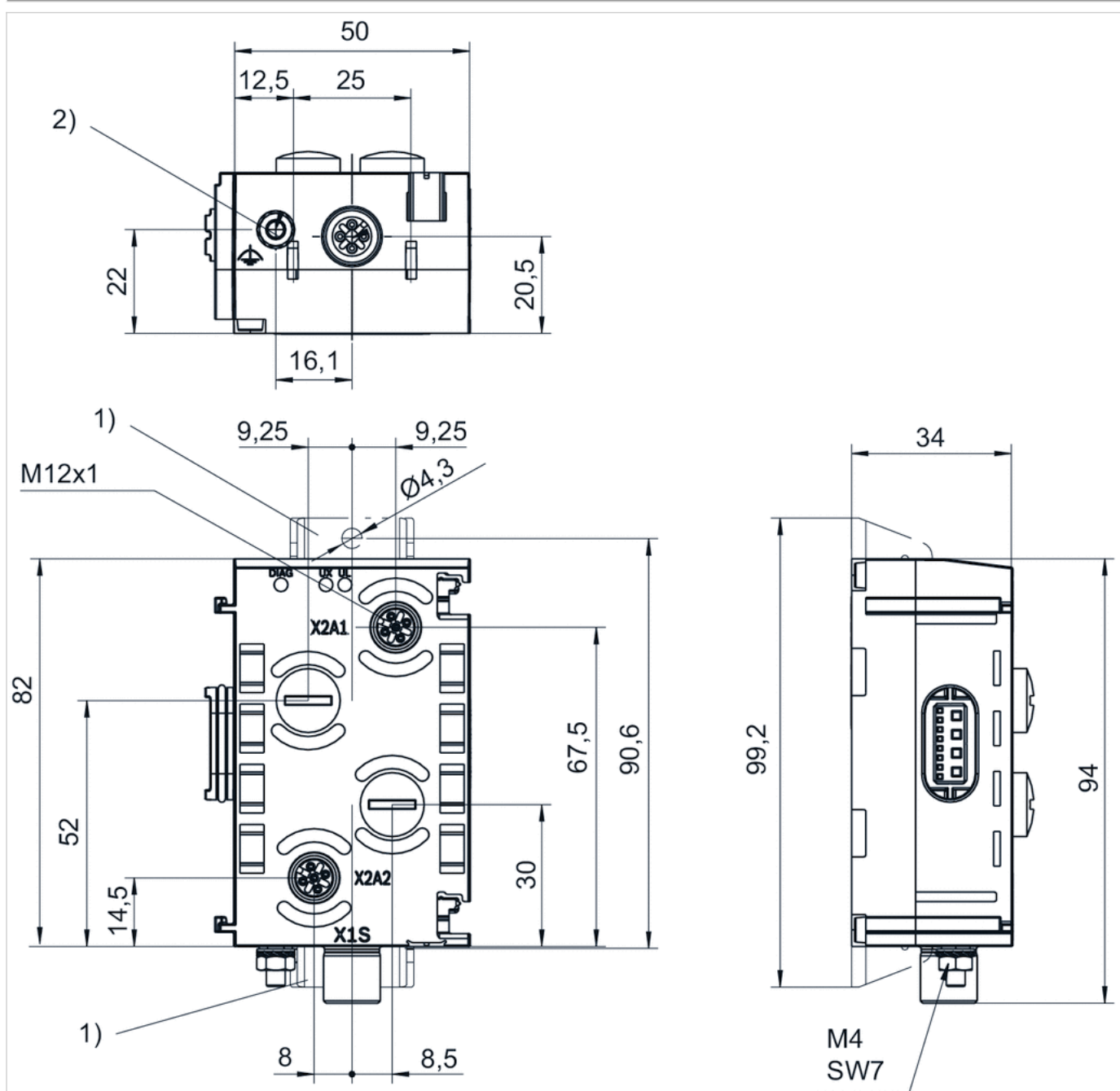
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

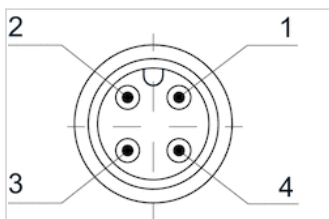


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

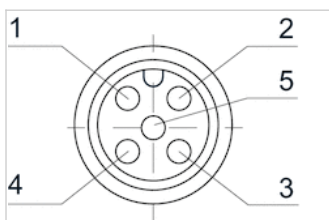
2) Uziemienie

Funkcje styków

Wtyczka (male)



Funkcje styków gniazdko (female)



Styk	1	2	3
gniazdko (female) X2A1 - X2A2	24 V DC	sygnał wyjściowy	0 V DC
Wtyczka (male) X1S	-	24 V DC	-
4	5		
Sygnał wejściowy	Uziemienie		
0 V DC	-		

Seria AES

- Moduł do pomiaru ciśnienia z 4 króćcami sprężonego powietrza



Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
stopień ochrony	IP65
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,115 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Rozmiar przyłącza	Ilość wejść	Zakres pomiaru	
				min.	max.
R412018291	4P4D4	D4	4	0 bar	10 bar
R412018292	4VP4D4	D4	4	-1 bar	1 bar

Informacje Techniczne

W przypadku stosowania węży z poliuretanu zalecamy użycie dodatkowych tulei oporowych.

Dla przyłączy wtykowych stosować wyłącznie akcesoria wtykowe z tworzywa sztucznego (poliamidu) z naszego katalogu.

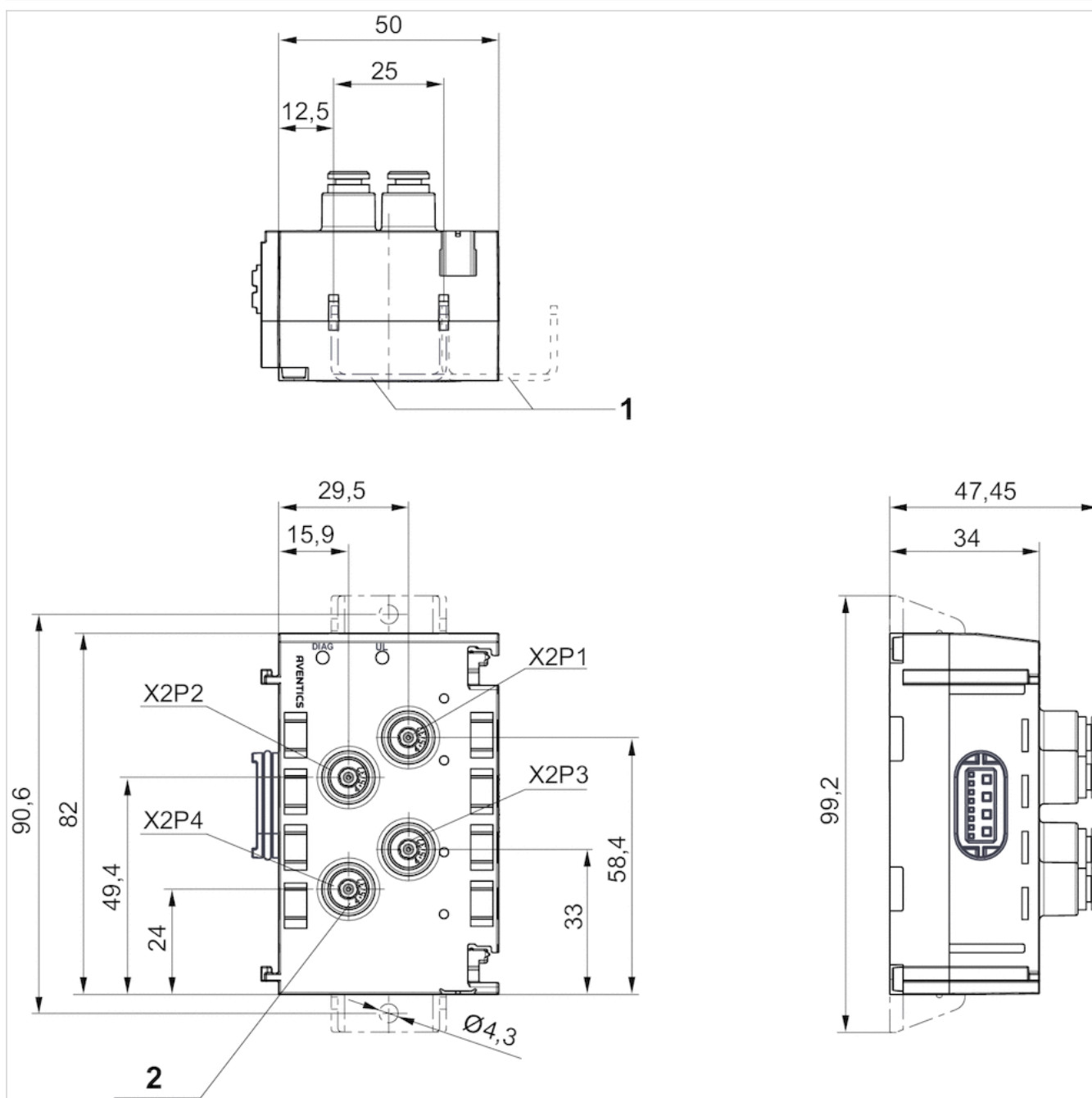
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

2) zatyczki są zawarte w zakresie dostawy

Seria AES

- Instalacja zasilająca, Wtyczka M12, 4-stykowa
- Moduł zasilający
- Wtyczka, M12x1, 4-stykowy



Wersja	Moduł zasilający
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-20% / +20%
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
Tolerancja napięcia urządzeń wykonawczych	-10% / +10%
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Prąd sumaryczny dla czujników max.	4 A
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,15 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze	Urządzenie do zasilania napięciem
	1	UL
R412018267	Wtyczka, M12x1, 4-stykowy	-
R412018268	Wtyczka, M12x1, 4-stykowy	lewa strona

Numer materiałowy	Urządzenie do zasilania napięciem
	UA
R412018267	lewa strona
R412018268	-

UL: Napięcie zasilania układu logicznego (zasilanie napięciem urządzeń elektronicznych i czujników), UA: Napięcie zasilania aktuatorów (zasilanie napięciem zaworów i wyjść), Napięcie zasilające do prawego modułu jest odseparowane galwanicznie.

Informacje Techniczne

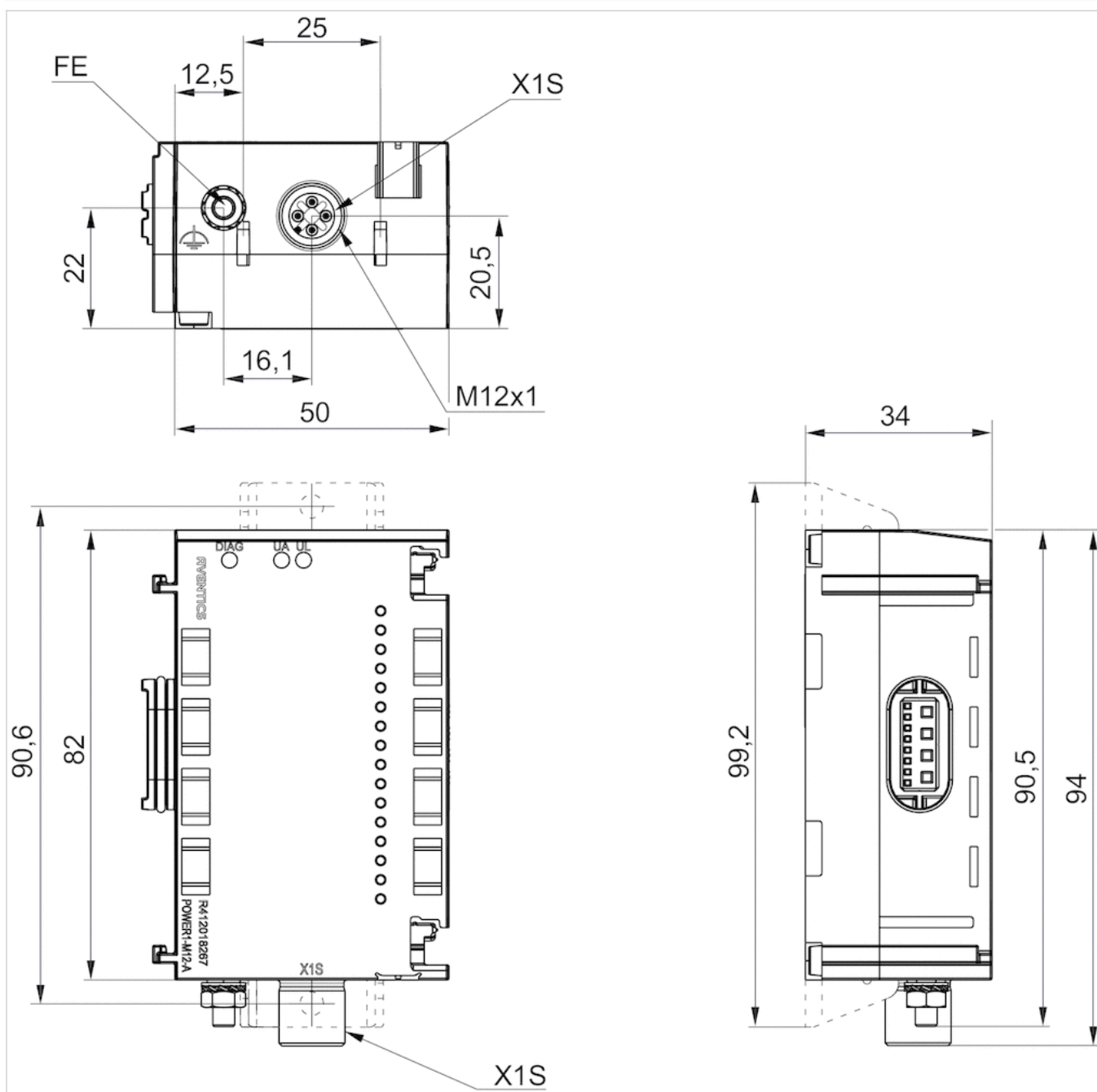
Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary



Przyłącze 1, X1S

Funkcje styków

Funkcje styków PNP



Styk	1		
R412018267 (UA)	-		
R412018267 (UL)	Zasilanie napięciem 24 V DC (UL) wejście		
2	3	4	
Zasilanie napięciem 24 V DC (UA) wejście	-	0 V DC (UA)	
-	0 V DC (UL)	-	

Seria AES

- Instalacja zasilająca 7/8", 5-stykowy
- Moduł zasilający
- Wtyczka, 7/8"-16UNF, 5-stykowy



Wersja	Moduł zasilający
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Tolerancja napięcia modułu elektronicznego	-20% / +20%
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
Tolerancja napięcia urządzeń wykonawczych	-10% / +10%
Prąd sumaryczny dla aktuatorów	4 A
stopień ochrony	IP65
Prąd sumaryczny dla czujników max.	4 A
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia wg normy	EN 61000-6-2
Ciężar	0,15 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze	
	1	2
R412018272	Wtyczka, 7/8"-16UNF, 5-stykowy	Gniazdko, 7/8"-16UNF, 5-stykowy
R412018273	Wtyczka, 7/8"-16UNF, 5-stykowy	Gniazdko, 7/8"-16UNF, 5-stykowy
R412018274	Wtyczka, 7/8"-16UNF, 5-stykowy	Gniazdko, 7/8"-16UNF, 5-stykowy

Numer materiałowy	Urządzenie do zasilania napięciem		
	UL	UA	
R412018272	lewa strona, prawa strona	lewa strona, prawa strona	1)
R412018273	-	lewa strona	2)
R412018274	lewa strona	-	2)

UL: Napięcie zasilania układu logicznego (zasilanie napięciem urządzeń elektronicznych i czujników), UA: Napięcie zasilania aktuatorów (zasilanie napięciem zaworów i wyjść), Gdy przyłącze 2 nie jest wykorzystywane do dalszego przesyłania, musi być zamknięte za pomocą kołpaka R412024838.

1) Wtyczka zasilająca X1S interfejsu magistrali musi być zamknięta za pomocą kołpaka R412024837.

2) Napięcie zasilające do prawego modułu jest odseparowane galwanicznie.

Informacje Techniczne

Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Napięcie doprowadzone z X1S1 jest dostępne (bez zakłóceń) w X1S2

Prąd sumaryczny (UA lub UL) wewnętrzny i pobór w X1S2 nie powinien przekraczać 8A w X1S1.

Informacje Techniczne

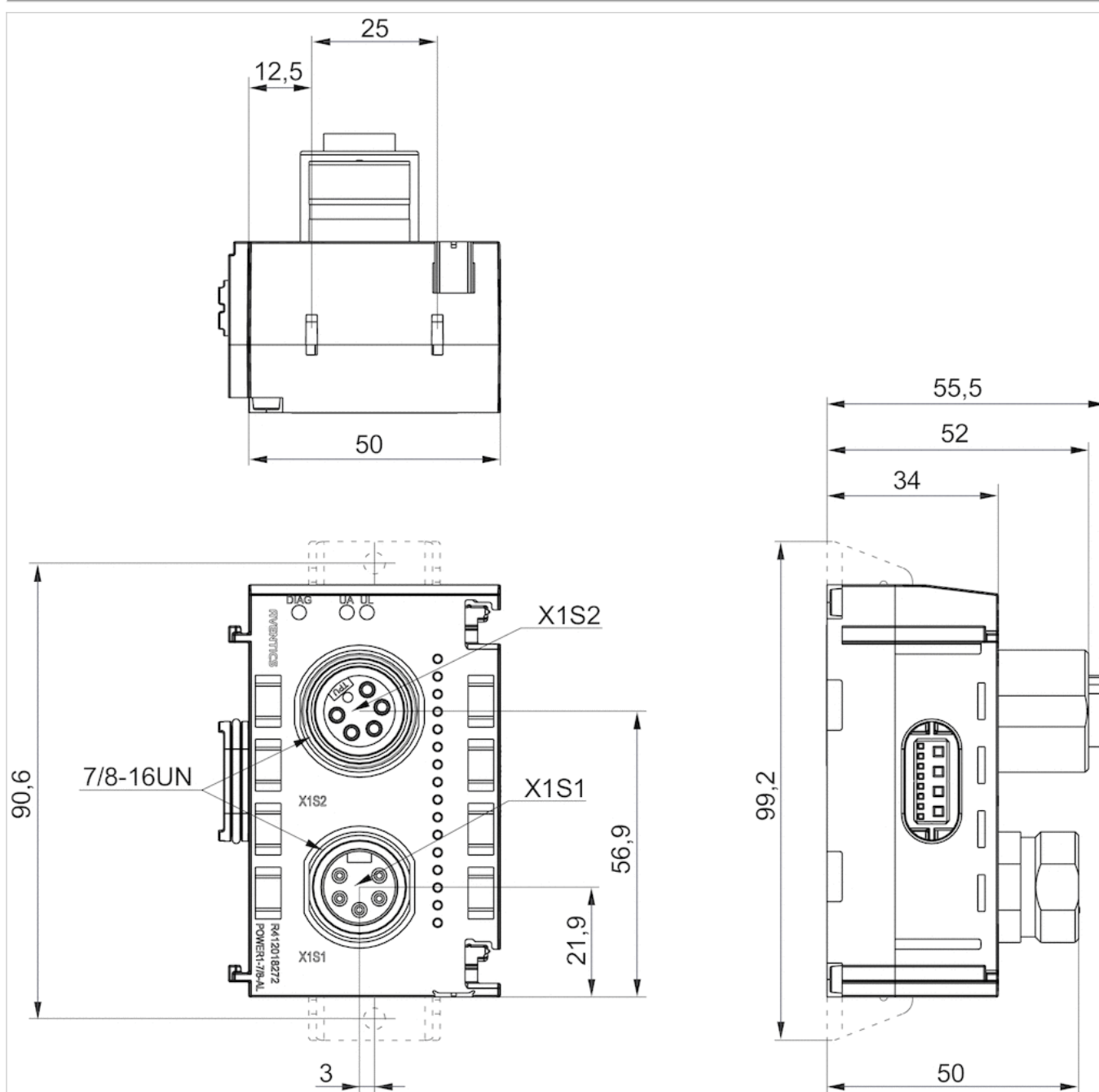
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

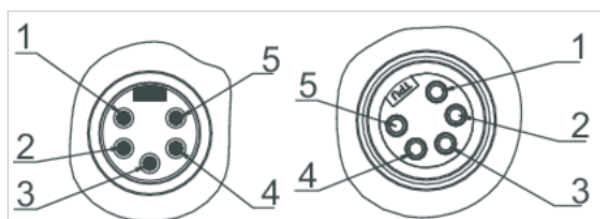


Przyłącze 1, X1S1

Przyłącze 2, X1S2

Funkcje styków

Funkcje styków PNP



Styk	1	2	3
Wtyczka X1S1	0 V DC (UA)	0 V DC (UL)	FE
Gniazdko X1S2	0 V DC (UA)	0 V DC (UL)	FE
	4		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UL) wejście		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UL) wyjście		
	5		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UA) wejście		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UA) wyjście		

Płyta przyłączeniowa pojedyncza

- norma ISO 5599-2
- rozmiar konstrukcyjny ISO 1
- wyjście króćca sprężonego powietrza G 3/8
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem



Konstrukcja	Pojedyncze okablowanie wtyczki
Normy	ISO 5599-2
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
Przepływ znamionowy Qn	1500 l/min
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-14 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ilość pozycji zaworowych max.	1
Kierunek przyłącza pneumat. (1)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (2,4)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (12)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (14)	iBoczny
odpowietznik (3,5)	odpowietrzanie niezgrupowane
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
Moment dokręcający śrub mocujących	3 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Złącza elektryczne	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
2621601010	bez końcówki żyły ocynowany	G 3/8
2621701010	Wtyczka, M12, 5-stykowy	G 3/8
2621701110	Wtyczka, M12, 4-stykowy	G 3/8
R432025832	"Kabel płaski AS-i "	G 3/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]	Króciec sprężonego powietrza odpowietznik [3 / 5]
2621601010	G 3/8	G 3/8
2621701010	G 3/8	G 3/8
2621701110	G 3/8	G 3/8
R432025832	G 3/8	G 3/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietznikiem [R]
2621601010	G 1/8	G 1/8
2621701010	G 1/8	G 1/8
2621701110	G 1/8	G 1/8
R432025832	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Napięcie robocze DC

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Napięcie robocze DC
2621601010	110 V	24 V
2621701010	110 V	24 V
2621701110	110 V	24 V
R432025832	110 V	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia DC
2621601010	-10% / +10%	-10% / +10%
2621701010	-10% / +10%	-10% / +10%
2621701110	-10% / +10%	-10% / +10%
R432025832	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Odgązlenie kablowe
2621601010	prosty
2621701010	prosty
2621701110	prosty
R432025832	prosty

Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy, lakierowany w kolorze szarym
Powierzchnia	anodowany
Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	aluminium, anodowany

Płyta przyłączeniowa pojedyncza

- norma ISO 5599-2
- rozmiar konstrukcyjny ISO 1
- wyjście króćca sprężonego powietrza 3/8 NPT
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem



Konstrukcja	Pojedyncze okablowanie wtyczki
Normy	ISO 5599-2
Króciec sprężonego powietrza	wg normy ISO 5599
Przepływ znamionowy Qn	1500 l/min
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-14 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ilość pozycji zaworowych max.	1
Kierunek przyłącza pneumat. (1)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (2,4)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (12)	iBoczny
Kierunek przyłącza pneumat. (14)	iBoczny
odpowietrznik (3,5)	odpowietrzanie niezgrupowane
Typ odpowietrznika	Przyłącza oddzielone
Moment dokręcający śrub mocujących	3 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Złącza elektryczne	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
R432025828	bez końcówki żyły ocynowany	3/8 NPT
2621701070	Wtyczka, M12, 5-stykowy	3/8 NPT
2621701170	Wtyczka, M12, 4-stykowy	3/8 NPT
R432025833	"Kabel płaski AS-i "	3/8 NPT

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R432025828	3/8 NPT	3/8 NPT
2621701070	3/8 NPT	3/8 NPT
2621701170	3/8 NPT	3/8 NPT
R432025833	3/8 NPT	3/8 NPT

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]
R432025828	1/8 NPT	1/8 NPT
2621701070	1/8 NPT	1/8 NPT
2621701170	1/8 NPT	1/8 NPT
R432025833	1/8 NPT	1/8 NPT

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Napięcie robocze DC

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu AC 60 Hz	Napięcie robocze DC
R432025828	110 V	24 V
2621701070	110 V	24 V
2621701170	110 V	24 V
R432025833	110 V	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia AC 50 Hz	Tolerancja napięcia DC
R432025828	-10% / +10%	-10% / +10%
2621701070	-10% / +10%	-10% / +10%
2621701170	-10% / +10%	-10% / +10%
R432025833	-10% / +10%	-10% / +10%

Numer materiałowy	Odgązlenie kablowe
R432025828	prosty
2621701070	prosty
2621701170	prosty
R432025833	prosty

Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy, lakierowany w kolorze szarym
Powierzchnia	anodowany
Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	aluminium, anodowany

Płyta podstawowa

- norma ISO 5599-2

- rozmiar konstrukcyjny ISO 1 ISO 2 ISO 3

- typ C

- wyjście króćca sprężonego powietrza G 3/8 3/8 NPT G 1/2 1/2 NPT G 3/4 3/4 NPT

- do montażu blokowego



Normy	ISO 5599-2
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-5 ... 50 °C
Kierunek przyłącza pneumat. (1)	Oba kierunki możliwe
Kierunek przyłącza pneumat. (3,5)	Oba kierunki możliwe
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]	Ciężar
R432038091	ISO 1	G 3/8	0,615 kg
R432038092	ISO 1	3/8 NPT	0,615 kg
R432038093	ISO 2	G 1/2	1,07 kg
R432038094	ISO 2	1/2 NPT	1,07 kg
R432038095	ISO 3	G 3/4	1,921 kg
R432038096	ISO 3	3/4 NPT	1,921 kg

dostawa wł. z uszczelką i śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

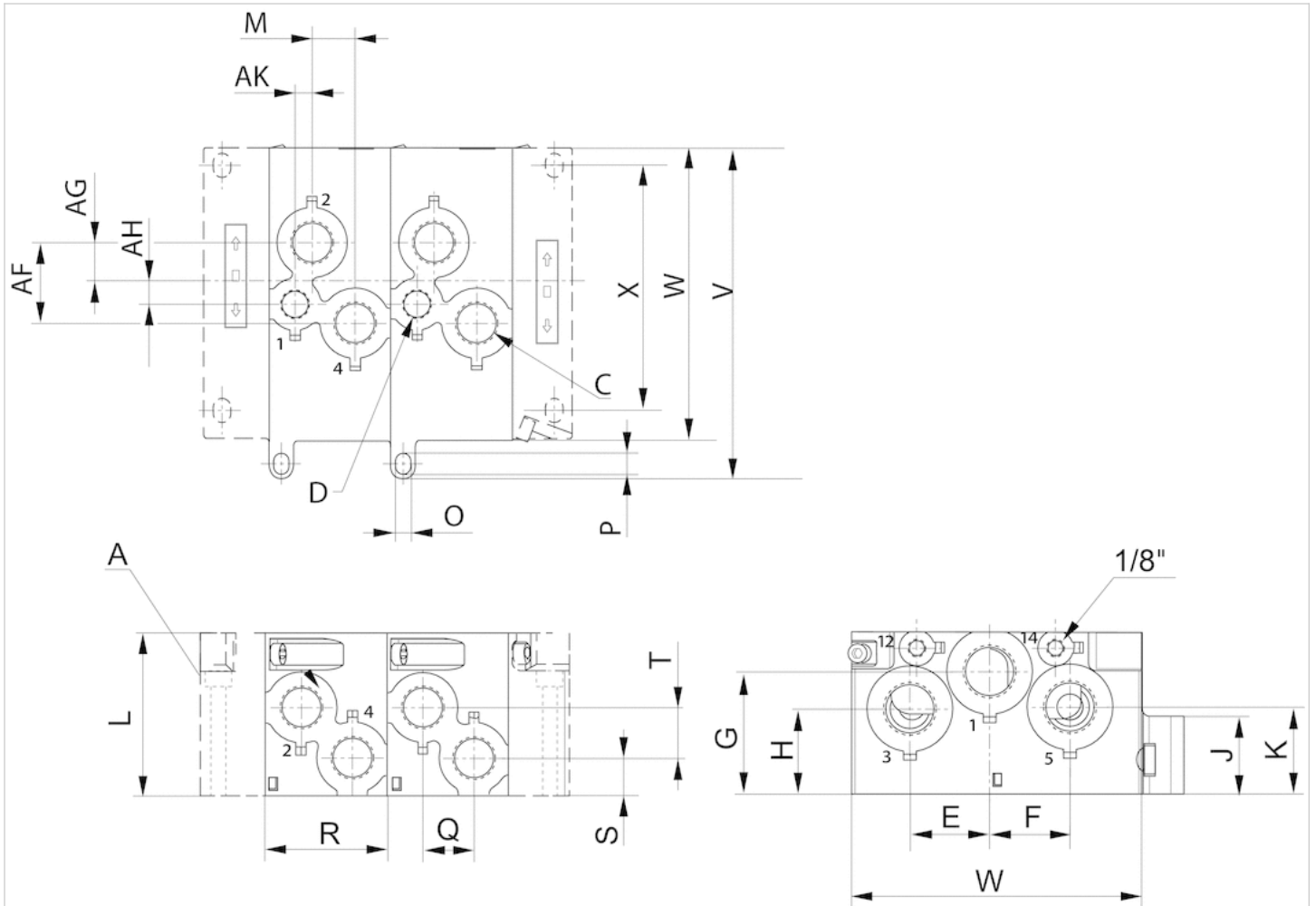
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Powierzchnia	lakierowany
Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy, czarny lakierowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



A = płyty końcowe lewa i prawa w dwóch wersjach

Rozmiary

Numer materiałowy	A	D	C	F	G	H	K	L	M	O	P	R	Q	S
R432038091	G 1/4	-	G 3/8	23.8	11.8	-	-	60.6	12	5.5	8.5	45	18	13.3
R432038092	1/4 NPT	-	3/8 NPT	23.8	11.8	-	-	60.6	12	5.5	8.5	45	18	13.3
R432038093	G 1/2	G 3/8	G 1/2	39.5	19	11	8.2	79.7	21	5.5	9.3	59.5	25	18
R432038094	1/2 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	39.5	19	11	8.2	79.7	21	5.5	9.3	59.5	25	18
R432038095	G 3/4	G 1/2	G 3/4	46.3	25.1	11.2	15.8	100	22.5	6.3	9.3	80	38	24.5
R432038096	3/4 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	46.3	25.1	11.2	15.8	100	22.5	6.3	9.3	80	38	24.5

T
14.7
14.7
24.8
24.8
20.5
20.5

Płyta końcowa lewa

- norma ISO 15407-2
- rozmiar konstrukcyjny 26 mm, ISO 1
- typ C
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego



Normy	ISO 15407-2
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze

Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R412012465	G 3/8	G 3/8
R412012467	G 3/8	G 3/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]
R412012465	G 1/8	G 1/8
R412012467	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne
R412012465	zewnątrznie
R412012467	wewnątrznie

Informacje Techniczne

Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

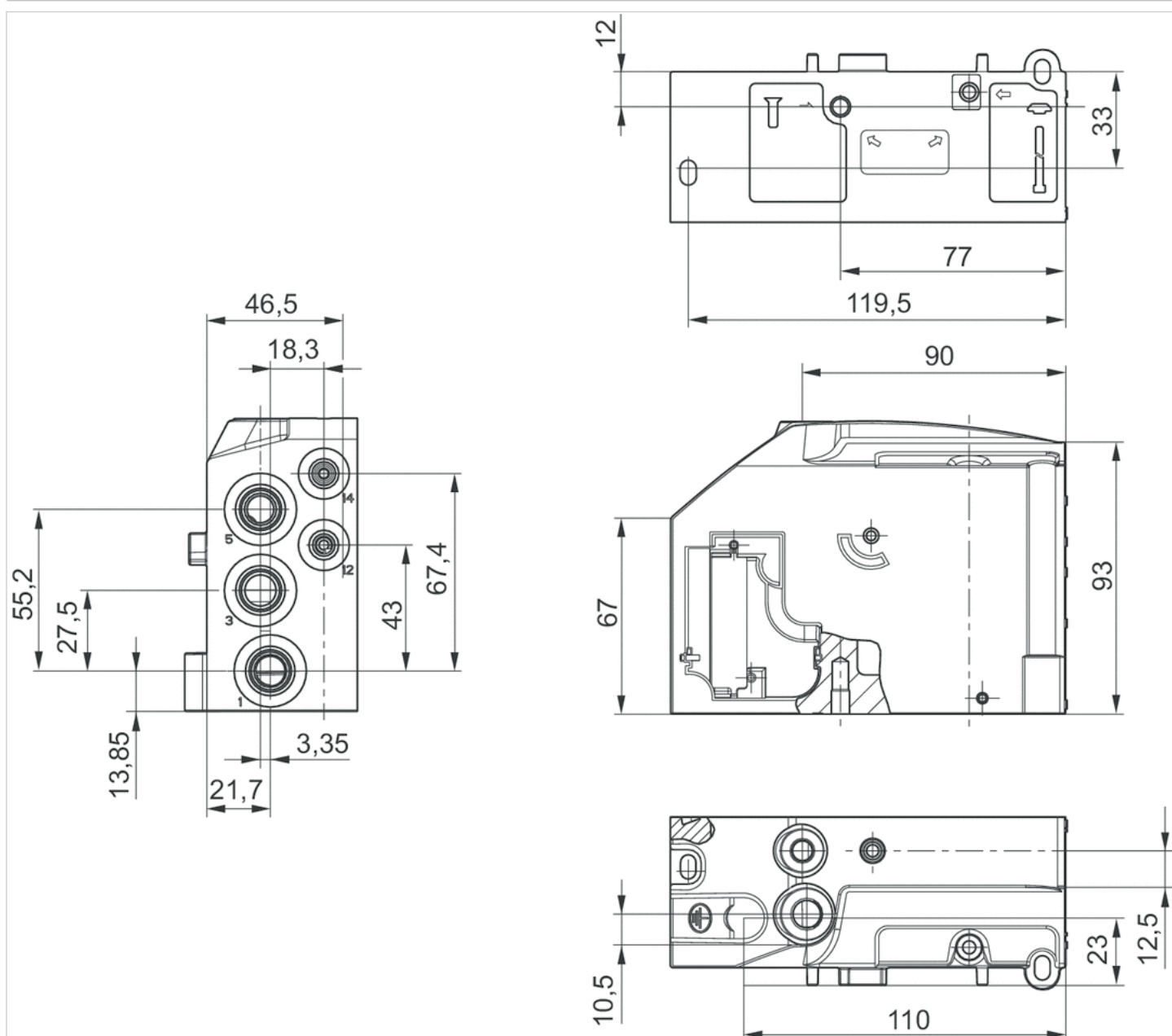
Informacje Techniczne

Materiał

Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary w mm



Płyta końcowa lewa

- ISO 5599-2, typ C

- norma ISO 2 ISO 3



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze gwintowane	rozmiar konstrukcyjny	Ciężar
R432038097	G 1/2	ISO 2	1,303 kg
R432038098	1/2 NPT	ISO 2	1,303 kg
R432038099	G 3/4	ISO 3	1,73 kg
R432038100	3/4 NPT	ISO 3	1,73 kg

Płyta końcowa prawa

- typ C

- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem



Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone

Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza odpowietznik [3 / 5]
R412012469	G 3/8	G 3/8
R412012471	G 3/8	G 3/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietznikiem [R]
R412012469	G 1/8	G 1/8
R412012471	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne
R412012469	zewnątrznie
R412012471	wewnątrznie

Informacje Techniczne

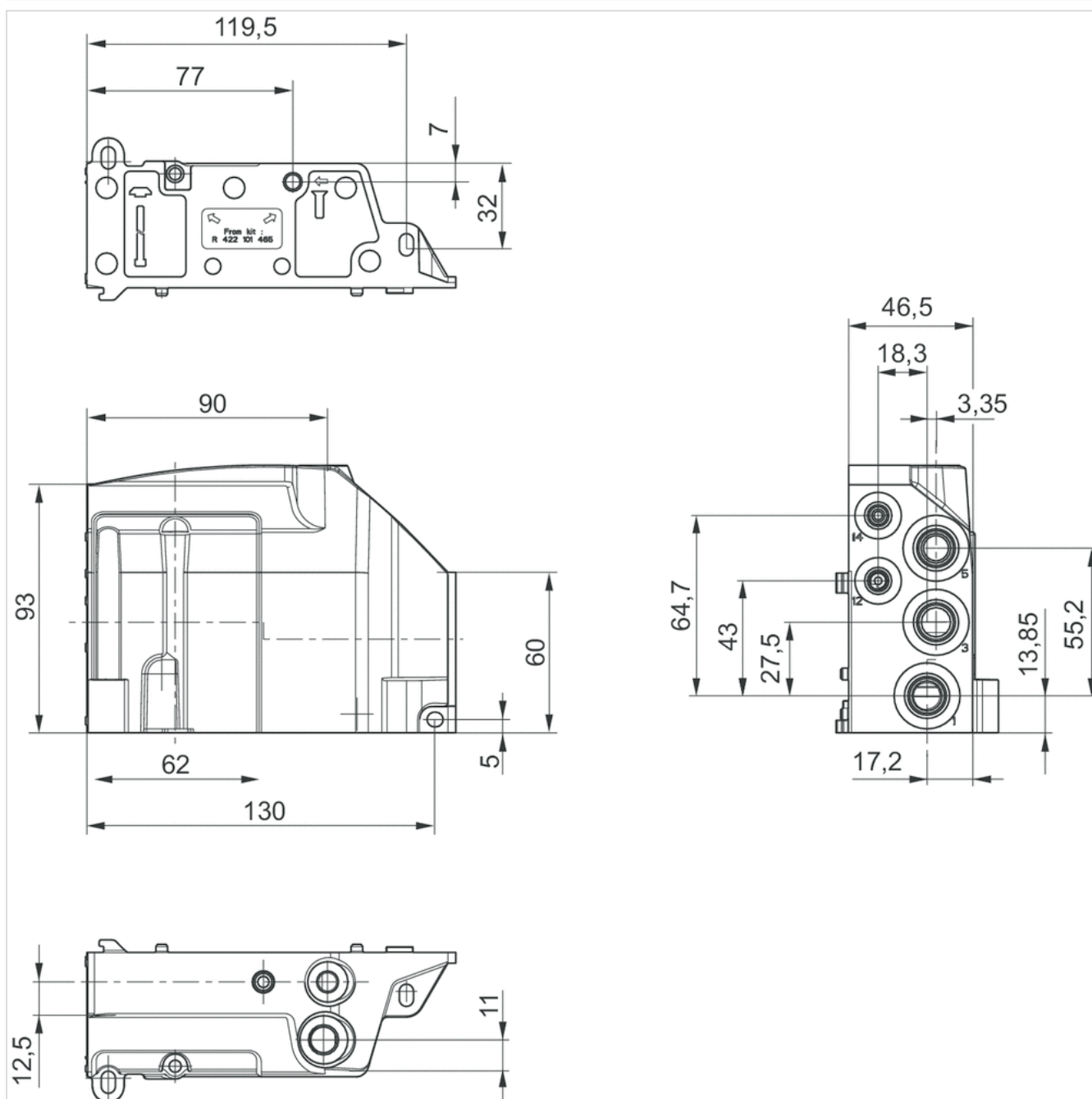
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary w mm



Płyta końcowa prawa

- norma ISO 5599-1

- rozmiar konstrukcyjny ISO 1 ISO 2 ISO 3

- typ C



Normy	ISO 5599-1
Ciśnienie robocze min./max	-0,95 ... 16 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-15 ... 70 °C
Temperatura medium min./maks.	-15 ... 70 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
R432037651	ISO 1	G 3/8
R432037653	ISO 2	G 3/4
R432037655	ISO 3	G 1

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]	Ciężar
R432037651	G 3/8	0,32 kg
R432037653	G 3/4	0,491 kg
R432037655	G 1	1,315 kg

dostawa wł. z uszczelką i śrubami mocującymi

Informacje Techniczne

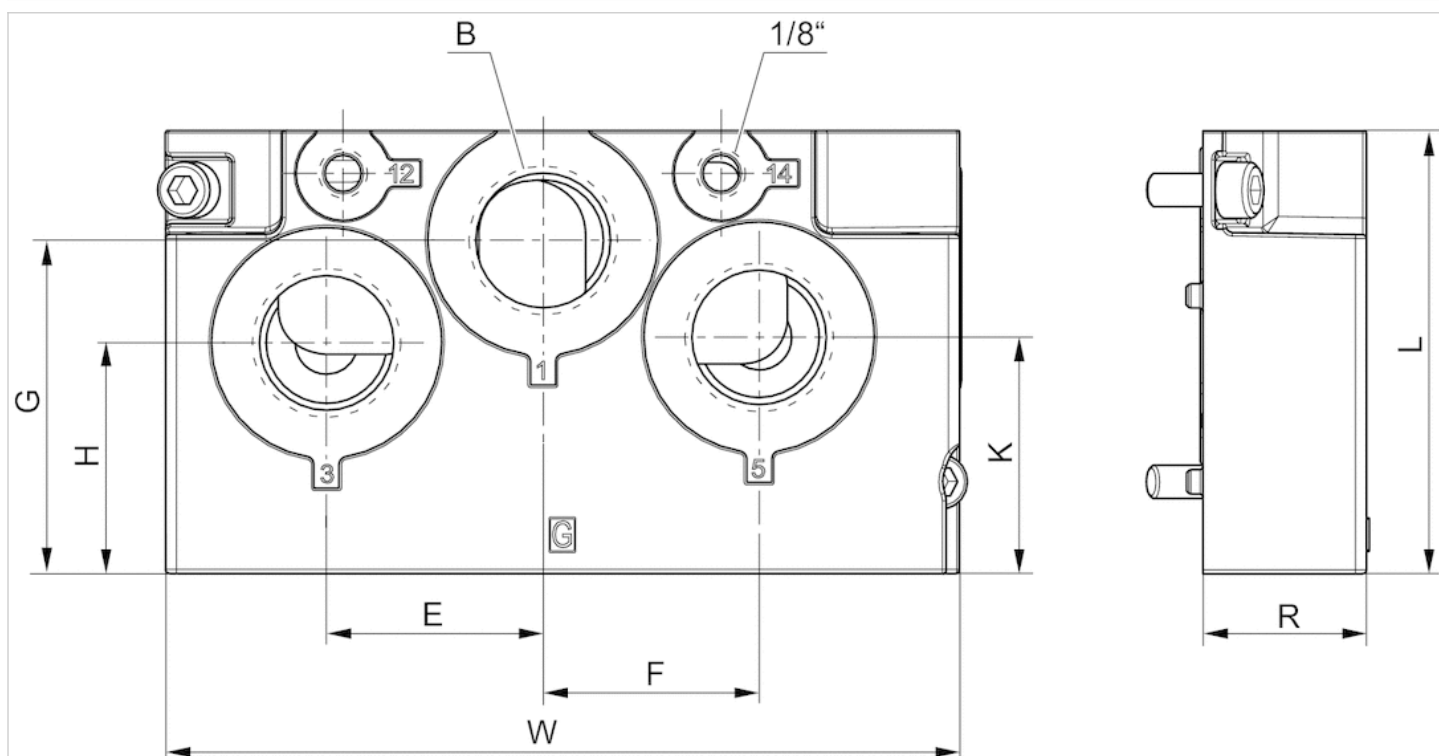
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Powierzchnia	lakierowany
Płyta podstawowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy, czarny lakierowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	rozmiar konstrukcyjny	B	E	F	G	H	J	K	R	L	W
R432037651	ISO 1	3/8	23	18	15.5	30	20	37.5	25	60.6	135
R432037653	ISO 2	3/4	39	39	60	41.5	38	42.5	29.5	79.7	143
R432037655	ISO 3	1	49	49	76	53	32	53	36	100	164

Zawór redukcyjny dla sprężeń pionowych

- $Q_n = 700-2000$ l/min
- rozmiar konstrukcyjny ISO 1 ISO 2 ISO 3
- Przyłącze z regulacją 1 2, 4



Ciśnienie robocze min/max	0,5 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy		rozmiar konstrukcyjny	Przepływ	Przyłącze z regulacją	Ciężar
			Q_n		
R432025839		ISO 1	700 l/min	1	0,55 kg
R432025890		ISO 2	1100 l/min	1	1 kg
R432025946		ISO 3	2000 l/min	1	1,9 kg
R432025842		ISO 1	700 l/min	2, 4	0,9 kg
R432025893		ISO 2	1100 l/min	2, 4	1,6 kg
R432025949		ISO 3	2000 l/min	2, 4	2,8 kg

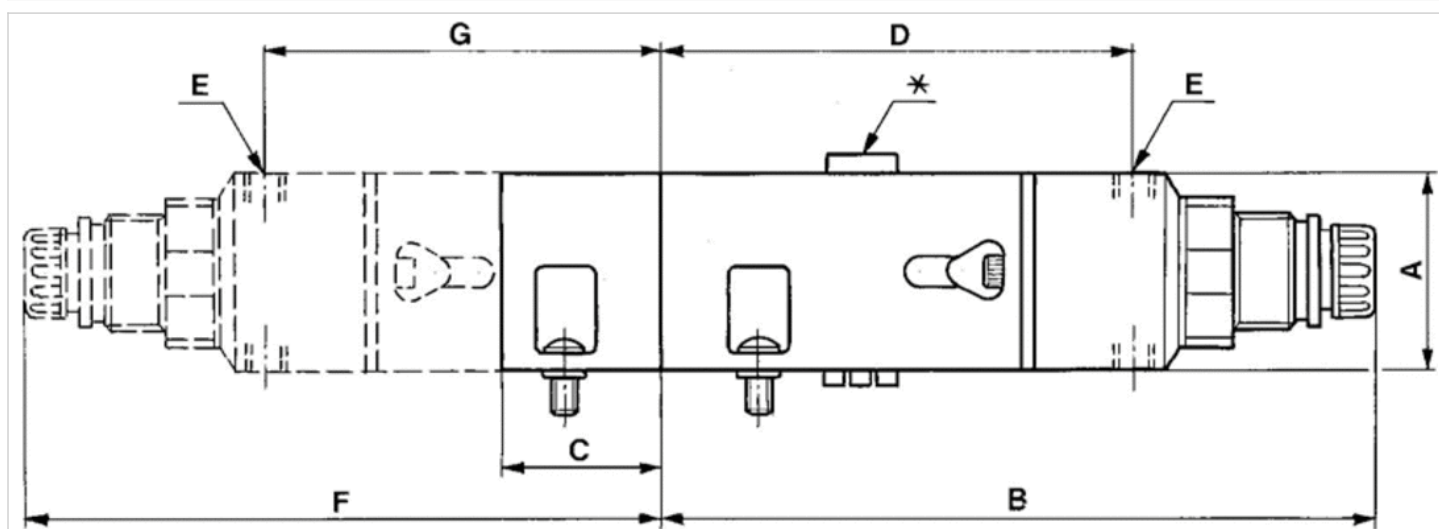
Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



E = przyłącze manometru G1/8

* złącze elektryczne

Rozmiary

Numer materiałowy	A	B	C	D	E	F	G
R432025839	37	177	33	115	G 1/8	-	-
R432025890	50	188	41	120	G 1/8	-	-
R432025946	64	230	53	135	G 1/8	-	-
R432025842	37	181	-	121	G 1/8	167	105
R432025893	50	212	-	142	G 1/8	191	121
R432025949	64	237	-	157	G 1/8	245	134

Zatyczka

- wg normy ISO 5599

- norma ISO 1 ISO 2 ISO 3

- typ C



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Typ akcesoriów	rozmiar konstrukcyjny	Ciężar
R432038306	Zatyczka	typ C	ISO 1	0,009 kg
R432037662	Zatyczka	typ C	ISO 2	0,009 kg
R432037663	Zatyczka	typ C	ISO 3	0,02 kg

Akcesoria, Seria CD01-PI



Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Jednostka dostawy	
R412012497	Zestaw montażowy do magistrali polowej (model B lewej płyty końcowej) złożony z nast. elementów: 1x kabel płaski i 2x wkręt do blachy M9x6,5	1 Szt.	-
R412012498	Elementy rozdzielające (typ C) stref ciśnienia (kanał 1, 3, 5)	3 Szt.	-
R412012493	Skrzynka wtykowa, D-Sub (25-stykowa) 24 VDC	1 Szt.	-
R412012495	Skrzynka wtykowa, D-Sub (37-stykowa) 24 VDC	1 Szt.	-
R412012496	Skrzynka wtykowa, M23 24 VDC	1 Szt.	-
R412005856	Nasadka ochronna	1 Szt.	1)

1) W celu stosowania z płytami podstawowymi wg normy ISO 15407-2 należy osobno zamówić nasadkę ochronną R412005856.

Wtyczka wielostykowa, seria CON-MP

- otwarte końce kabli 25-stykowy
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Napięcie robocze modułu	24 V DC
stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Prąd, max.	Ilość przewodów
	1		
R412011244	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412011245	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412011246	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412011252	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412011253	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412011254	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412011248	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412011249	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412011250	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412011256	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412011257	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412011258	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
R412011244	Polichlorek winylu	11,2 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011245	Polichlorek winylu	11,2 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011246	Polichlorek winylu	11,2 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011252	Poliuretan	12 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011253	Poliuretan	12 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011254	Poliuretan	12 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011248	Polichlorek winylu	11,2 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011249	Polichlorek winylu	11,2 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011250	Polichlorek winylu	11,2 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011256	Poliuretan	12 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
R412011257	Poliuretan	12 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
R412011258	Poliuretan	12 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar		Rys.
R412011244	0,67 kg	-	Fig. 1
R412011245	1,06 kg	-	Fig. 1
R412011246	2,035 kg	-	Fig. 1
R412011252	0,8 kg	1)	Fig. 1
R412011253	1,28 kg	1)	Fig. 1
R412011254	2,475 kg	1)	Fig. 1
R412011248	0,675 kg	-	Fig. 2
R412011249	1,065 kg	-	Fig. 2
R412011250	2,04 kg	-	Fig. 2
R412011256	0,805 kg	1)	Fig. 2
R412011257	1,285 kg	1)	Fig. 2
R412011258	2,48 kg	1)	Fig. 2

1) przystosowany do łańcuchów ciągnących

Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacja dotycząca użytkowania VS LP04: Wtyczkę można stosować tylko w przypadku wersji LP04 z bocznym przyłączem elektrycznym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Izolacja kabla	Polichlorek winylu Poliuretan

Rozmiary

Fig. 1

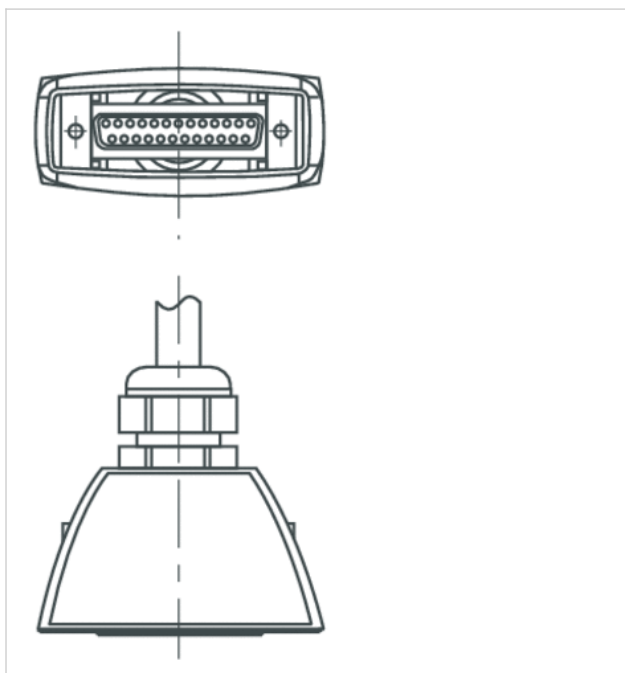
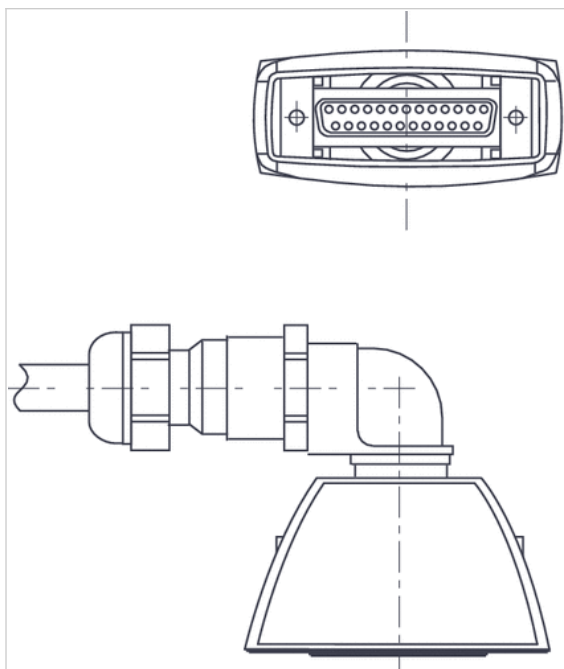
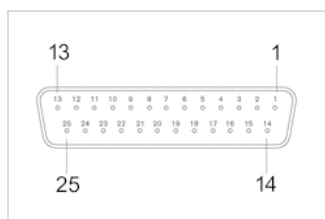


Fig. 2



Funkcje styków

funkcje styków i kolory kabli oznakowanie kabla wg normy DIN 47100



Gniazdko

Styk	1	2	3	4	5	6	7
Kolor	biały	brązowy	zielony	żółty	szary	różowy	niebieski
8	9	10	11	12	13		
czerwony	czarny	fioletowy	szary/różowy	czerwony/niebieski	biały/zielony		
14	15	16	17	18			
brązowy/zielony	biały/żółty	żółty/brązowy	biały/szary	szary/brązowy			
19	20	21	22	23			
biały/różowy	różowy/brązowy	biały/niebieski	brązowy/niebieski	biały/czerwony			
24				25			
brązowy/czerwony				biały/czarny			