

System zaworowy, Seria HF04







- Konfigurowalne systemy zaworów, Wtyczka wielostykowa
Magistrala polowa



Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	400 l/min
Ilość pozycji zaworowych max.	24
Ilość cewek elektromagnetycznych max.	24
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.

Przeгляд wariantów

	Wariant	Występują następujące opcje:
	Wtyczka wielostykowa	Przyłącze elektryczne Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna Wtyczka D-Sub, 44-stykowa, boczna
	Bezpośrednia integracja magistrali polowej	model B
	Integracja magistrali polowej z funkcjami we-wy (CMS)	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	Obsługiwane protokoły magistrali polowej: AS-i model B

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).

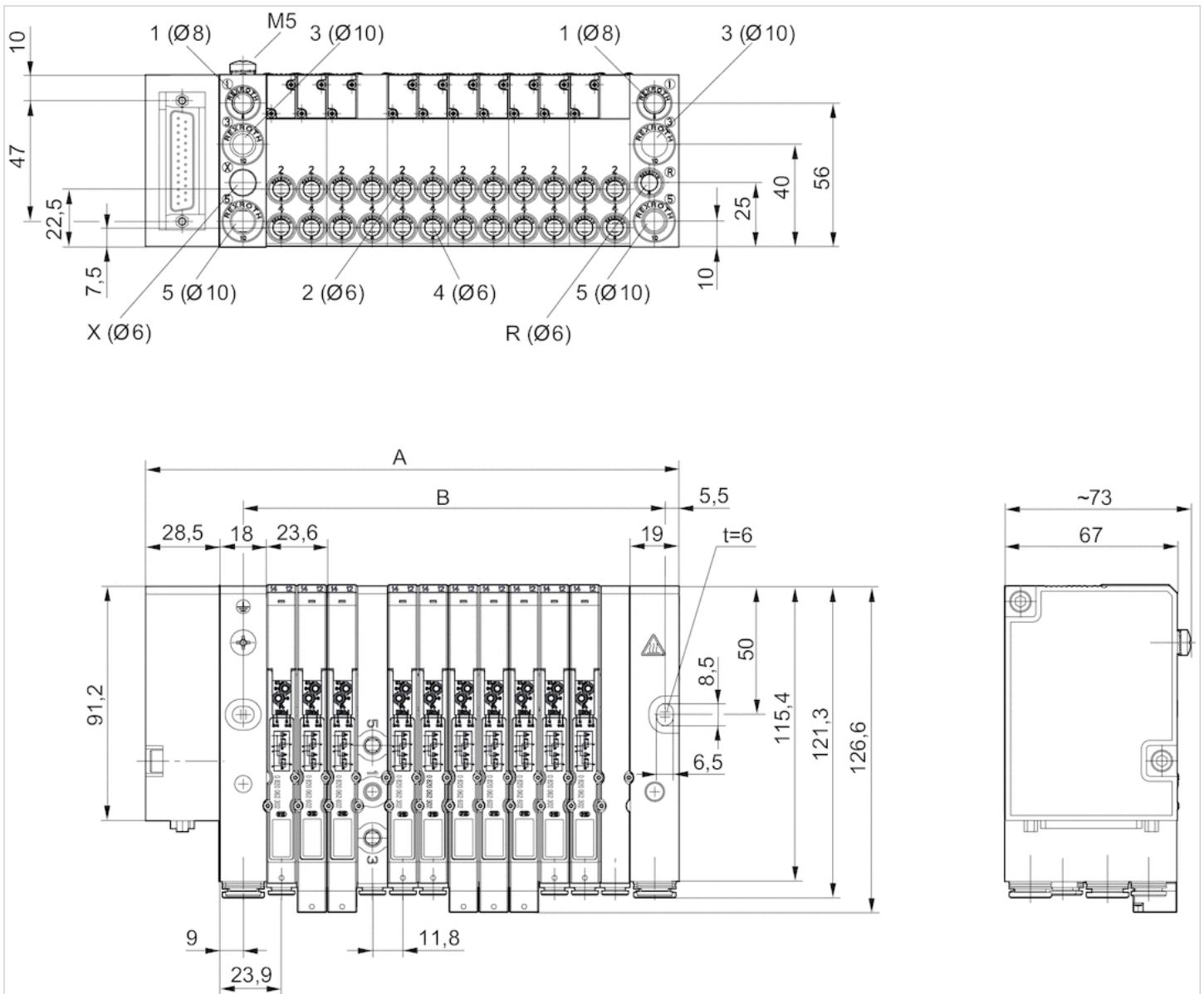
Dane techniczne poszczególnych komponentów są podane na następnych stronach tej serii.
Dla przyłączy wtykowych stosować wyłącznie akcesoria wtykowe z tworzywa sztucznego (poliamidu) z naszego katalogu.
Należy utrzymywać zasilanie w sterowanej cewce obustronnie uruchamianych zaworów, aby uniknąć nieoczekiwanych automatycznych przełączeń.

Informacje Techniczne

Materiał	
Płyta końcowa	aluminium
Skrzynka wtykowa	Poliamid
Płyta podstawowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary w mm Wtyczka D-Sub 25-stykowa boczna



1 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe M7 (inch)

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym

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

Rozmiary

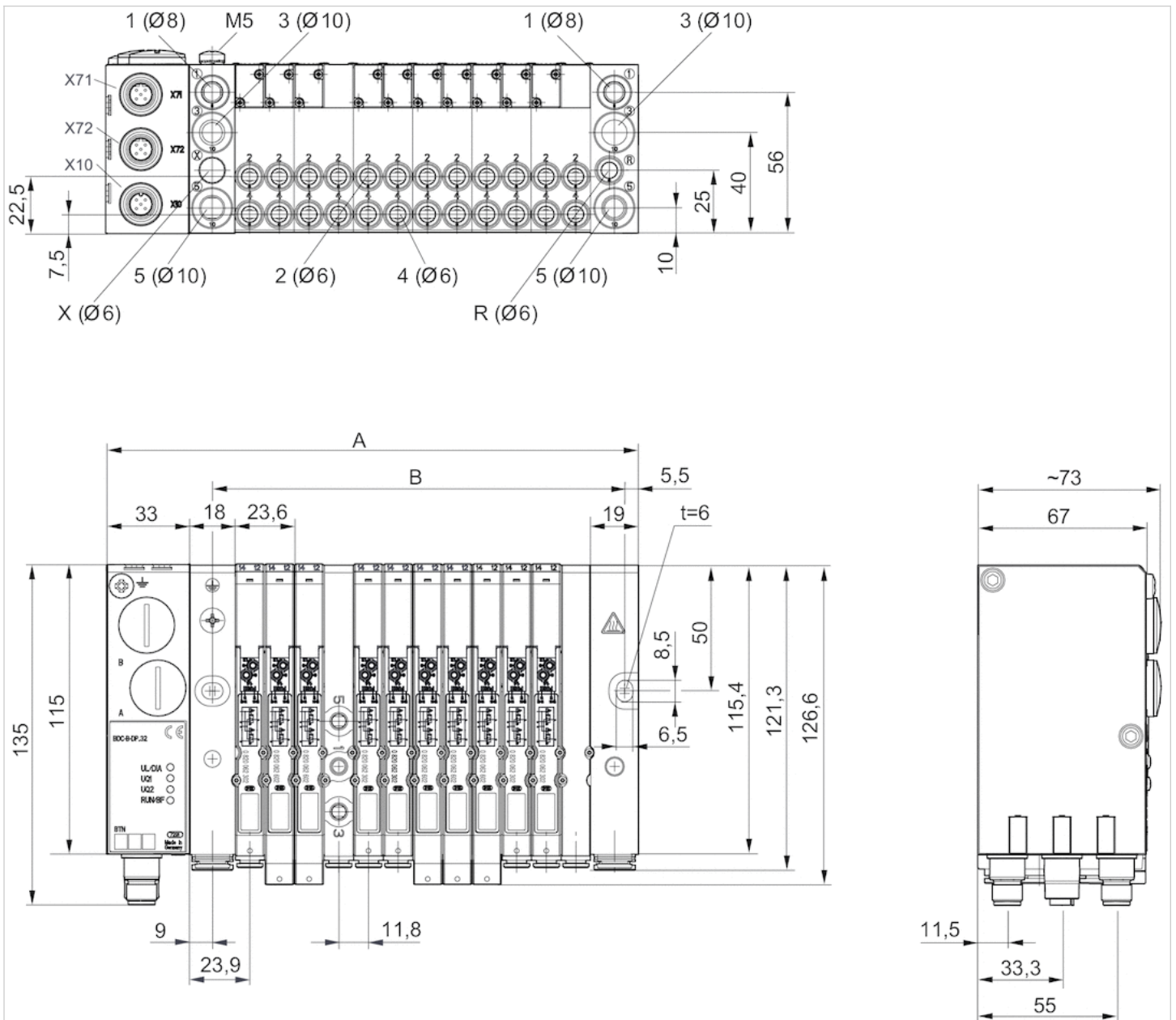
n	A	A
1	60.6	60.6
2	84.2	84.2
3	107.8	107.8
4	131.4	131.4
5	155	155

n	A	A
6	178.6	178.6
7	202	202
8	225.8	225.8
9	249.4	249.4
10	273	273
11	296.6	296.6
12	320	320

n = ilość podwójnych płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Bezpośrednia integracja magistrali polowej



- 1 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)
- 2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe M7 (inch)
- 3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)
- R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe \varnothing 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym
 Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

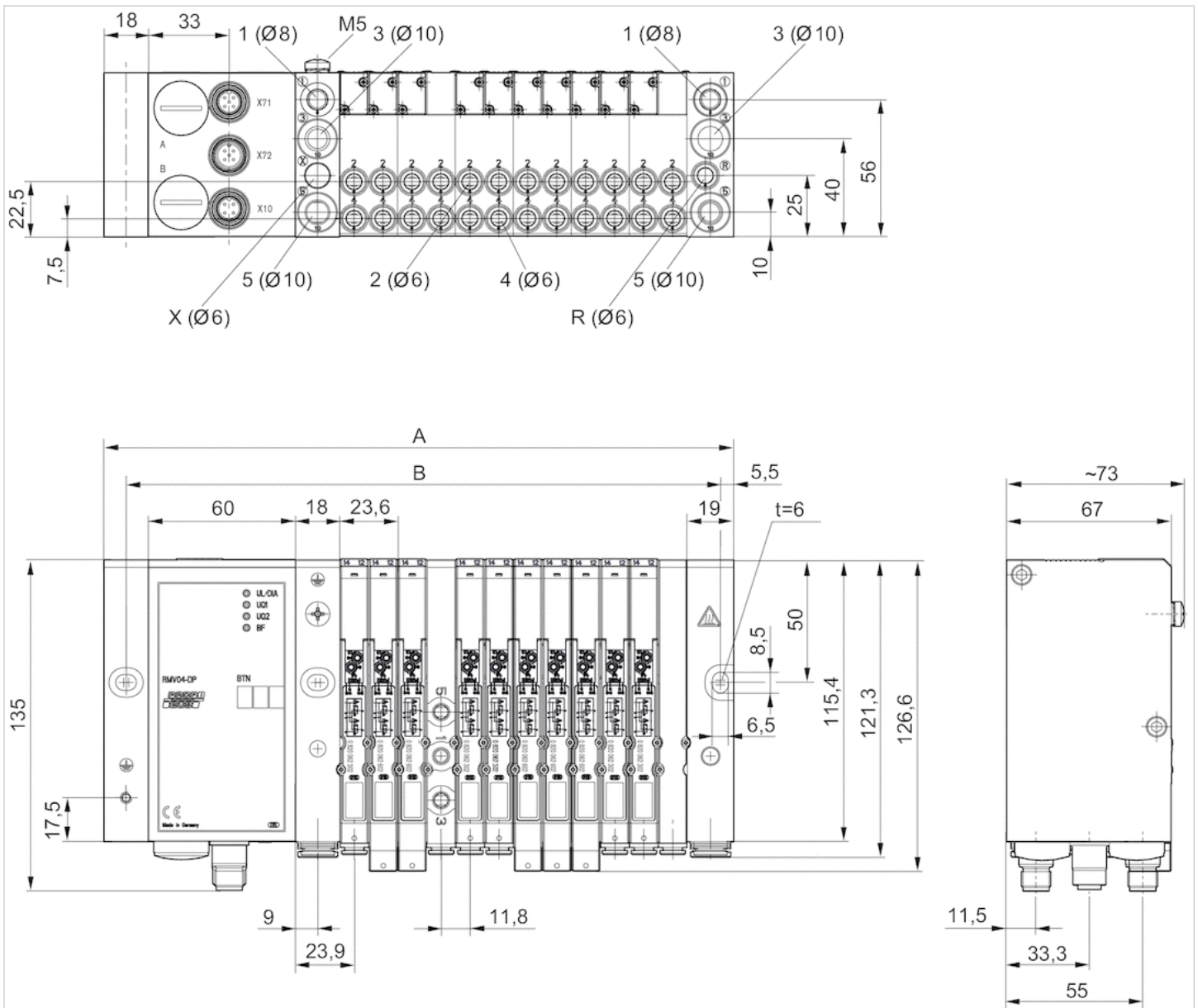
Rozmiary

n	A	B
1	93.6	46.1
2	117.2	69.7
3	140.8	93.3
4	164.4	116.9
5	188	140.5
6	211.6	164.1
7	235.2	187.7
8	258.8	211.3
9	282.4	234.9
10	306	258.5
11	329.6	282.1
12	353.2	305.7

n = ilość podwójnych płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Integracja magistrali polowej opcjonalnie z funkcjami WE/WY (CMS) model B



1 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe M7 (inch)

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym
Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

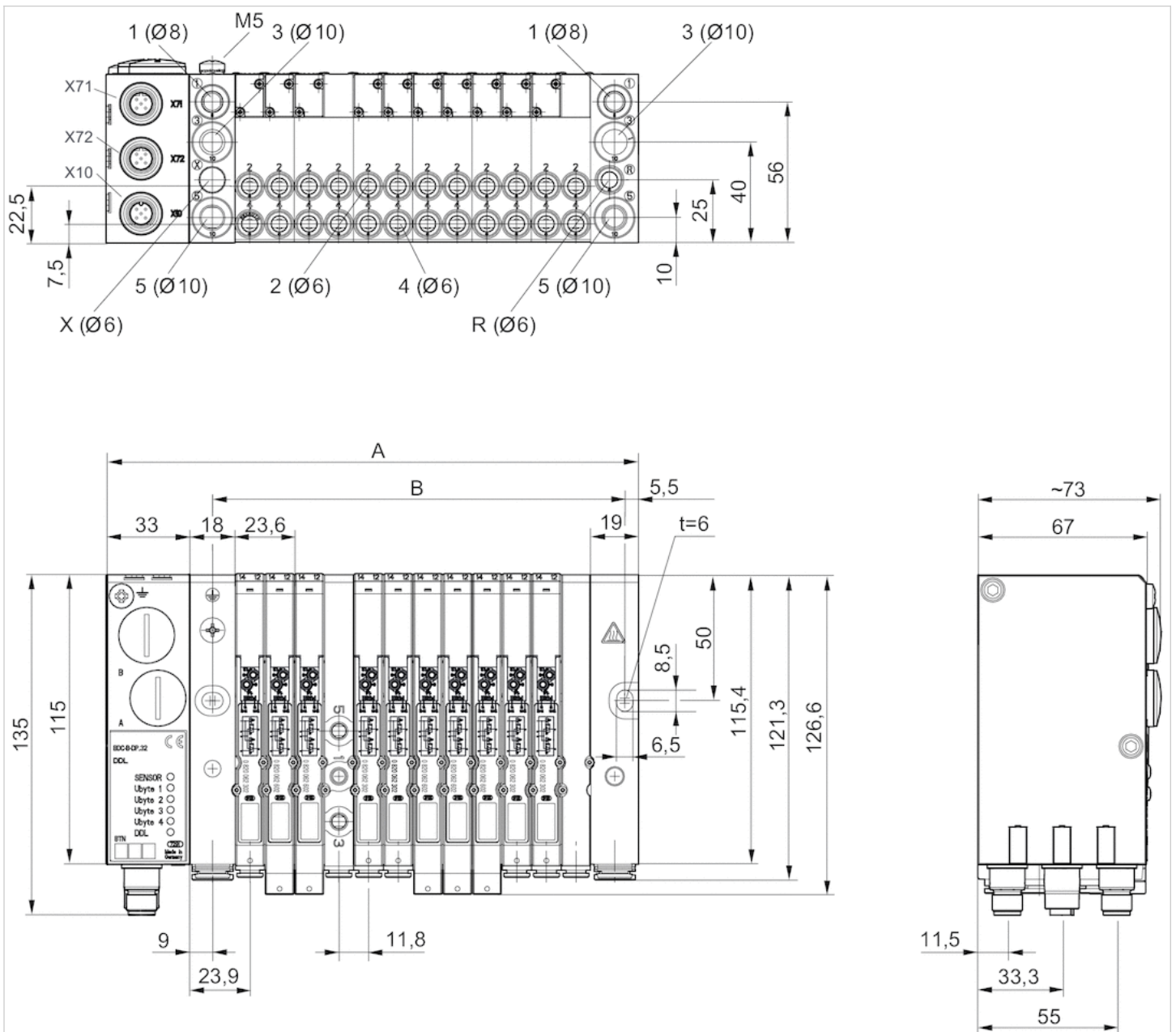
n	A	B
1	138.6	124.1
2	162.2	147.7
3	185.8	171.3
4	209.4	194.9
5	233	218.5

n	A	B
6	256.6	242.1
7	280.2	265.7
8	303.8	289.3
9	327.4	312.9
10	351	336.5
11	374.6	360.1
12	398.2	383.7

n = ilość podwójnych płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Integracja z diagnostyką (DDL)



- 1 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)
- 2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe M7 (inch)
- 3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

R = wychwycone spaliny wystawienia, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym

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

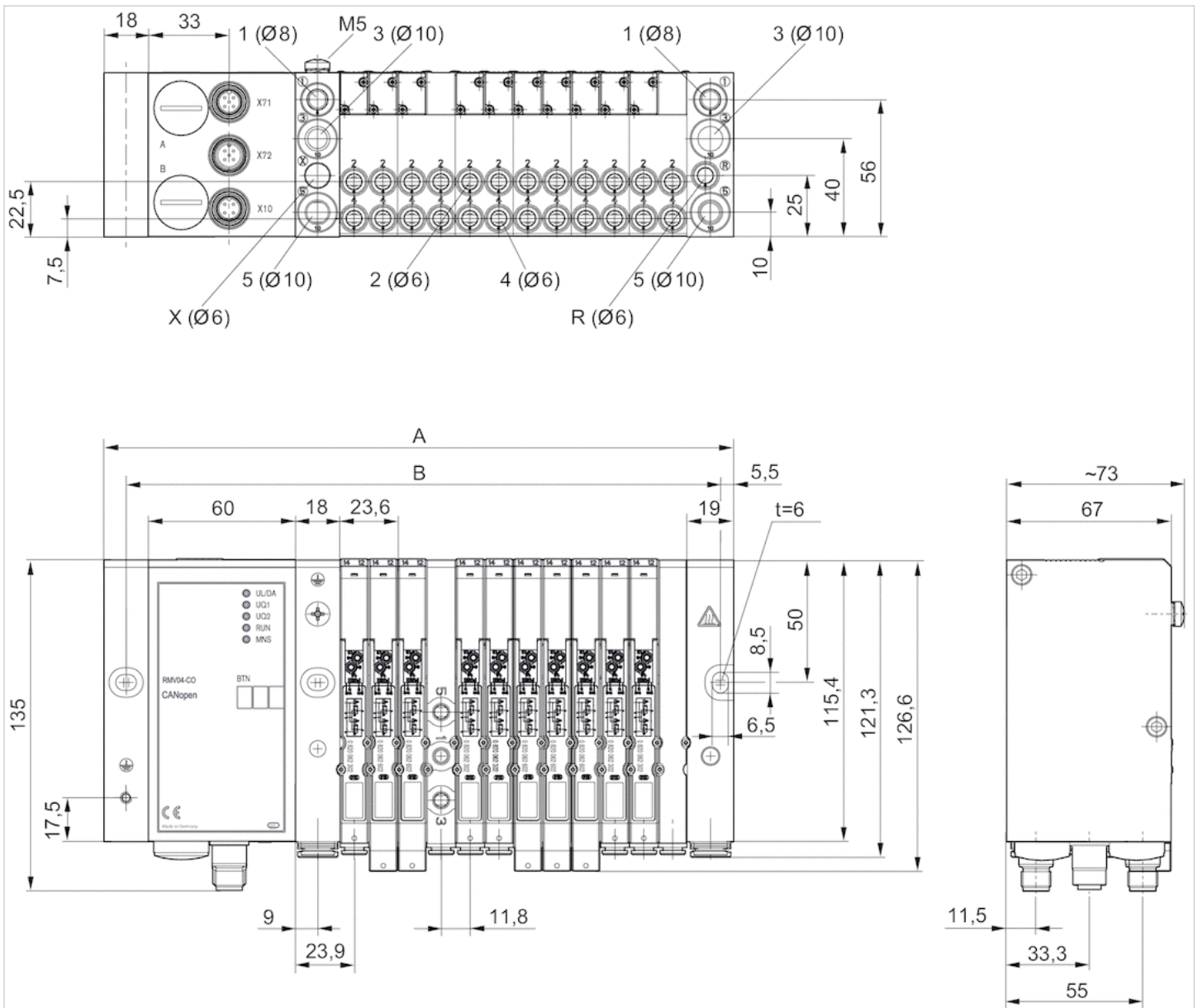
Rozmiary

n	A	B
1	93.6	46.1
2	117.2	69.7
3	140.8	93.3
4	164.4	116.9
5	188	140.5
6	211.6	164.1
7	235.2	187.7
8	258.8	211.3
9	282.4	234.9
10	306	258.5
11	329.6	282.1
12	353.2	305.7

n = ilość podwójnych płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Integracja z diagnostyką opcjonalnie z funkcjami WE/WY (DDL)



1 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe M7 (inch)

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym
Pokazana została konfiguracja przykładowa. Dostarczony produkt może się z tego względu różnić od ilustracji.

Rozmiary

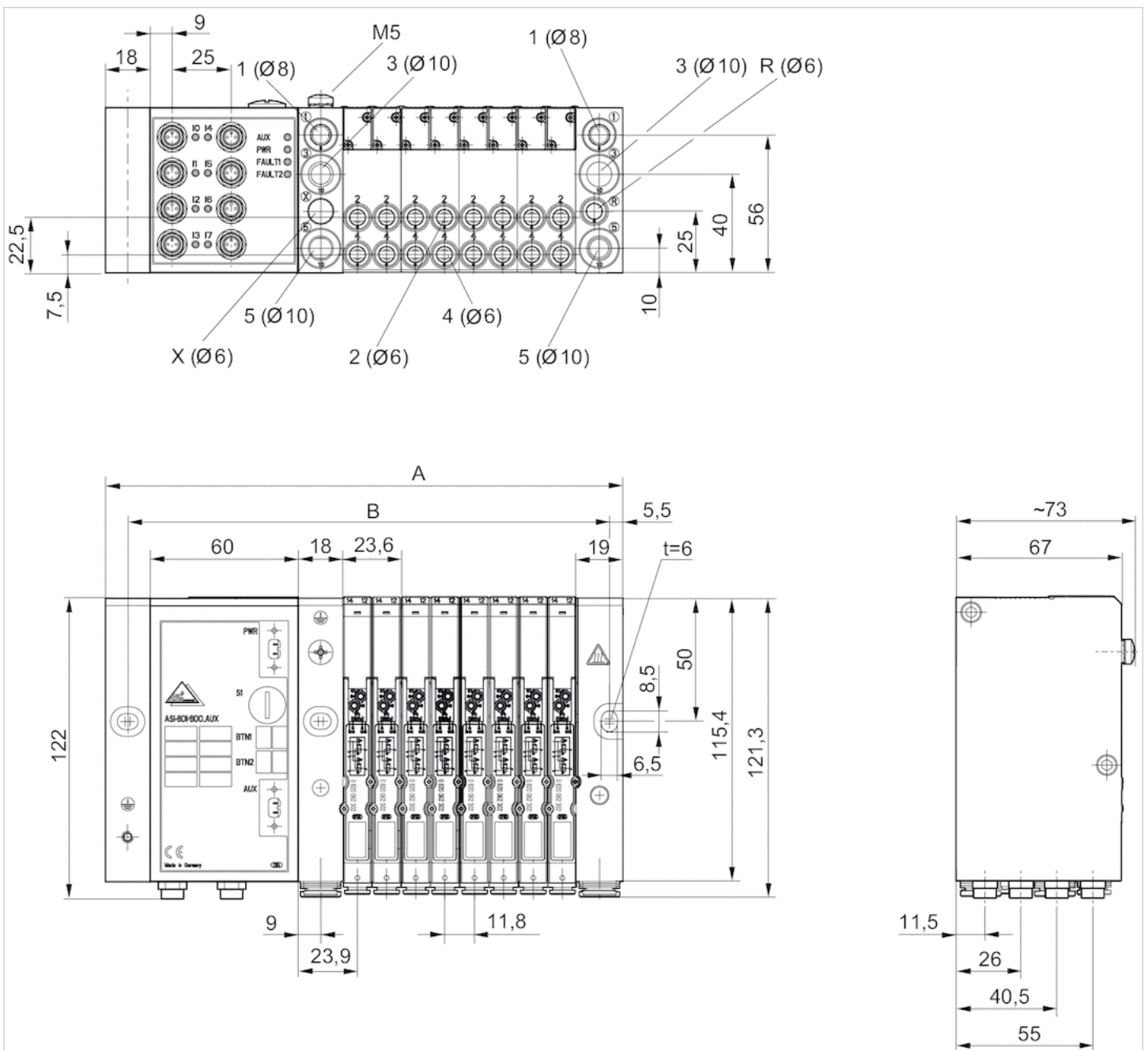
n	A	B
1	138.6	124.1
2	162.2	147.7
3	185.8	171.3
4	209.4	194.9
5	233	218.5

n	A	B
6	256.6	242.1
7	280.2	265.7
8	303.8	289.3
9	327.4	312.9
10	351	336.5
11	374.6	360.1
12	398.2	383.7

n = ilość podwójnych płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm 8DI/8DO-AUX



1 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe M7 (inch)

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm lub złącze wtykowe 3/8" (inch)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm lub złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym
możliwe max. 4 podwójne płyty przyłączeniowe, max. 8 zaworów

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

Rozmiary

n	A	B
1	138.6	124.1
2	162.2	147.7
3	185.8	171.3
4	209.4	194.9

n = ilość podwójnych płyt przyłączeniowych







Zawór 2x3/2-drogowy, Seria HF04

- Dla serii : HF04, LP04, HF04-XF
- 2x3/2
- Qn = 400 l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 10 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wystawianie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wystawianie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	400 l/min
Powietrze sterujące odpowietrzniem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	13 ms
Typ. czas wyłączenia	20 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śruby mocującej	0,25 Nm
Ciężar	0,048 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Napięcie robocze modułu
0820062101			NC/NC	DC
0820062201			NO/NO	24 V
0820062301			NC/NO	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	DC
0820062101	-10% / +10%	0,55 W

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	DC
0820062201	-10% / +10%	0,55 W
0820062301	-10% / +10%	0,55 W

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

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 zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

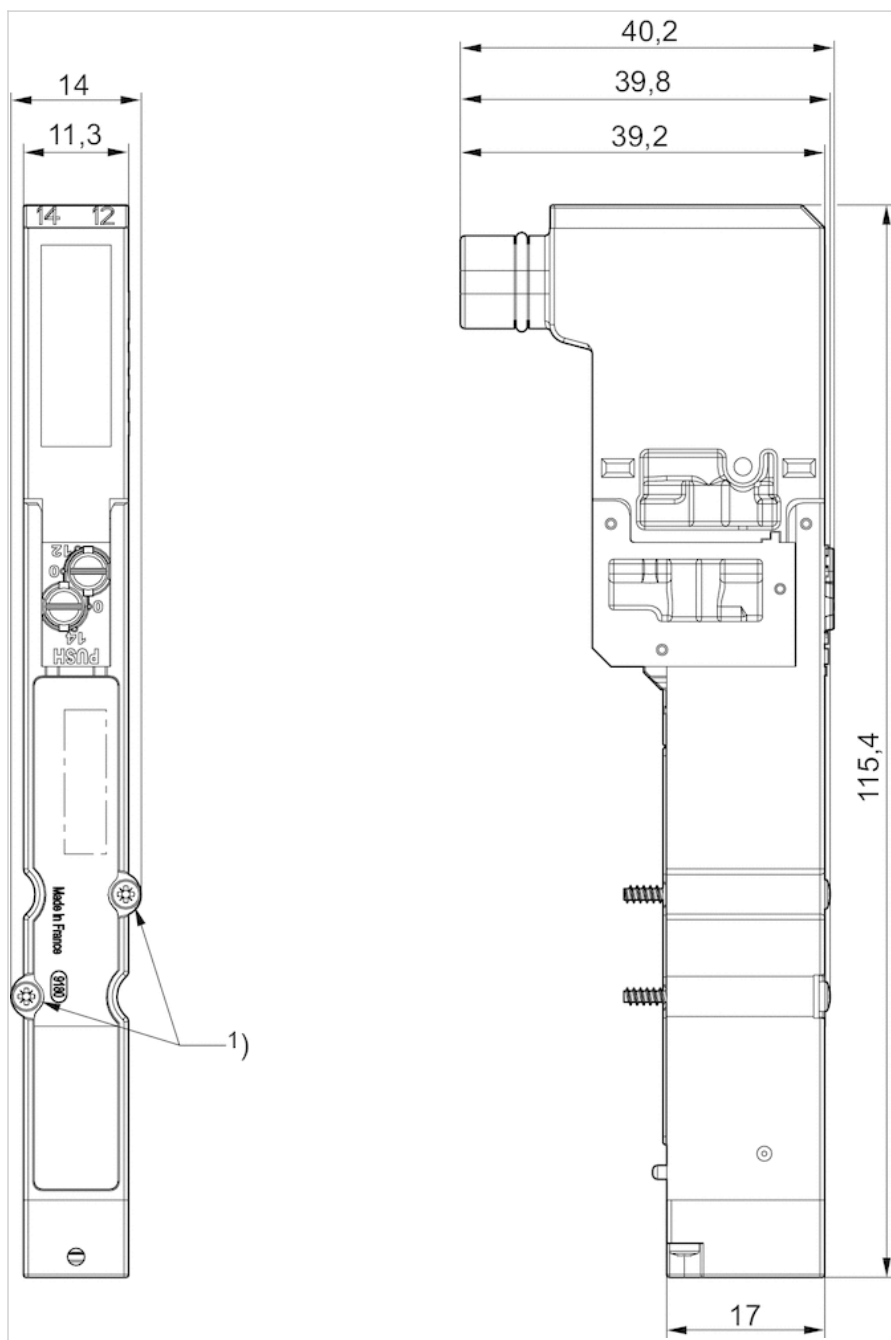
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 0,25

Zawór 2x3/2-drogowy, Seria HF04

- Dla serii : HF04, LP04, HF04-XF
- 2x3/2
- $Q_n = 400$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 10 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wystawianie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wystawianie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	400 l/min
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	13 ms
Typ. czas wyłączenia	20 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śruby mocującej	0,25 Nm
Ciężar	0,048 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	NC/NC	NO/NO	NC/NO	Napięcie robocze modułu		Tolerancja napięcia
					DC	DC	
0820062102					24 V		-10% / +10%
0820062202					24 V		-10% / +10%
0820062302					24 V		-10% / +10%

Numer materiałowy	Pobór mocy	
	DC	
0820062102	0,55 W	
0820062202	0,55 W	
0820062302	0,55 W	

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

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).

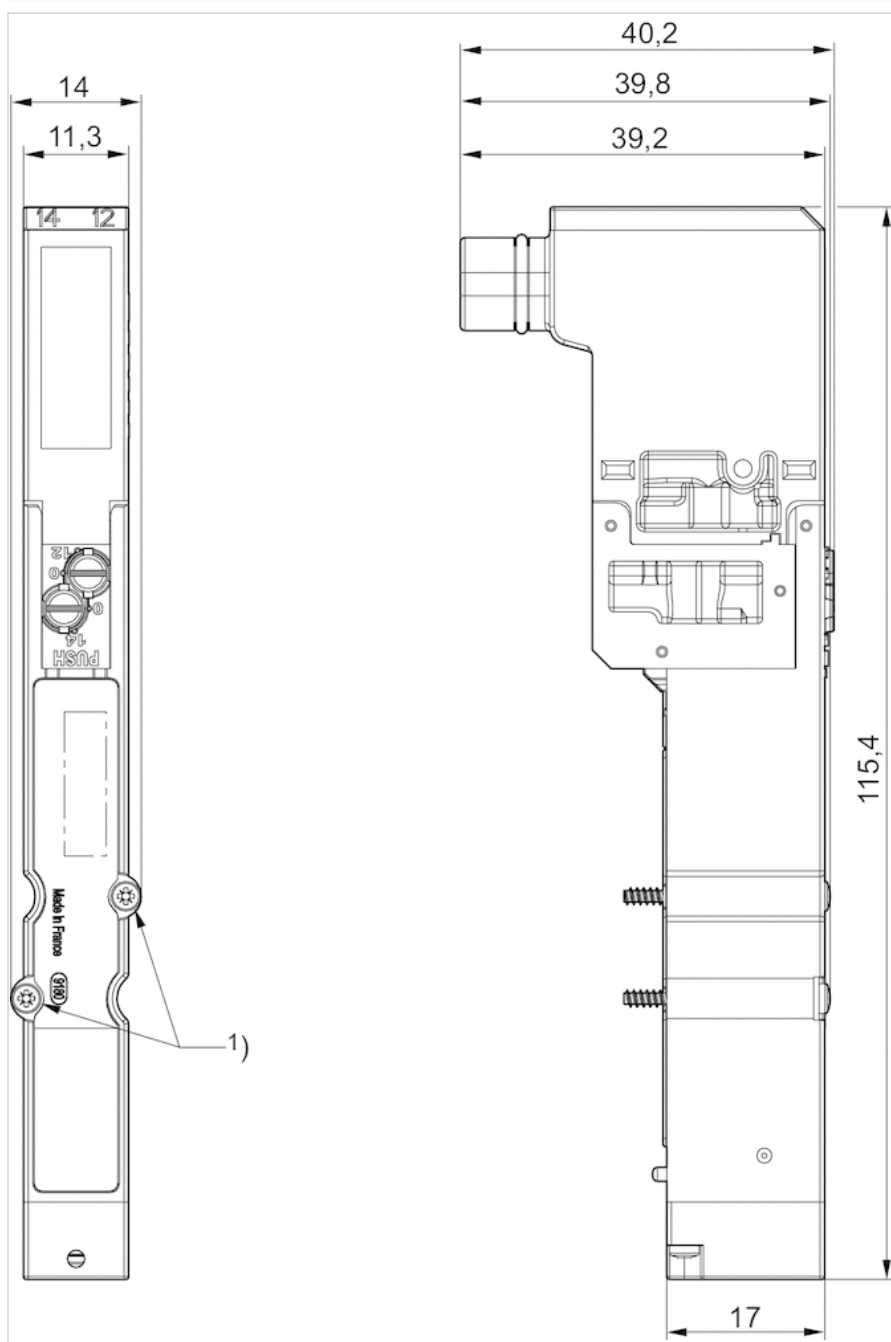
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnątrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 0,25




Zawór 5/2-drogowy, Seria HF04

- Dla serii : HF04, LP04, HF04-XF
- 5/2
- $Q_n = 400$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 10 mm
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	400 l/min
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śruby mocującej	0,25 Nm
Ciężar	0,048 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia
		DC	DC
0820062051		24 V	-10% / +10%
0820062001		24 V	-10% / +10%
0820062501		24 V	-10% / +10%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
	DC		
0820062051	0,55 W	9 ms	28 ms
0820062001	0,55 W	16 ms	18 ms
0820062501	0,55 W	7 ms	8 ms

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

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).

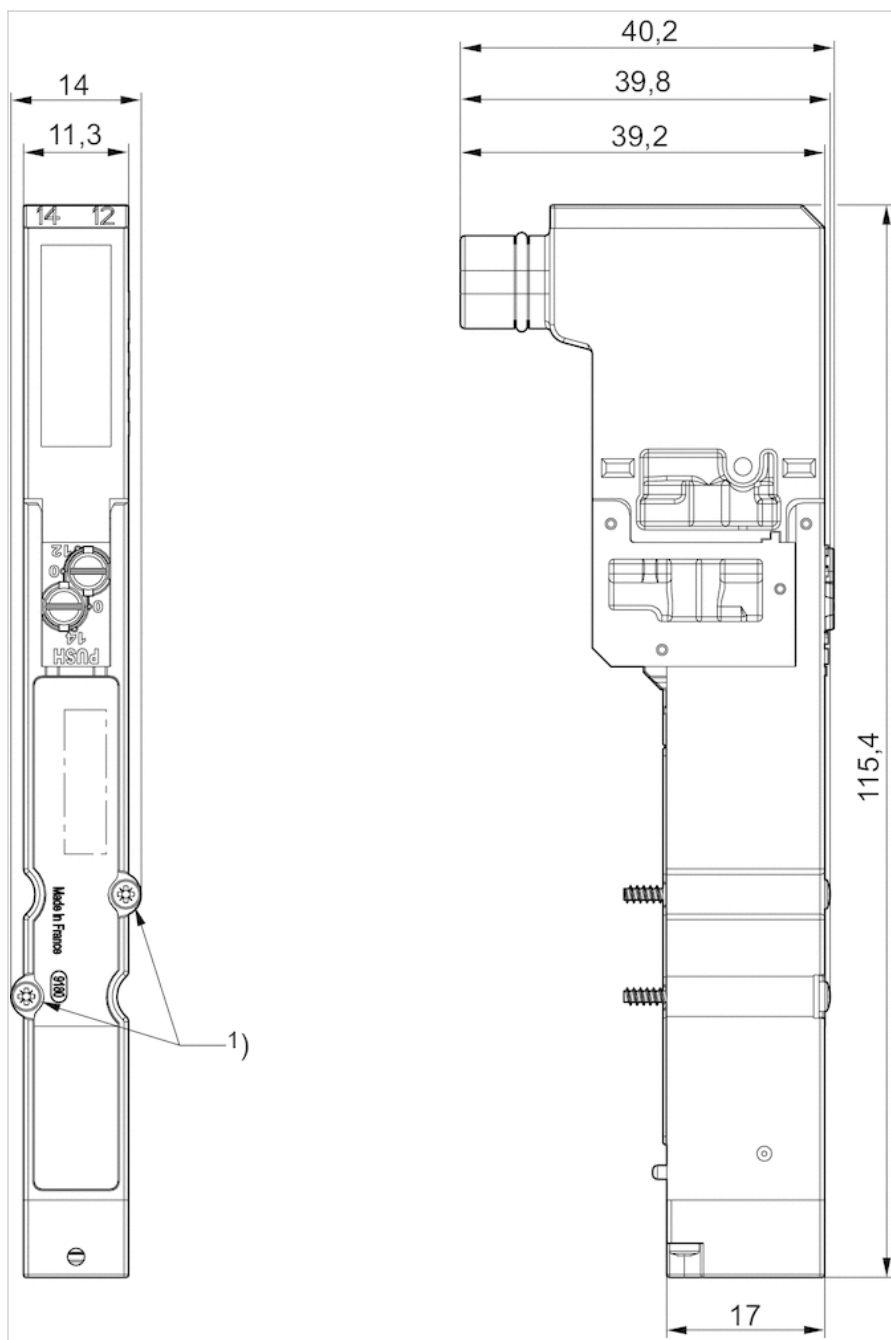
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 0,25




Zawór 5/2-drogowy, Seria HF04

- Dla serii : HF04, LP04, HF04-XF
- 5/2
- $Q_n = 400$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 10 mm
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	400 l/min
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śruby mocującej	0,25 Nm
Ciężar	0,048 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia
			DC
0820062052		24 V	-10% / +10%
0820062002		24 V	-10% / +10%
0820062502		24 V	-10% / +10%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
	DC		
0820062052	0,55 W	9 ms	28 ms
0820062002	0,55 W	16 ms	18 ms
0820062502	0,55 W	7 ms	8 ms

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

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).

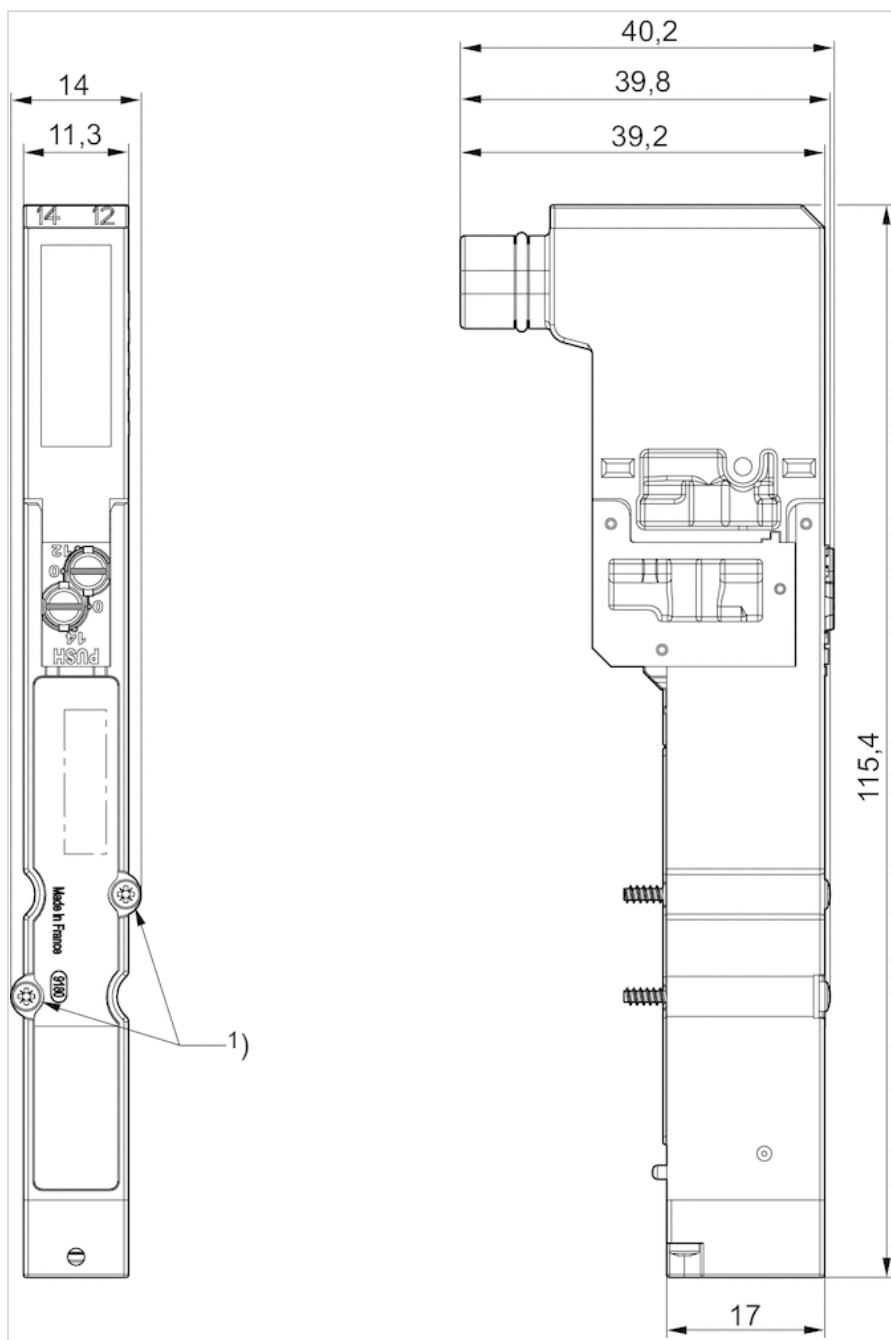
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Poliuretan

Rozmiary

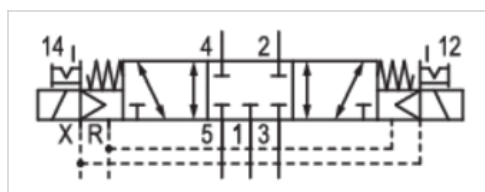
Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 0,25


Zawór 5/3-drogowy, Seria HF04

- Dla serii : HF04, LP04, HF04-XF
- 5/3
- $Q_n = 400$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 10 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnątrznie, wewnątrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnątrznie, wewnątrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	400 l/min
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	8 ms
Typ. czas wyłączenia	10 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śruby mocującej	0,25 Nm
Ciężar	0,048 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Napięcie robocze modułu
			DC
0820062601		zamknięte położenie środkowe	24 V
Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy
	DC		DC
0820062601	-10% / +10%		0,55 W

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

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).

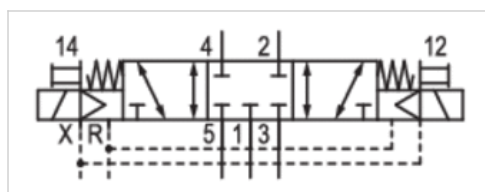
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Poliuretan


Zawór 5/3-drogowy, Seria HF04

- Dla serii : HF04, LP04, HF04-XF
- 5/3
- $Q_n = 400$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 10 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie, wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie, wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 8 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	400 l/min
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	8 ms
Typ. czas wyłączenia	10 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śruby mocującej	0,25 Nm
Ciężar	0,048 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Napięcie robocze modułu
0820062602		zamknięte położenie środkowe	DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	DC
0820062602	-10% / +10%	0,55 W

Przepływ znamionowy Q_n przy 6 bar i $\Delta p = 1$ bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

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).

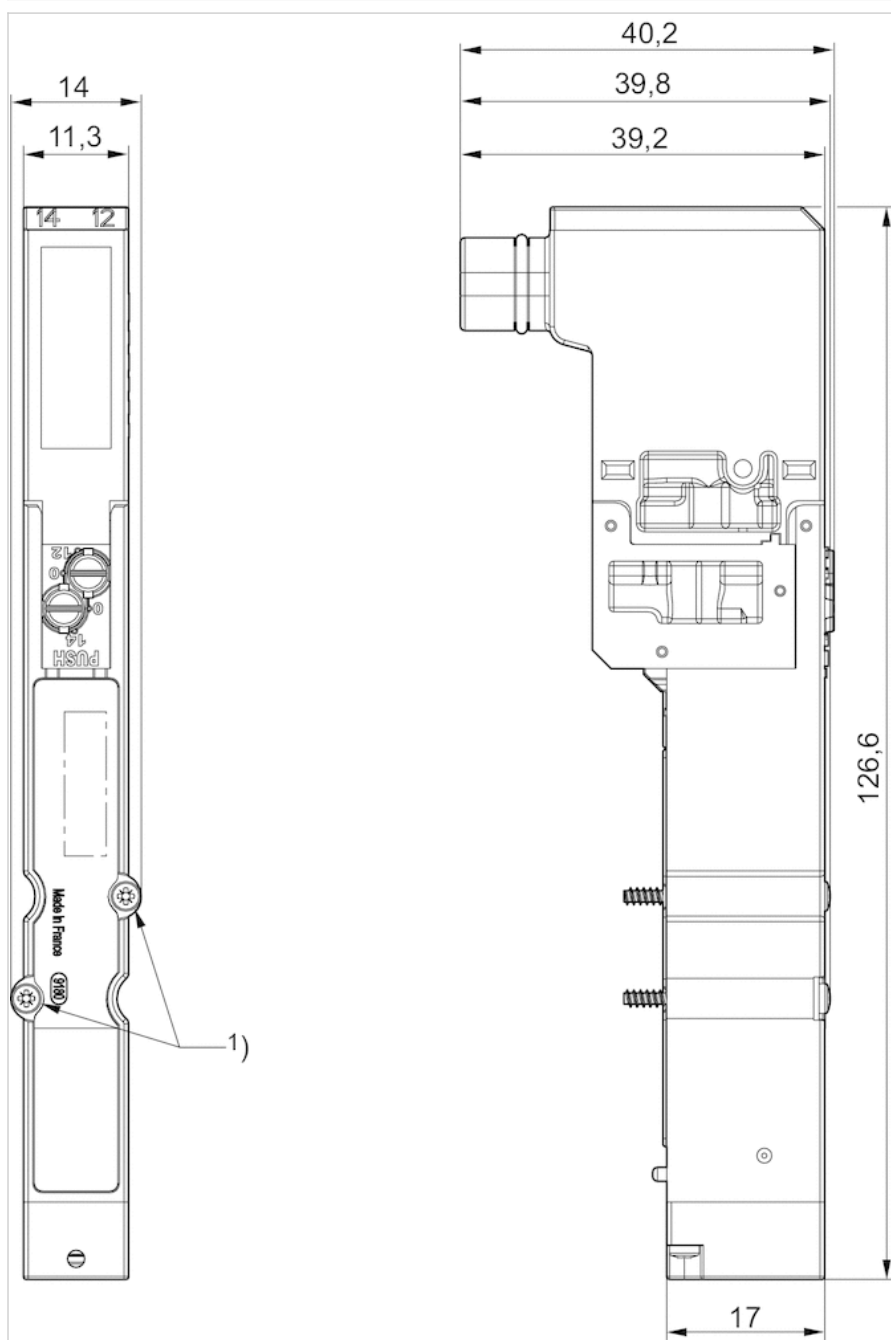
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 0,25

Seria BDC

- model B

- Interfejs magistrali ze sterownikiem

- Protokół magistrali polowej EtherCAT PROFIBUS DP CANopen CANopen sb DeviceNet 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
R412009573	EtherCAT	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D
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
R412009516	sercos III	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R412009573	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D
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
R412009516	gniazdko (female), M12x1, 5-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca
R412009573	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A
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
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

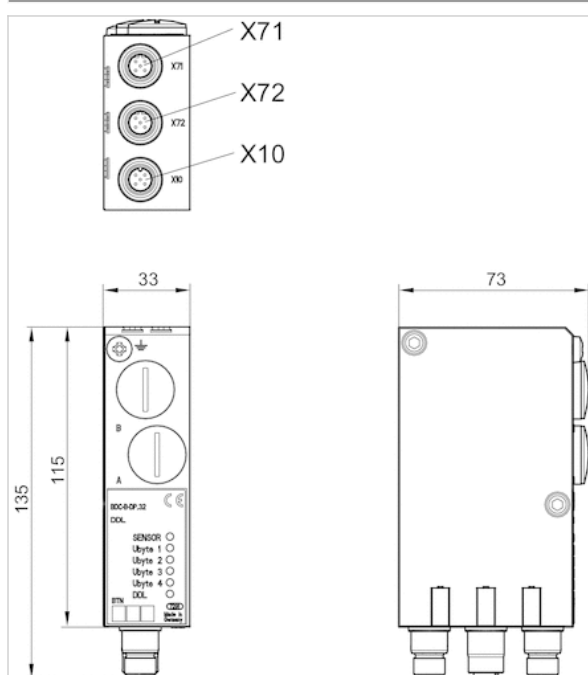
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Instalacja zasilająca

Seria 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

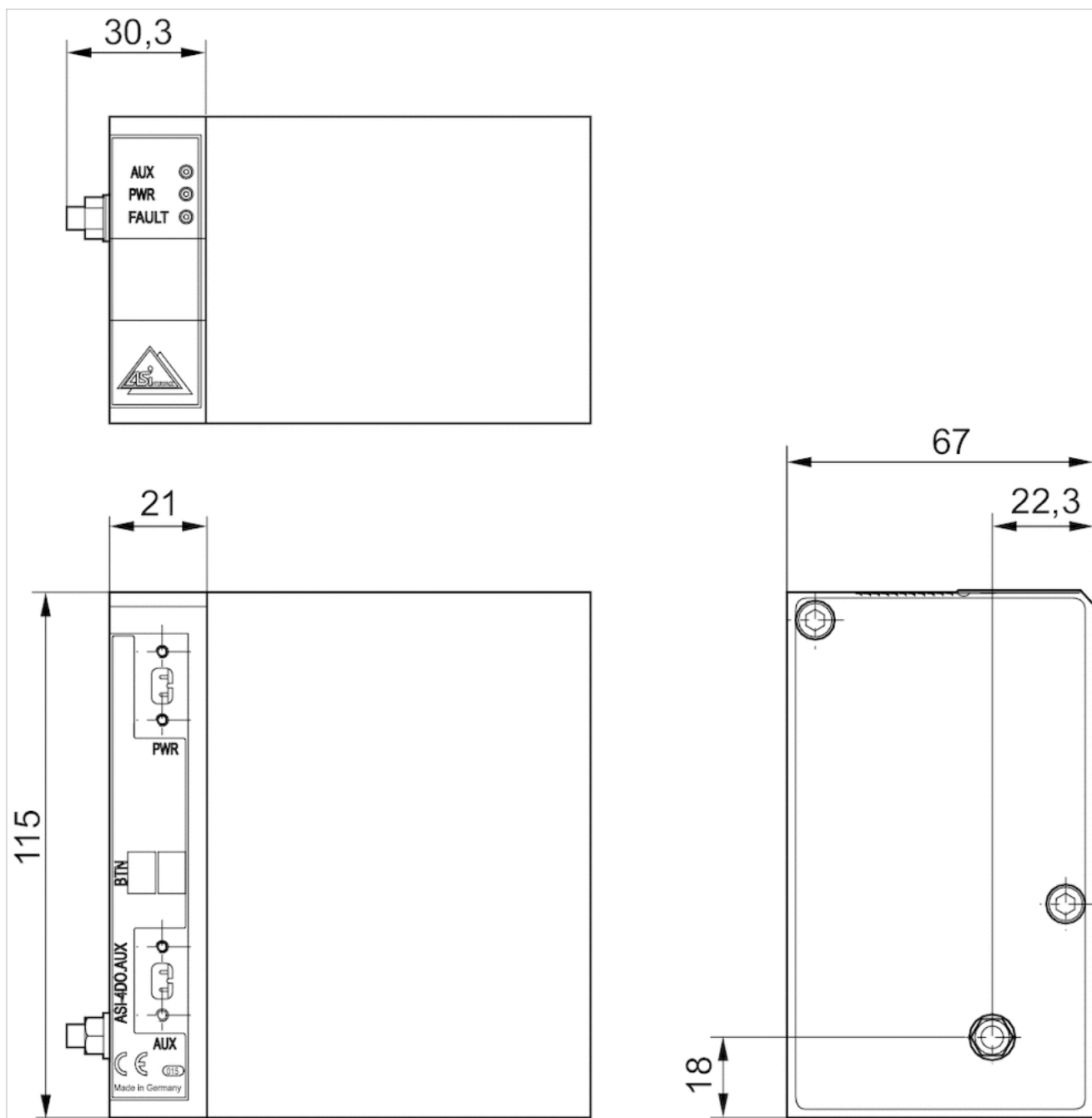
Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi. Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium odlew ciśnieniowy aluminiowy

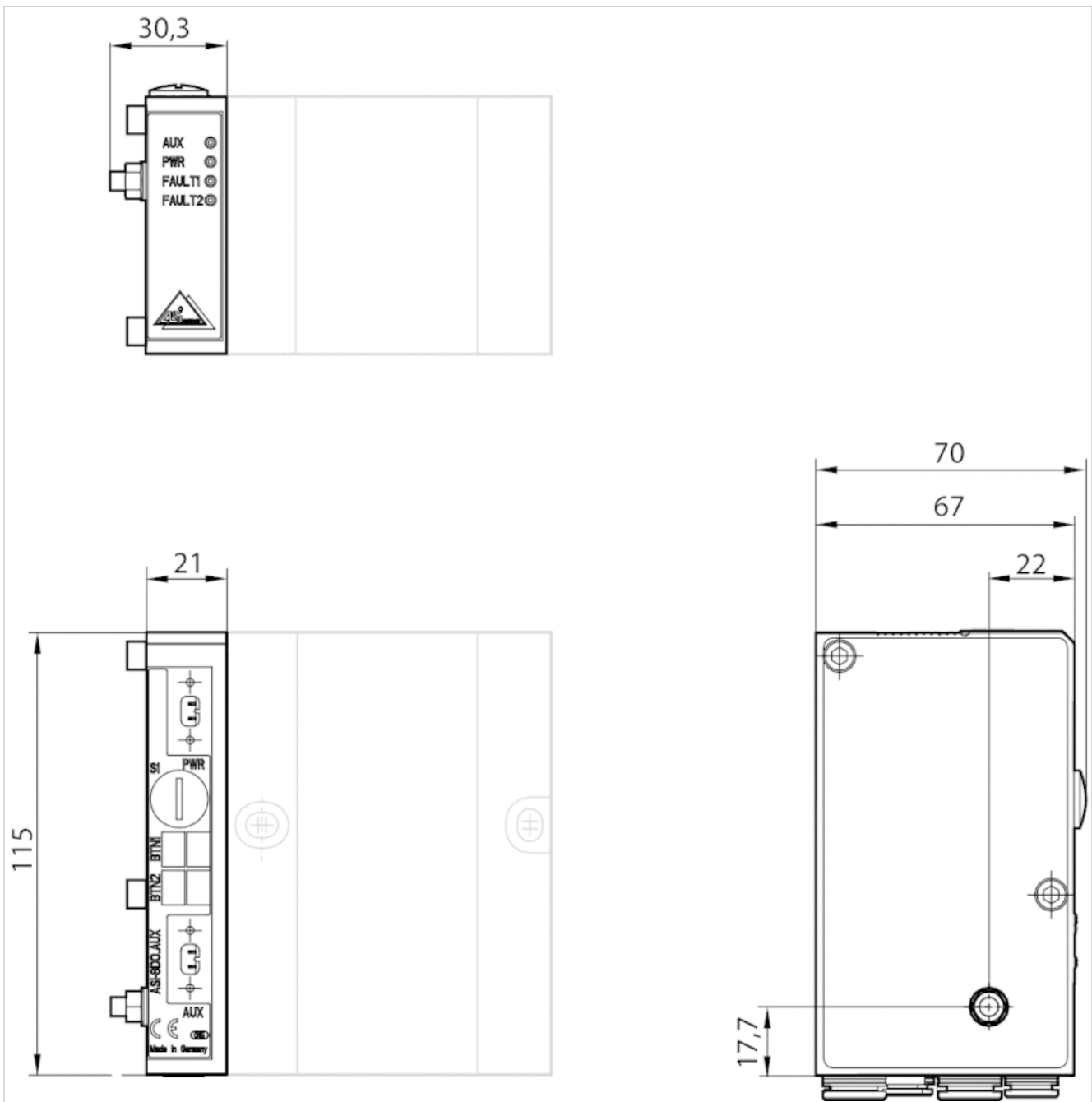
Rozmiary

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

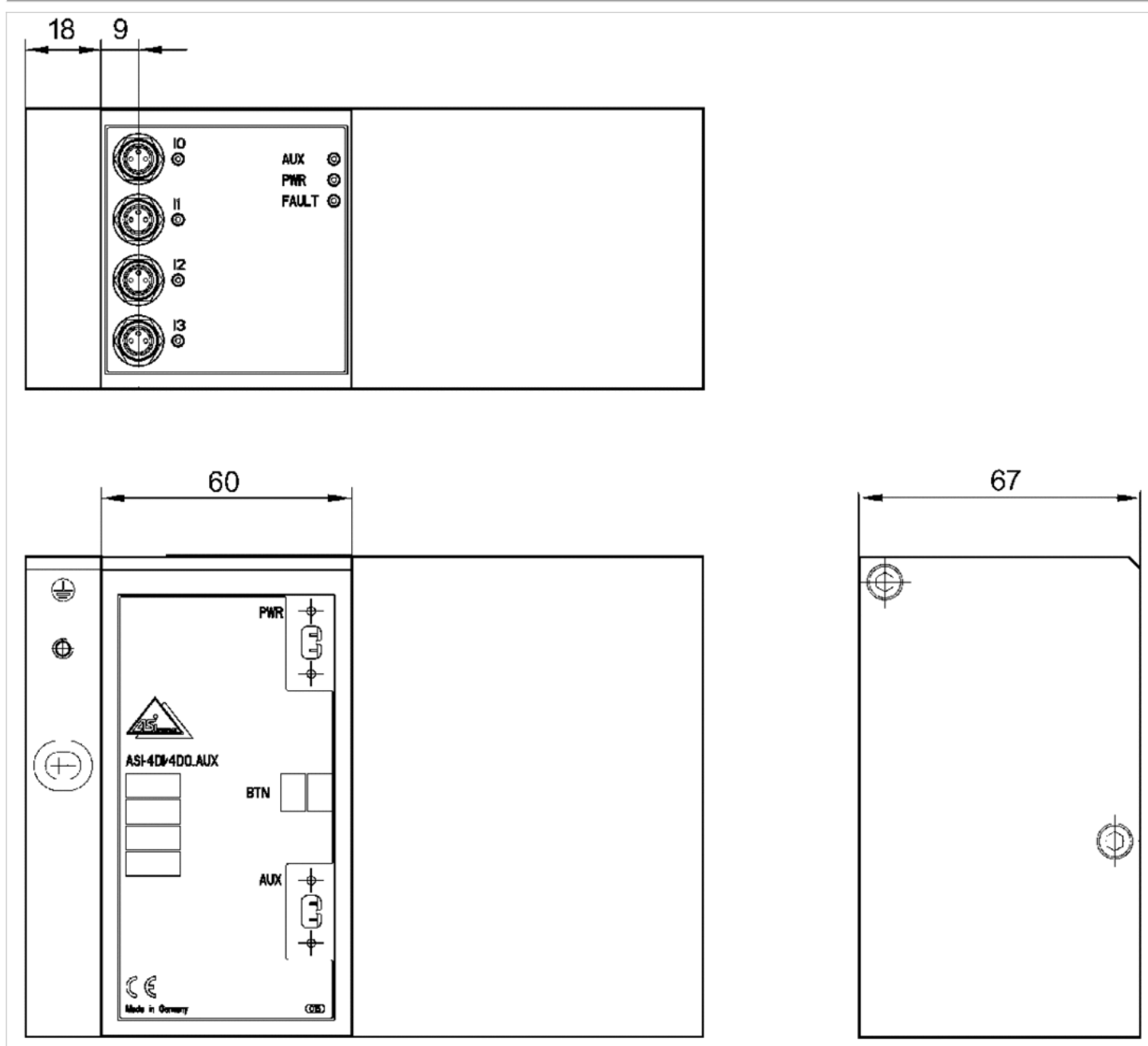
Materiał

Obudowa

aluminium

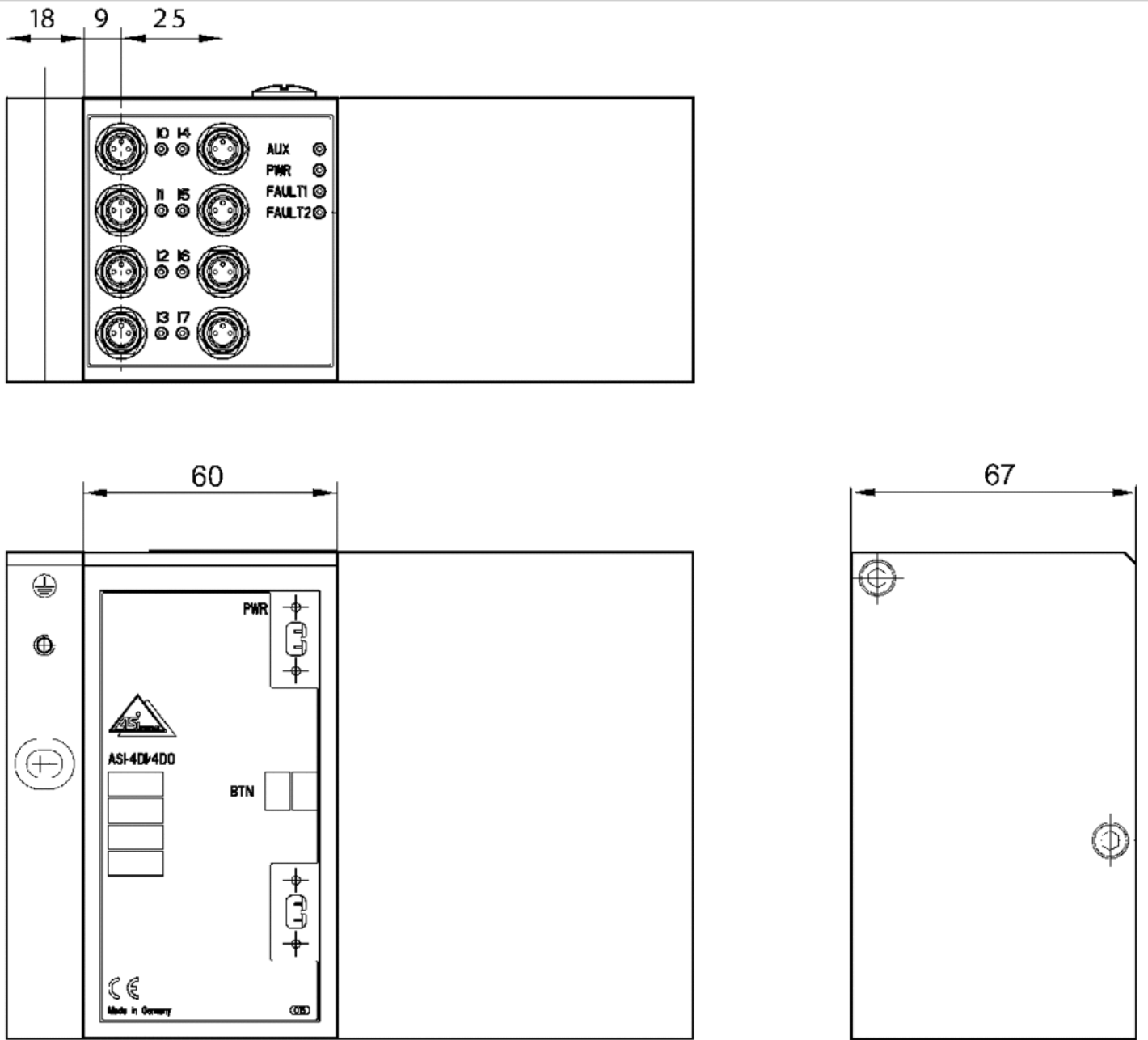
Rozmiary

Fig. 1



4DI/4DO-AUX

Fig. 2



8DI/8DO-AUX

Seria 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.

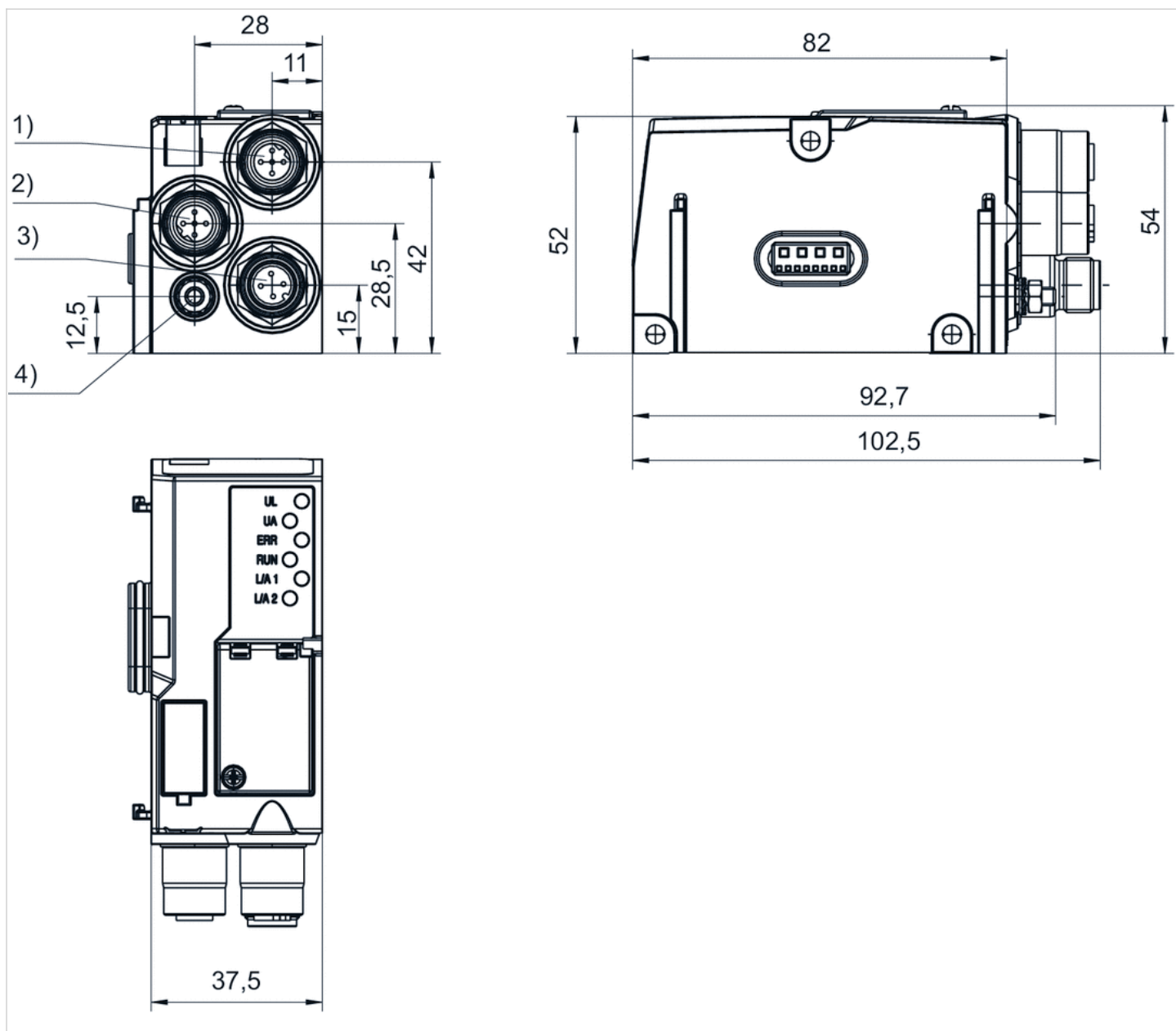
Informacje Techniczne

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

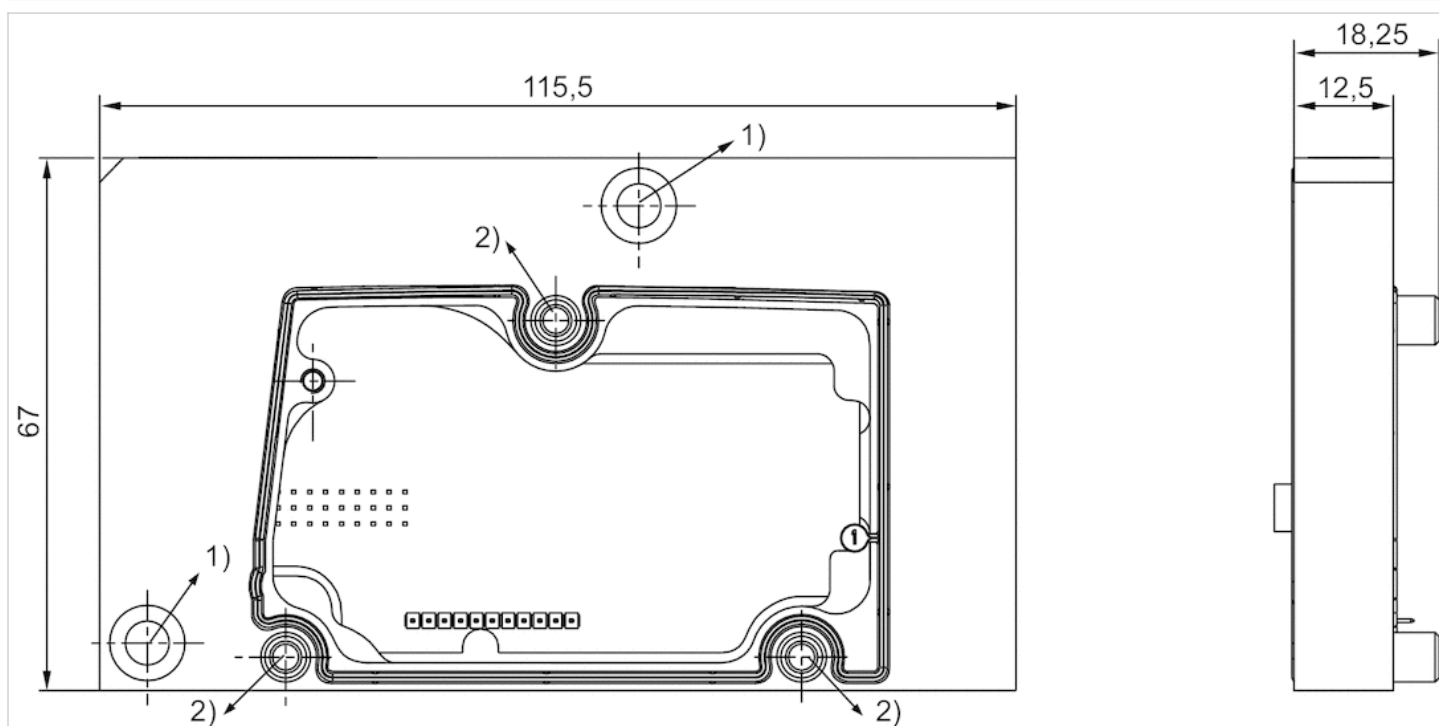
Moduł adaptera jest zamontowany do systemów zaworowych z interfejsem model B w celu stosowania z interfejsami magistrali polowej AES i modułami WE/WY AES. Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi (R412018150)

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

Integracja magistrali polowej opcjonalnie z funkcjami WE/WY (CMS), model B

- model B

- Interfejs magistrali ze sterownikiem

- Protokół magistrali polowej PROFIBUS DP CANopen DeviceNet EtherNET/IP PROFINET IO



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%
Napięcie robocze aktuatorów	24 V DC
stopień ochrony	IP65
Rozszerzenie modułu we-wy max.	6
Ciężar	Patrz tabela u dołu
	Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy	Protokół magistrali polowej	Przyłącze
		1
R412003484	PROFIBUS DP	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod B
R412008516	PROFIBUS DP	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod B
R412005747	CANopen	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
R412008518	CANopen	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
R412004346	DeviceNet	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
R412008517	DeviceNet	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
R412012755	EtherNET/IP	-
R412014581	PROFINET IO	gniazdko (female), M12x1, 4-stykowy, Kod D
R412014583	PROFINET IO	gniazdko (female), M12x1, 4-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R412003484	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod B
R412008516	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod B
R412005747	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
R412008518	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
R412004346	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
R412008517	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A
R412012755	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod D
R412014581	gniazdko (female), M12x1, 4-stykowy, Kod D
R412014583	gniazdko (female), M12x1, 4-stykowy, Kod D

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca	ilość wyjść dla cewek zaworowych
R412003484	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	24
R412008516	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	32

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca	ilość wyjść dla cewek zaworowych
R412005747	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	24
R412008518	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	32
R412004346	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	24
R412008517	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	32
R412012755	Wtyczka (male), M12, 4-stykowy, Kod A	32
R412014581	Wtyczka (male), M12x1, 4-stykowy, Kod A	32
R412014583	Wtyczka (male), 7/8"-16UNF, 5-stykowy	32

Numer materiałowy	Przyłącze	Pobór prądu modułu elektronicznego
	System zaworowy	
R412003484	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 2x13-stykowy	0,12 A
R412008516	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 3x13-stykowy	0,12 A
R412005747	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 2x13-stykowy	0,12 A
R412008518	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 3x13-stykowy	0,12 A
R412004346	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 2x13-stykowy	0,12 A
R412008517	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 3x13-stykowy	0,12 A
R412012755	Gniazdko, listwa 2,0 mm, 3x13-stykowy	0,12 A
R412014581	-	0,1 A
R412014583	-	0,1 A

Numer materiałowy	Pobór prądu max. cewka pojedyncza	Ciężar	Rys.	
R412003484	0,063 mA	0,84 kg	Fig. 1	1)
R412008516	0,063 mA	0,84 kg	Fig. 1	1)
R412005747	0,063 mA	1 kg	Fig. 1	1)
R412008518	0,063 mA	1 kg	Fig. 1	1)
R412004346	0,063 mA	1 kg	Fig. 1	1)
R412008517	0,063 mA	1 kg	Fig. 1	1)
R412012755	0,063 mA	1 kg	Fig. 2	2)
R412014581	0,1 mA	0,91 kg	Fig. 1	1)
R412014583	0,1 mA	0,91 kg	Fig. 3	1)

dostawa wł. z 2 rozszerzeniami pręta montażowego i uszczelką, W Media Centre znajdują się następujące instrukcje obsługi dla:↔PROFIBUS DP: R499050016↔CANopen: R412005742↔DeviceNet: R499050019↔EtherNET/IP: R412012728

1) Przyłącze z dwoma obwodami napięcia zaworów.

2) Przyłącze z dwoma obwodami napięcia zaworów., Tylko struktura gwiazdzista

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.

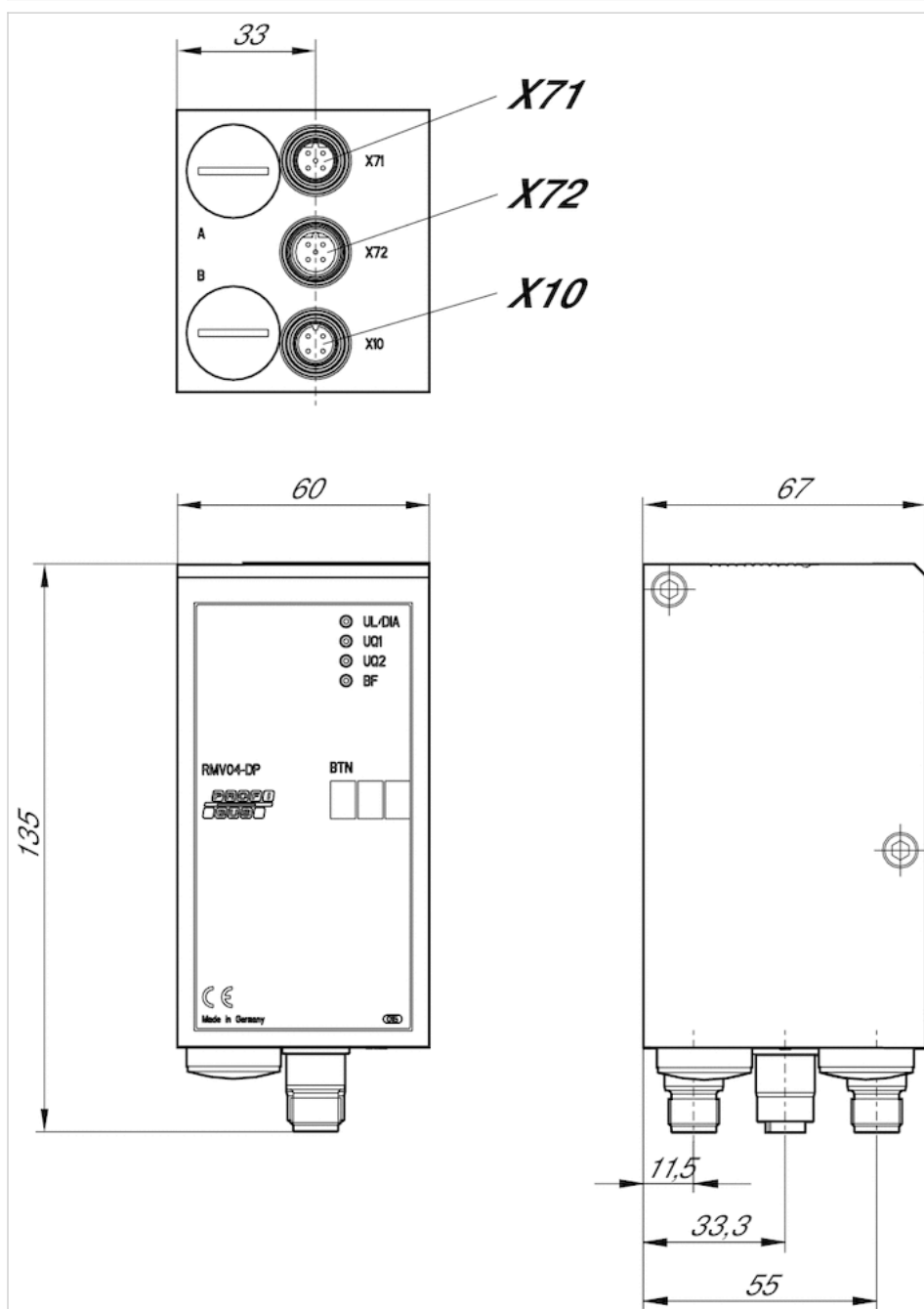
Informacje Techniczne

Material

Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
---------	------------------------------

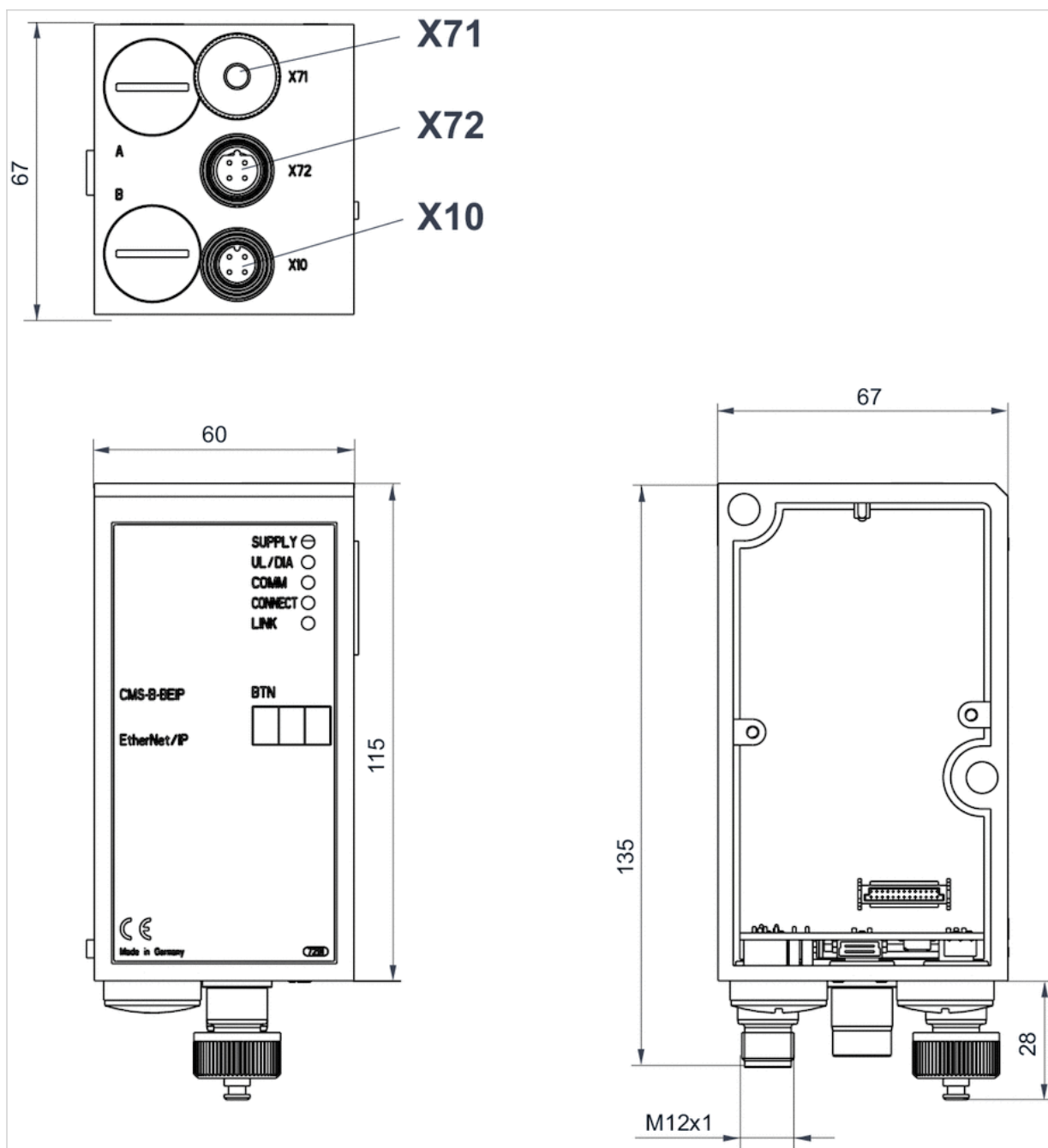
Rozmiary

Fig. 1



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

Fig. 2

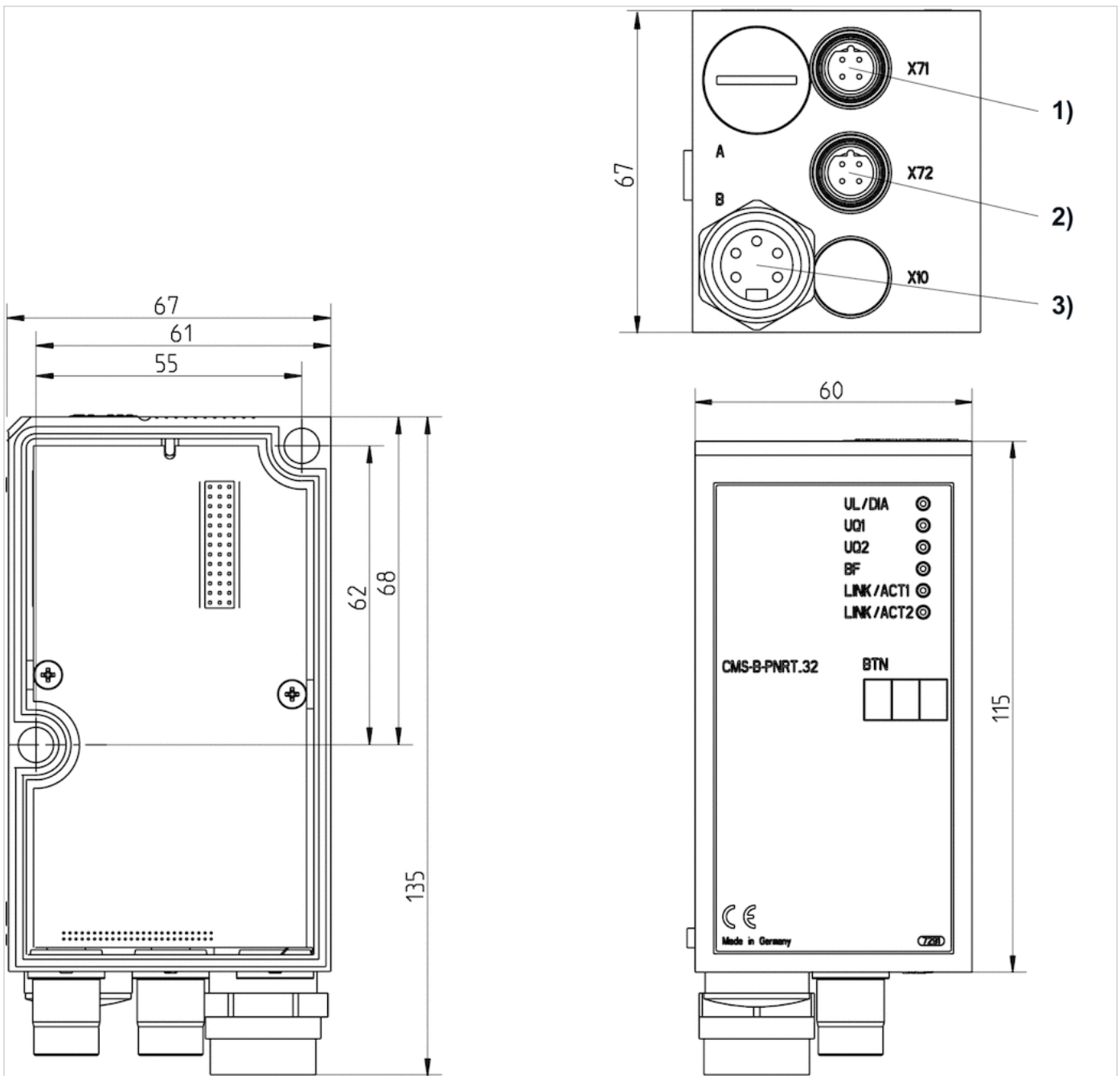


X71 = opcjonalny interfejs

X72 = Bus

X10 = Power

Fig. 3



1) Bus IN 2) Bus OUT 3) Zasilanie

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	0,2 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.	24
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, 3x13-stykowy
Rozszerzenie modułu we-wy max.	6
Rozszerzenie modułu we-wy wejście Maks.	3
Rozszerzenie modułu we-wy wyjście Maks.	3
Ciężar	1,04 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze
	1
R412006880	Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A

Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R412006880	gniazdko (female), M12, 5-stykowy, Kod A

Numer materiałowy	Instalacja zasilająca
R412006880	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

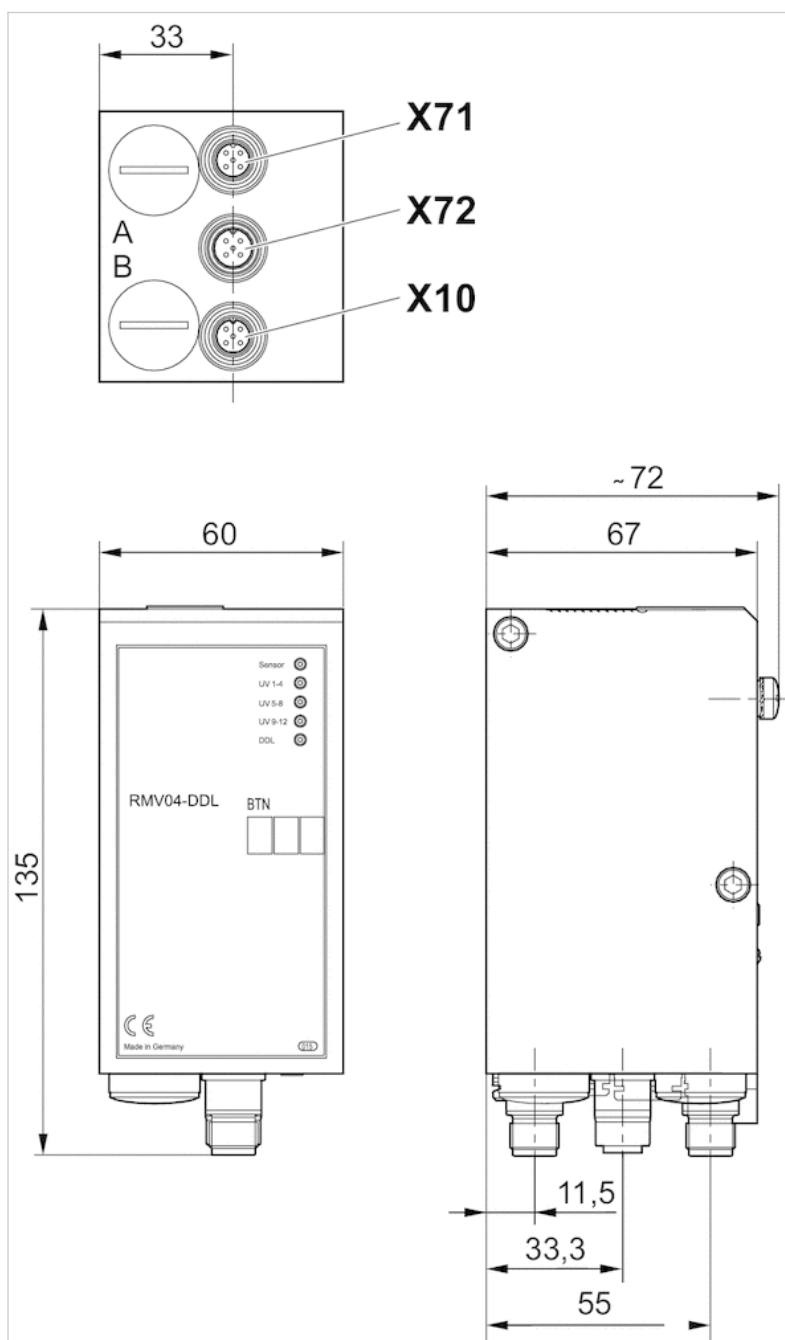
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



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

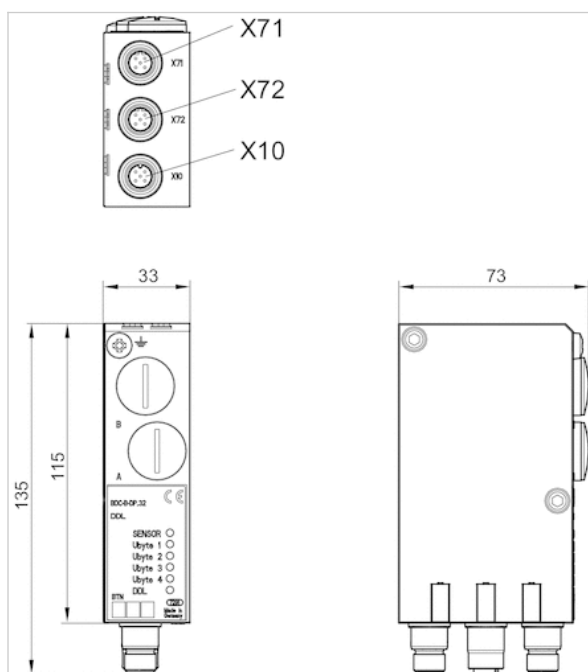
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Instalacja zasilająca

Seria AES

- 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.

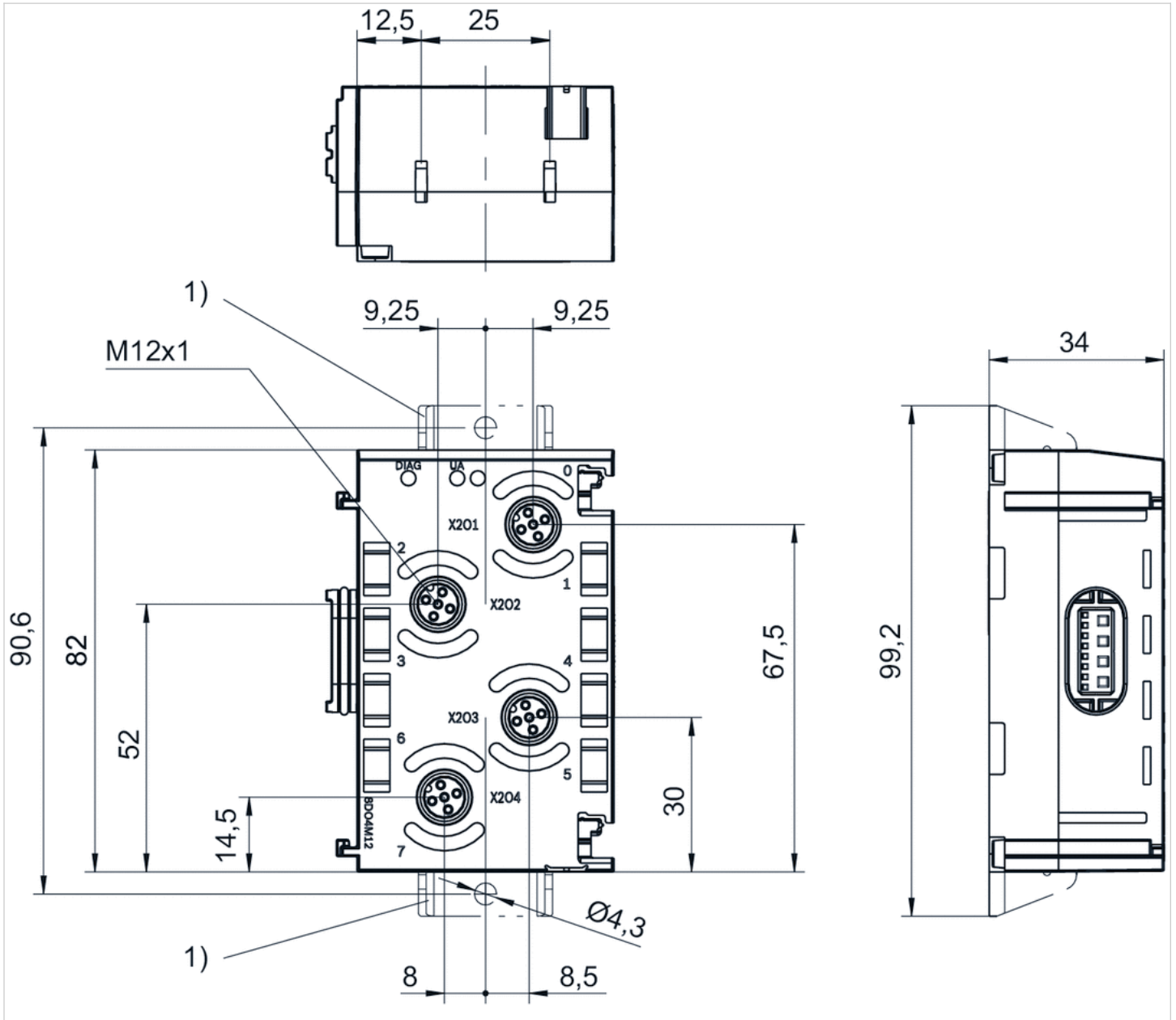
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

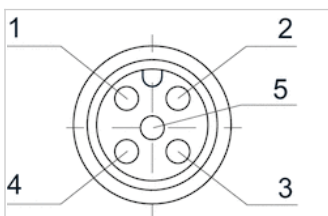
Rozmiary



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.

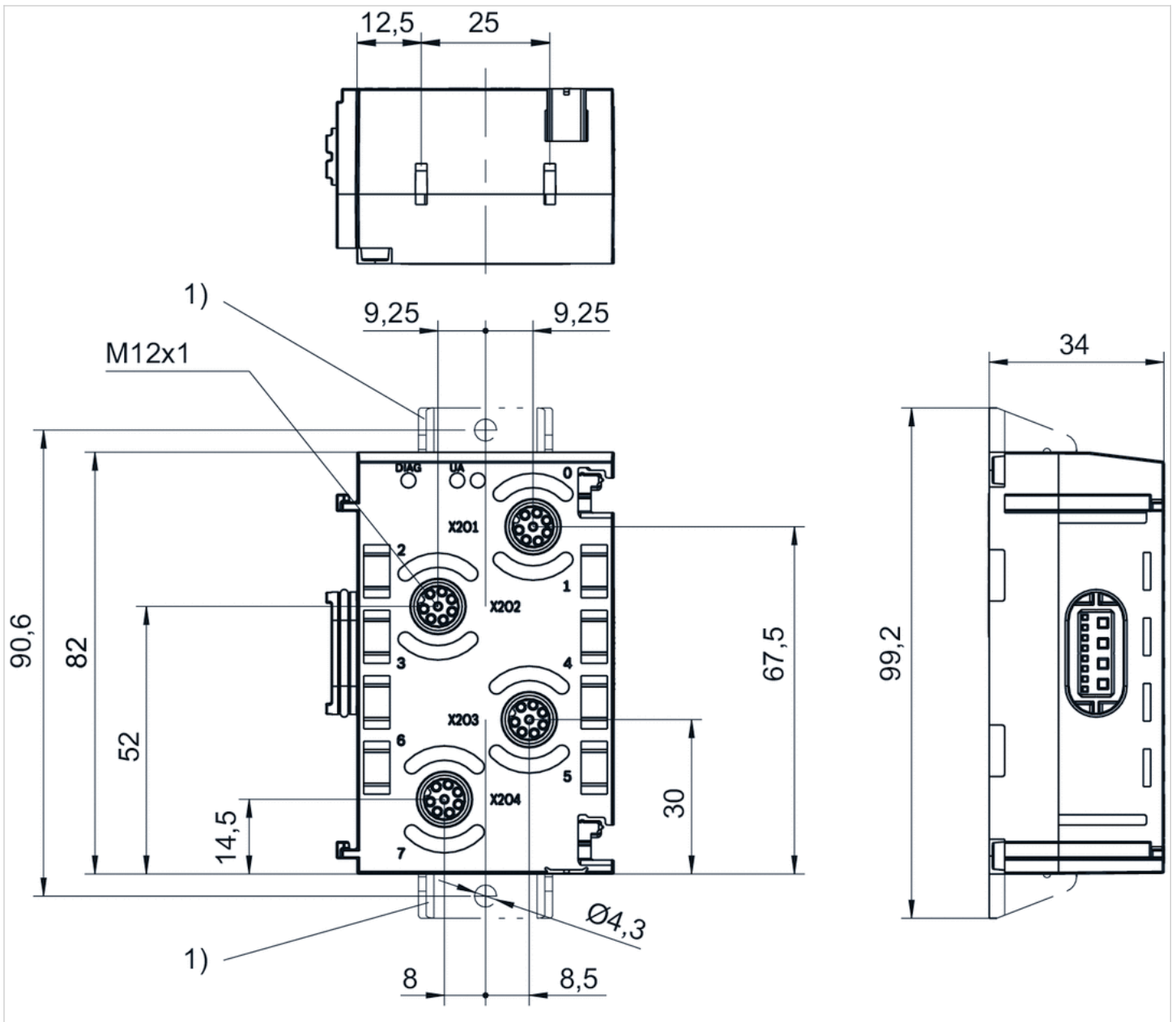
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

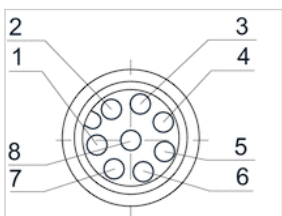
Rozmiary



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.

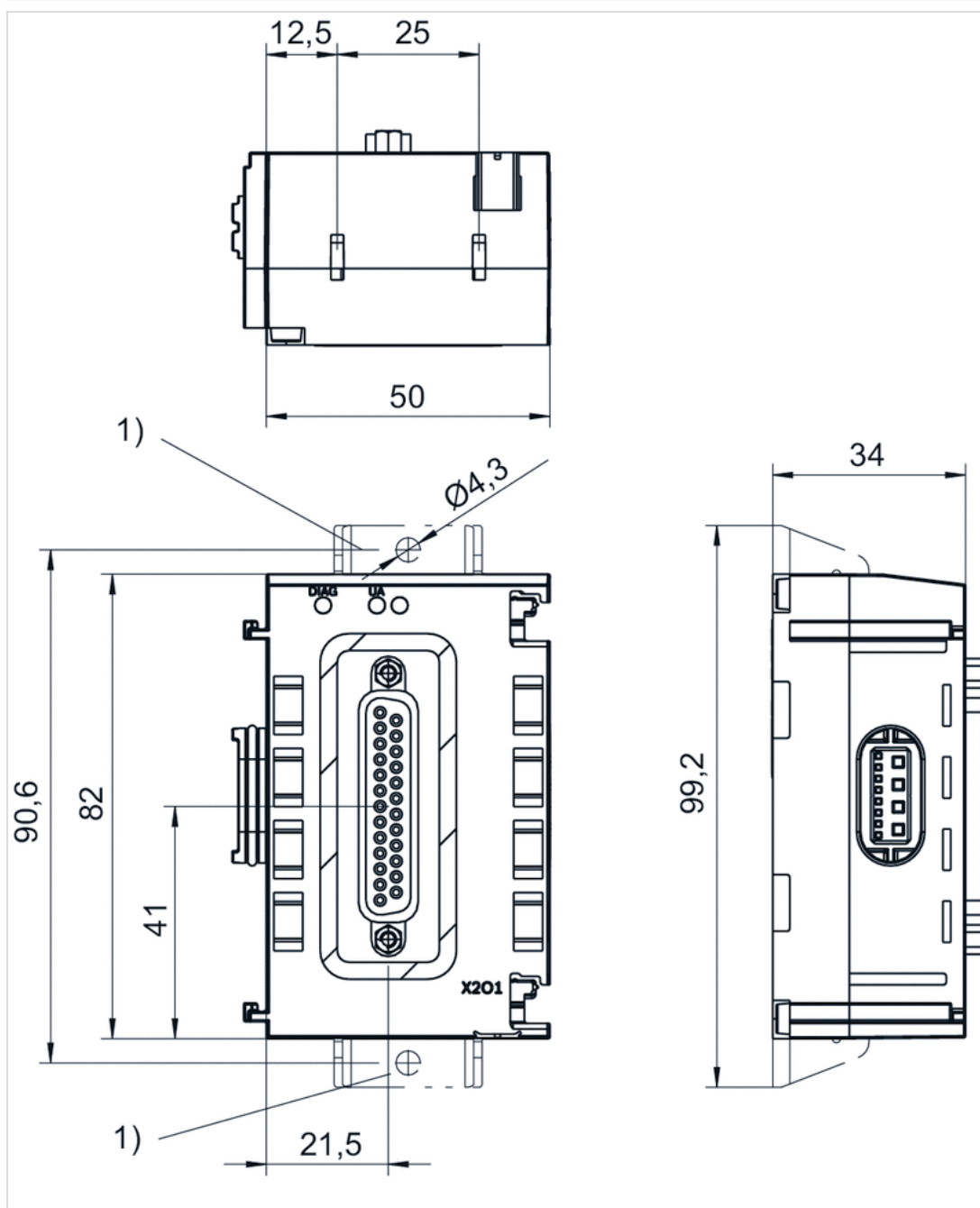
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

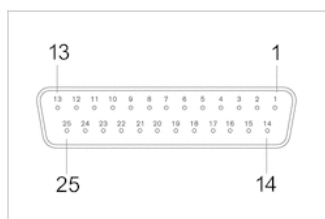
Rozmiary



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.

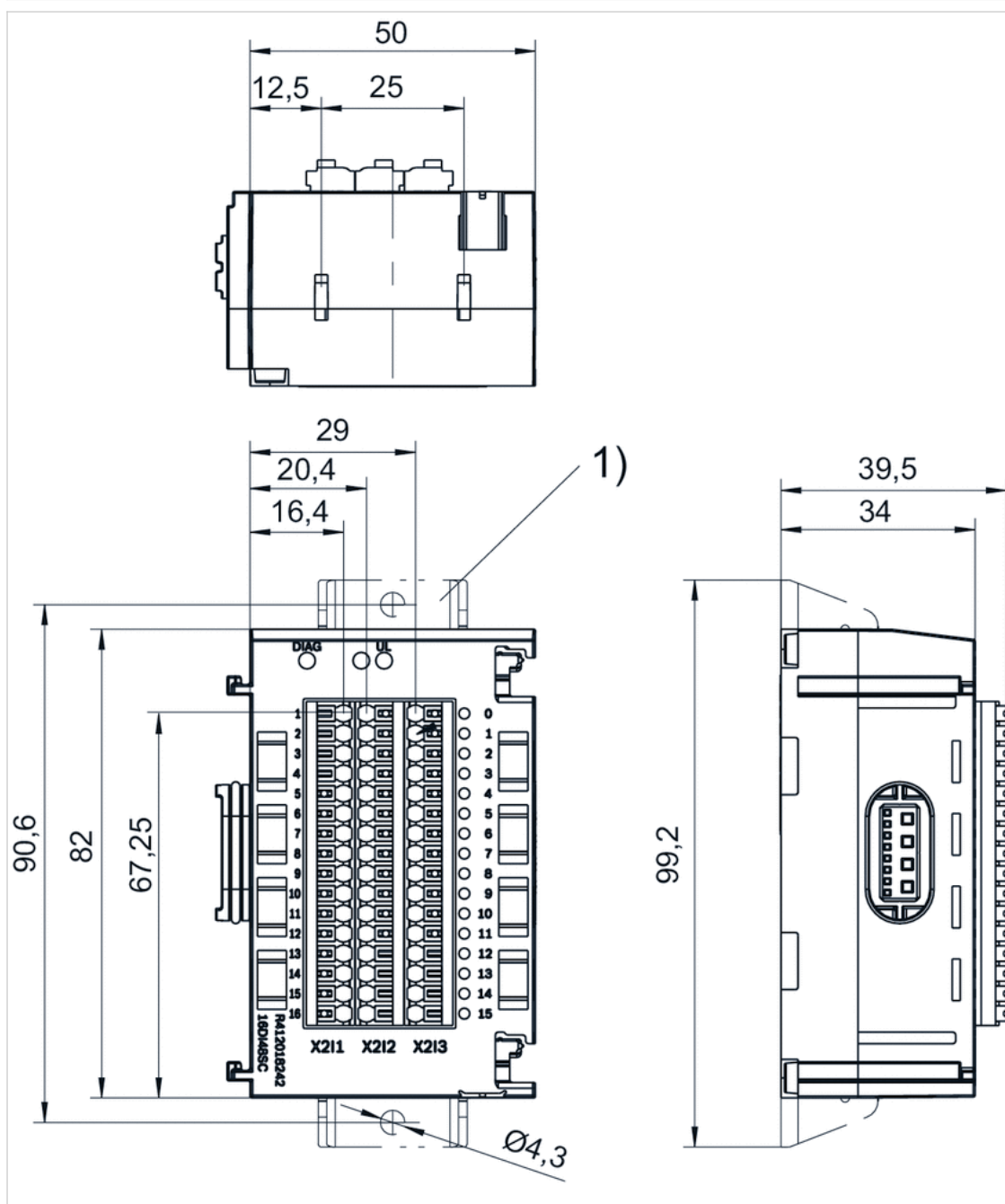
Zakres zacisku dla żył z cienkiego drutu wynosi od 0,2 do 1,5 mm².

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

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

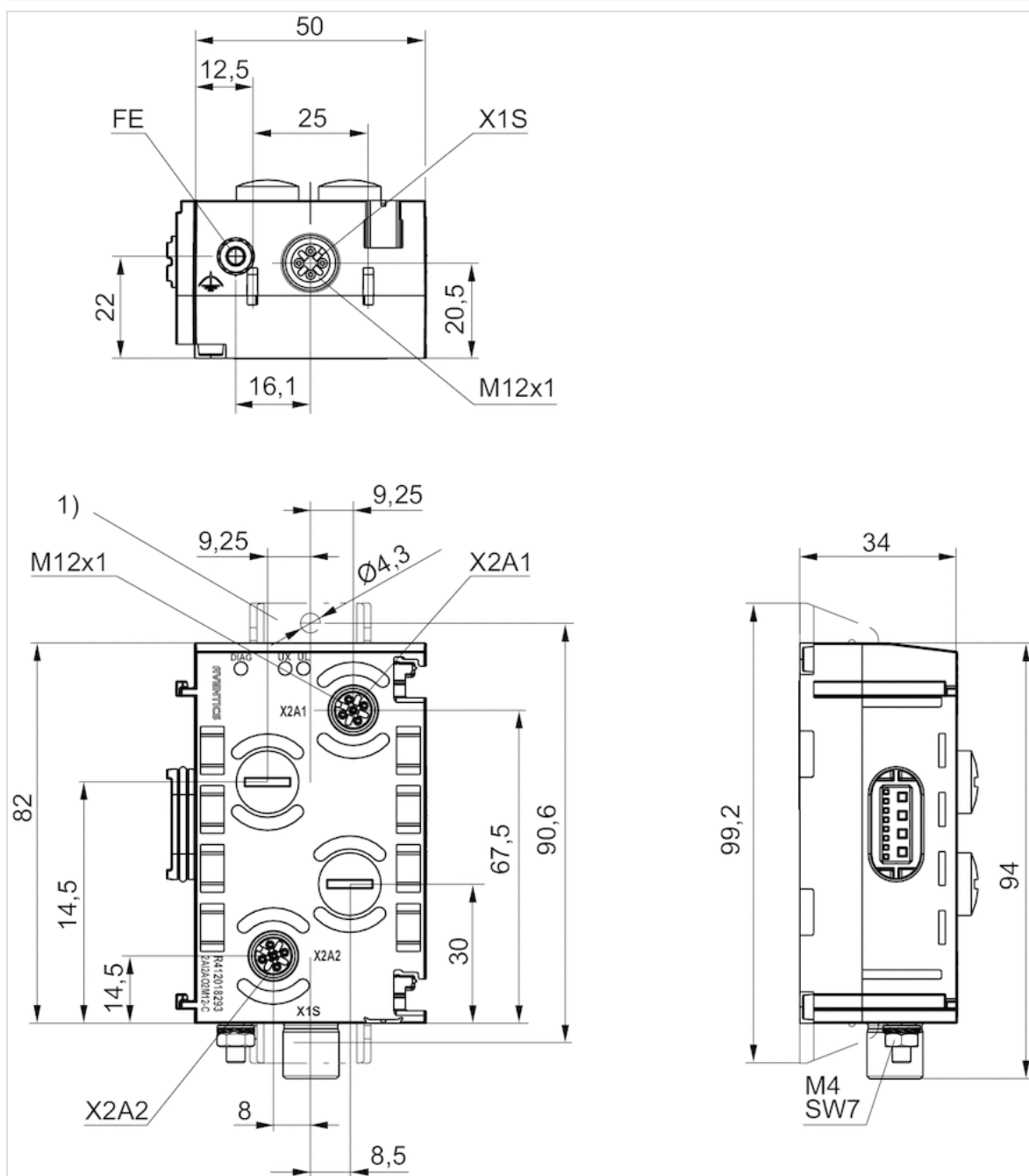
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

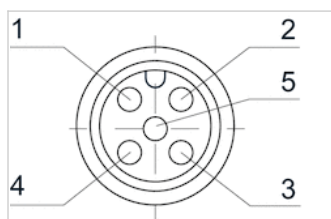
Rozmiary



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

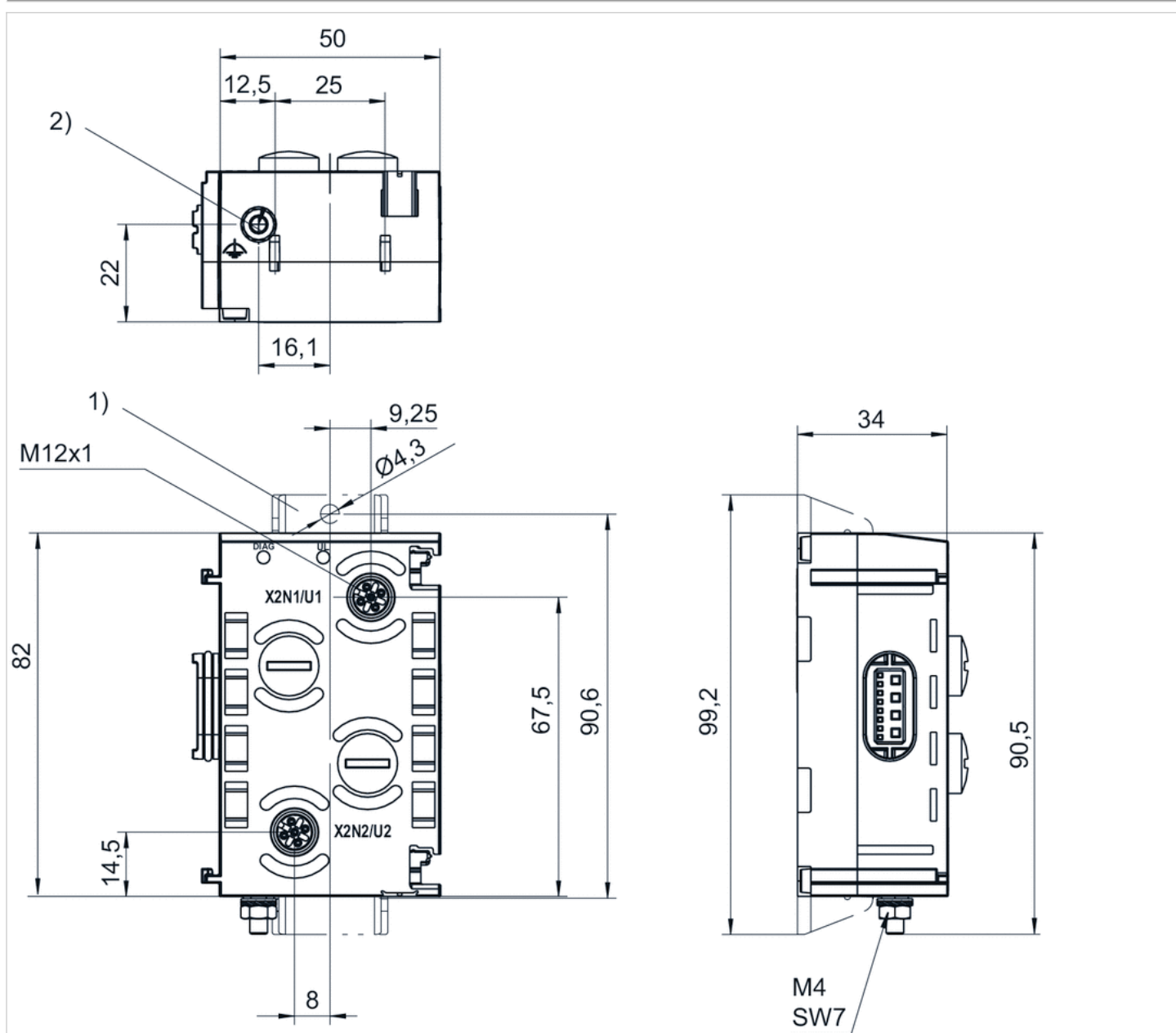
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

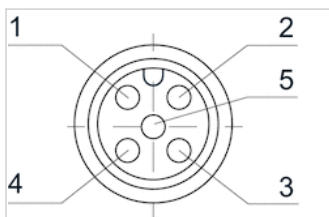


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

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	3
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	3
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

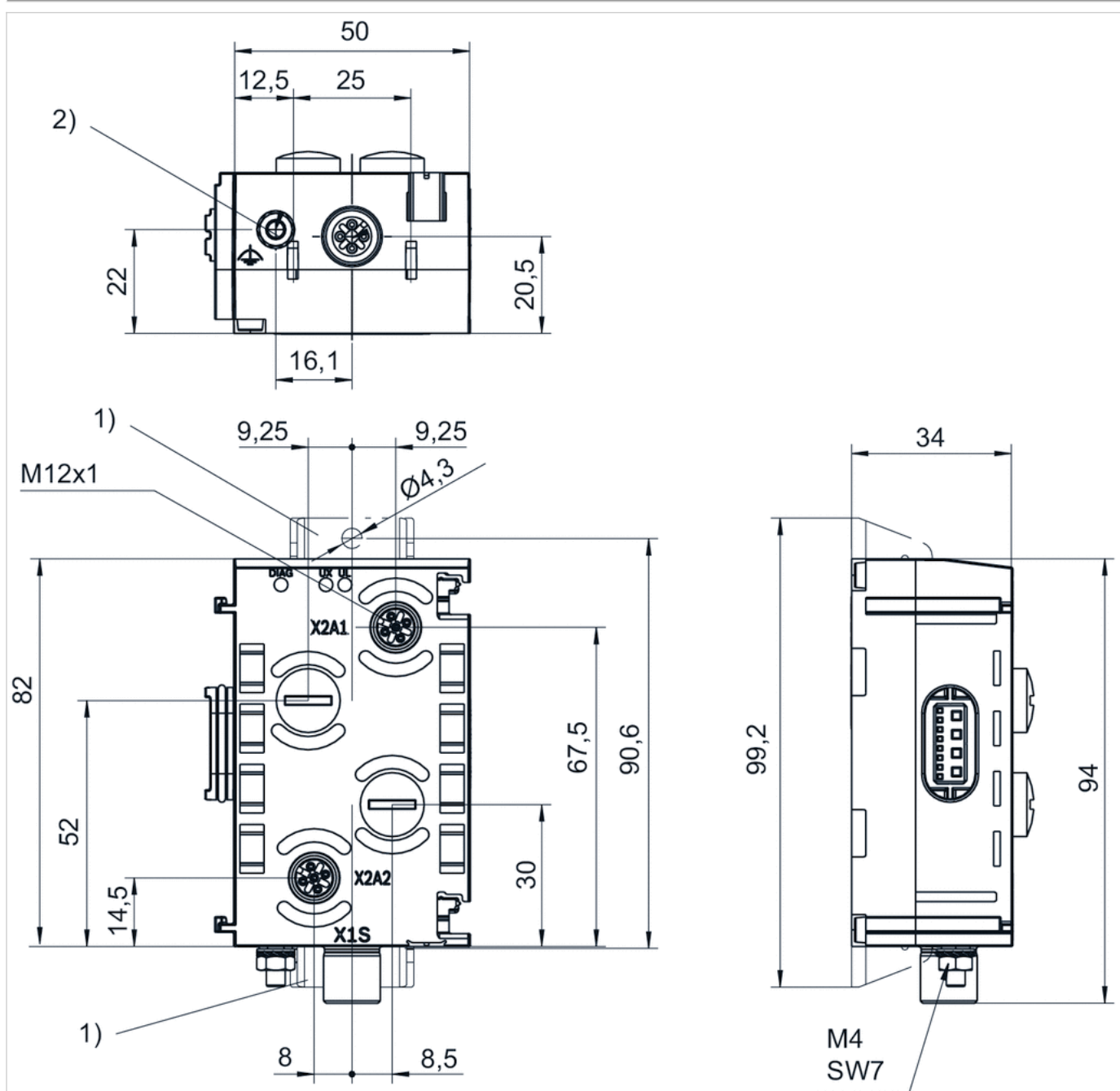
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

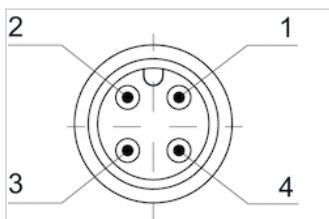


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

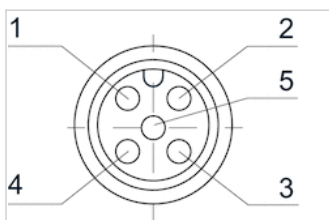
2) Uziemienie

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.

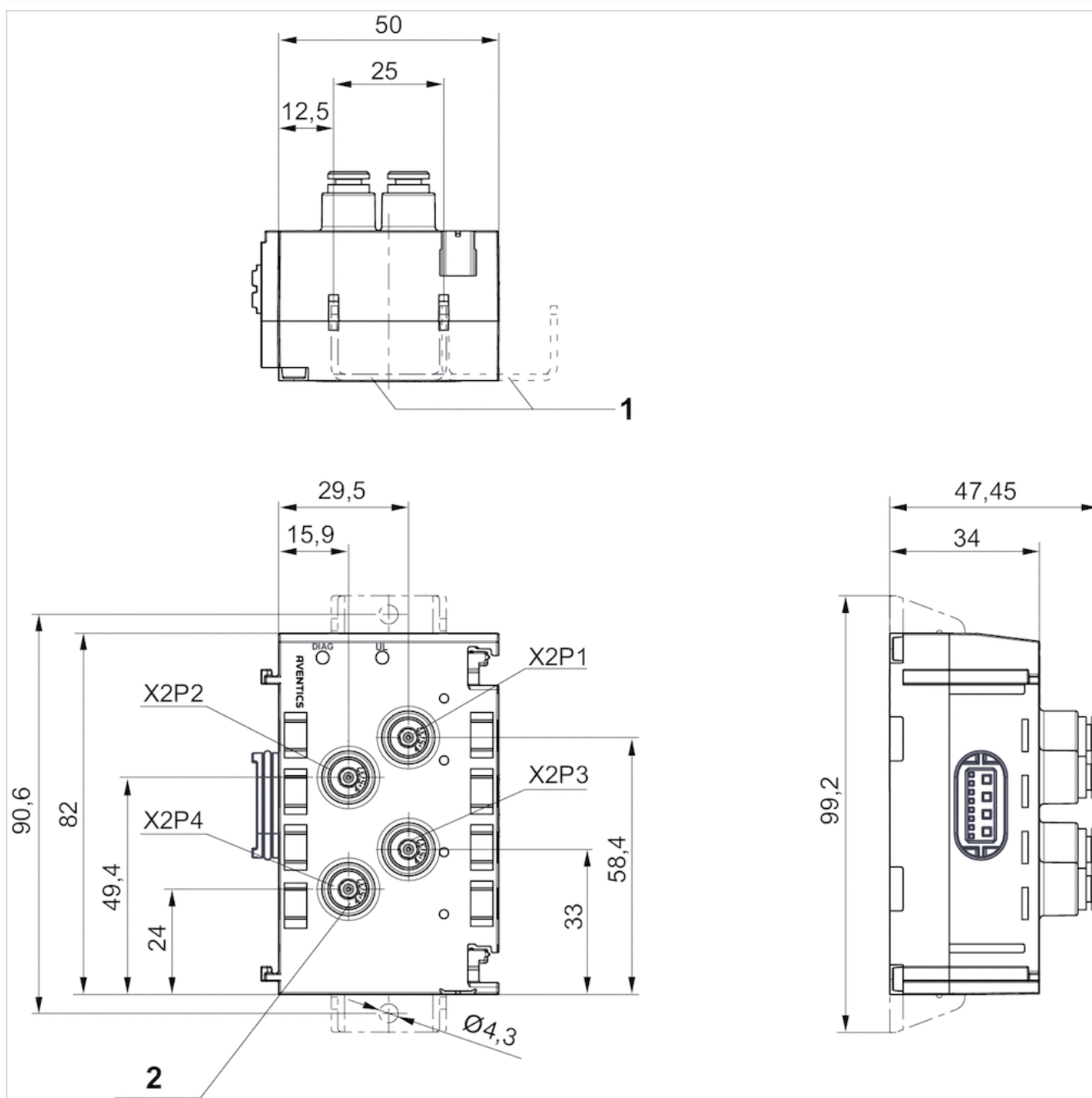
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

2) zatyczki są zawarte w zakresie dostawy

Rozdzielacz, Seria AES

- 4-krotny rozdzielacz pasywny, M12x1, 8-styk. / 4 x M8x1, 3-styk.

- Wtyczka (male), M12x1, 8-stykowy



Temperatura otoczenia min./max. -30 ... 80 °C

Napięcie robocze modułu elektronicznego 24 V DC

Pobór prądu modułu elektronicznego 2 A

stopień ochrony IP67

Ciężar 0,07 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze
		1
R402001810	16DI4M12 16DI8M8	Wtyczka (male), M12x1, 8-stykowy

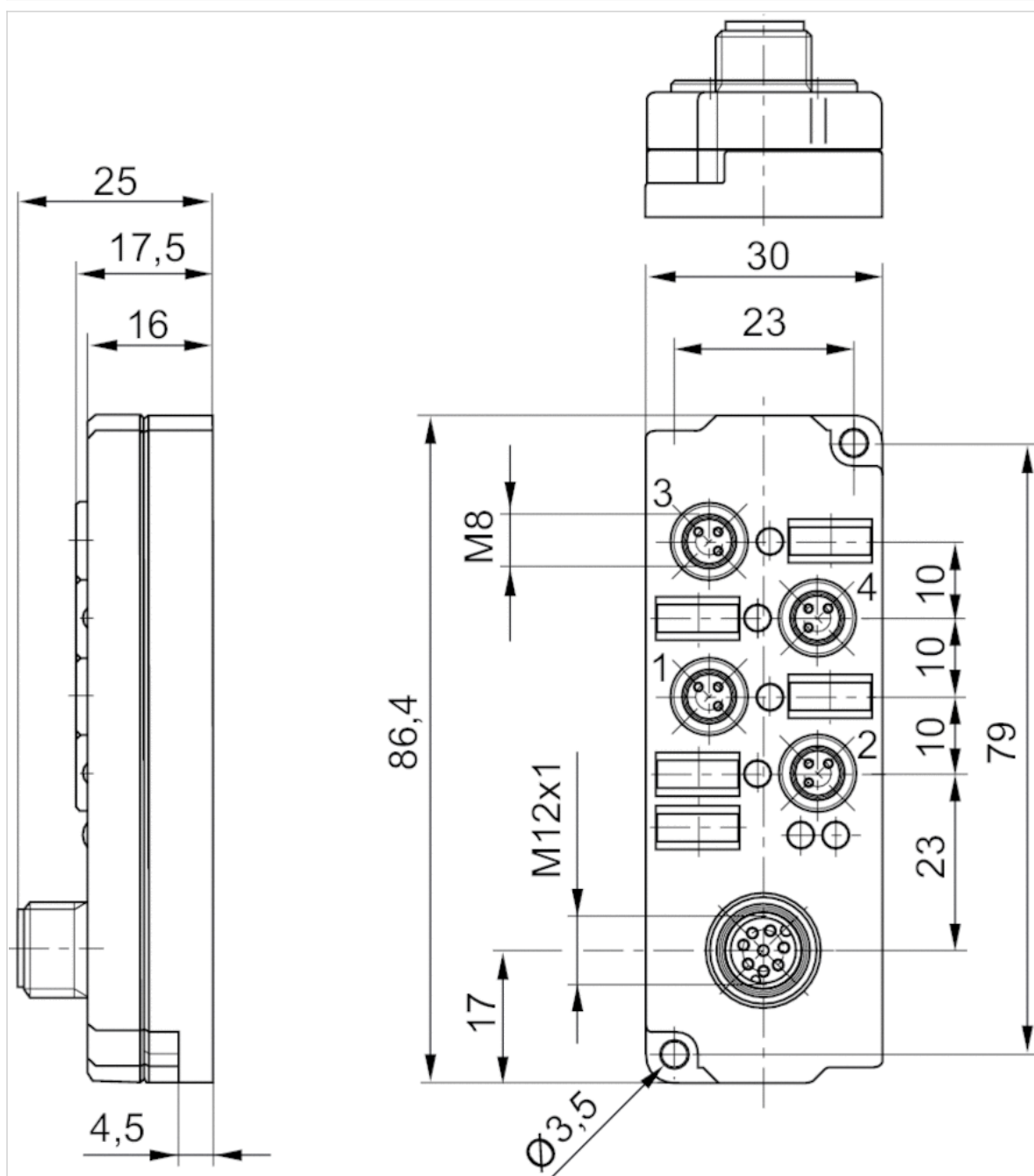
Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R402001810	gniazdko (female), M8x1, 3-stykowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



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

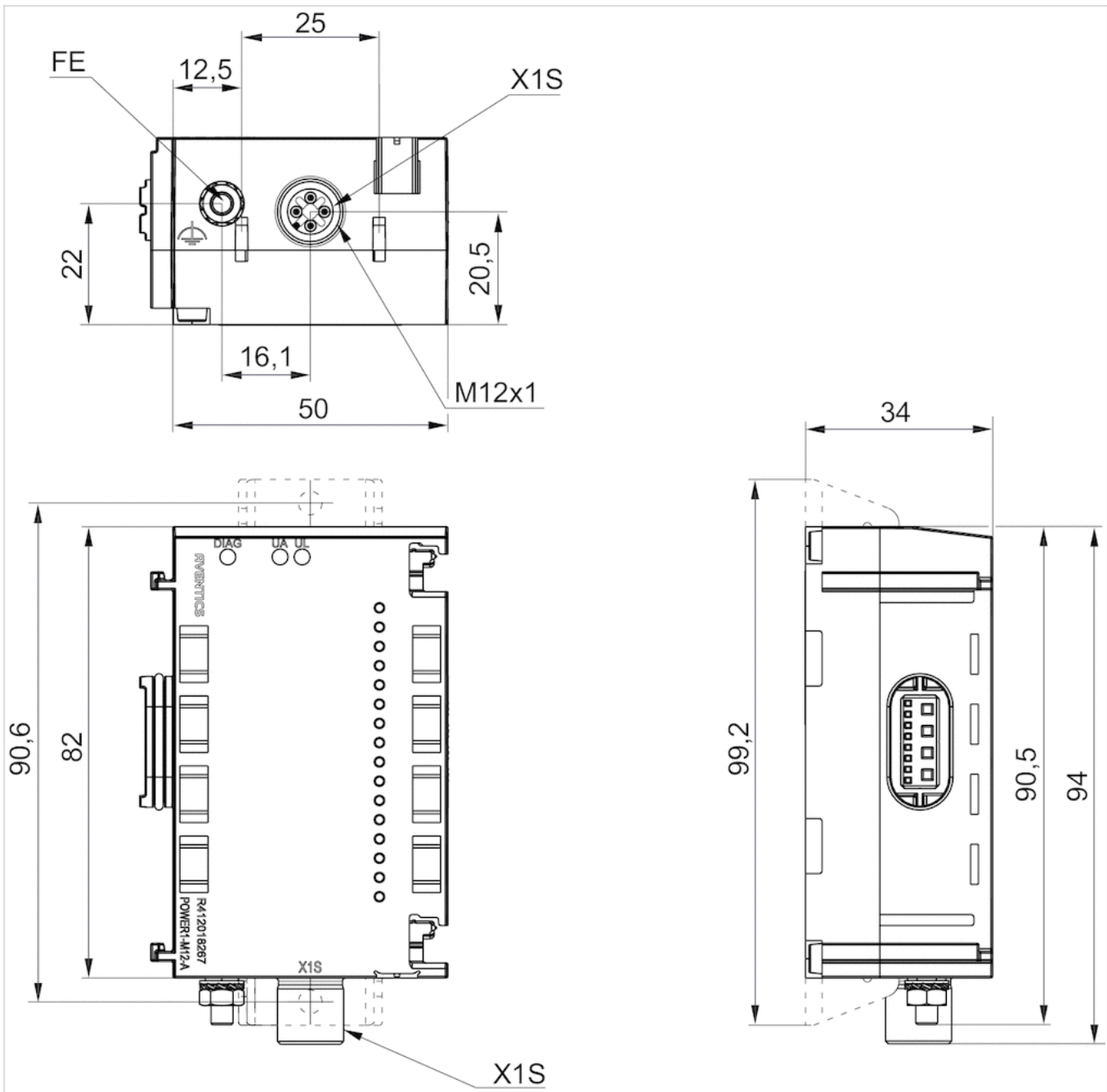
Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

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

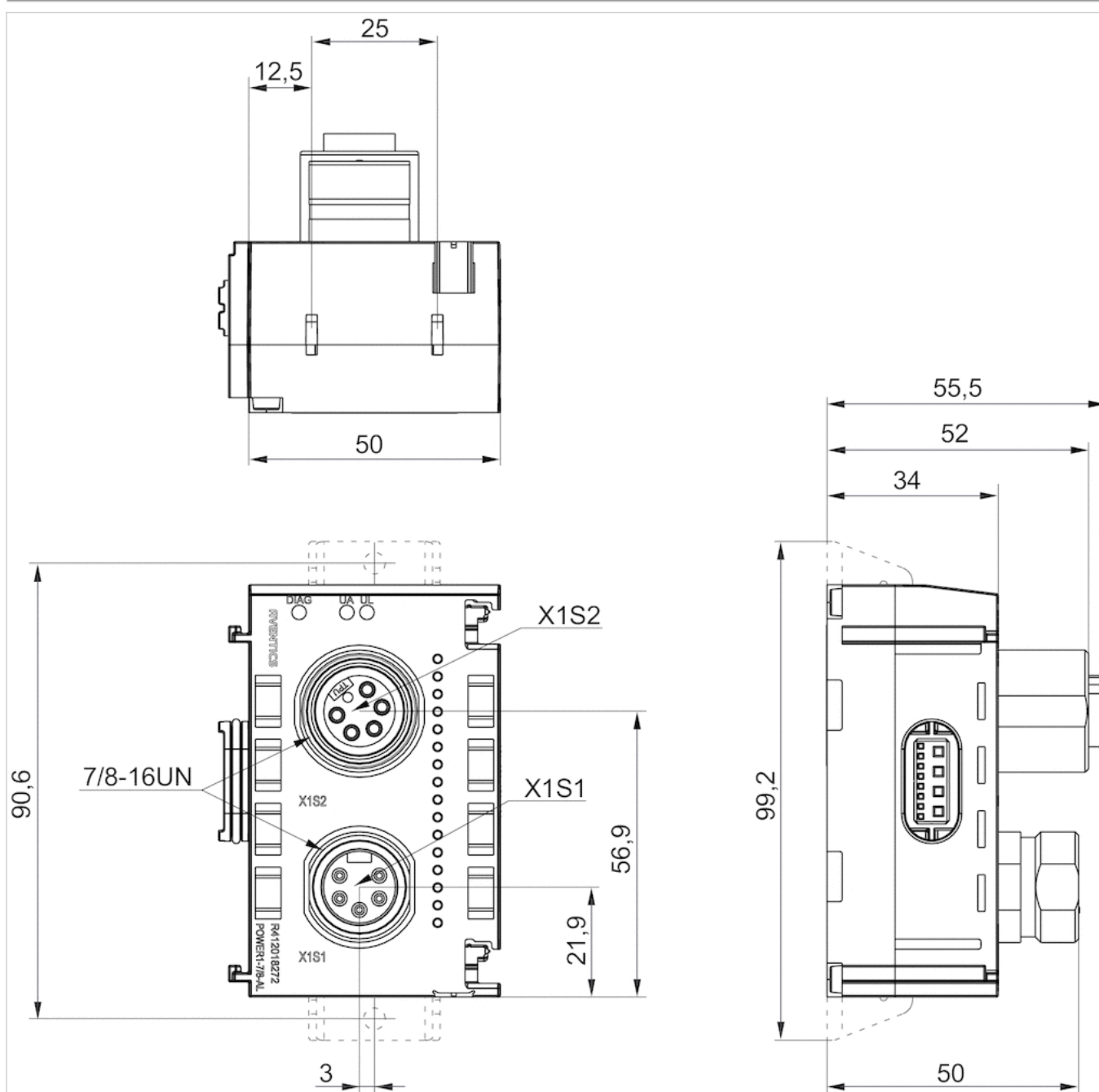
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

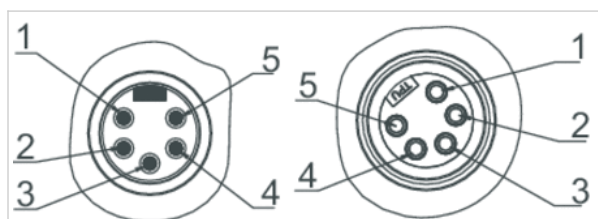


Przyłącze 1, X1S1

Przyłącze 2, X1S2

Funkcje styków

Funkcje styków PNP

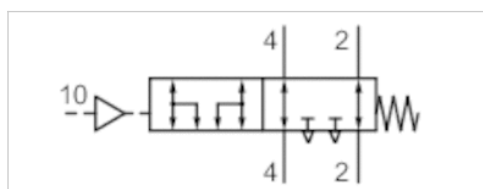


Styk	1	2	3
Wtyczka X1S1	0 V DC (UA)	0 V DC (UL)	FE
Gniazdko X1S2	0 V DC (UA)	0 V DC (UL)	FE
	4		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UL) wejście		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UL) wyjście		
	5		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UA) wejście		
	Zasilanie napięciem 24 V DC (UA) wyjście		

Moduł odpowietrzający, dla kanałów przyłączeniowych 2, 4



Ciśnienie robocze min/max	0 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ciężar	0,08 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście	Króciec sprężonego powietrza wyjście	Przepływ Qn
R422003188	Ø 4	Ø 4	280 l/min
R422003186	Ø 6	Ø 6	720 l/min
R422003118	Ø 8	Ø 8	1080 l/min

Informacje Techniczne

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

Sz szczególnie nadaje się do zaworów 5/3 CC, ponieważ ciśnienie pozostałe w akuatorze może zostać zredukowane, gdy doprowadzone jest ciśnienie sterujące.

Co miesiąc należy testować moduł odpowietrzający i obieg powietrza, aby zapewnić ich prawidłowe działanie.

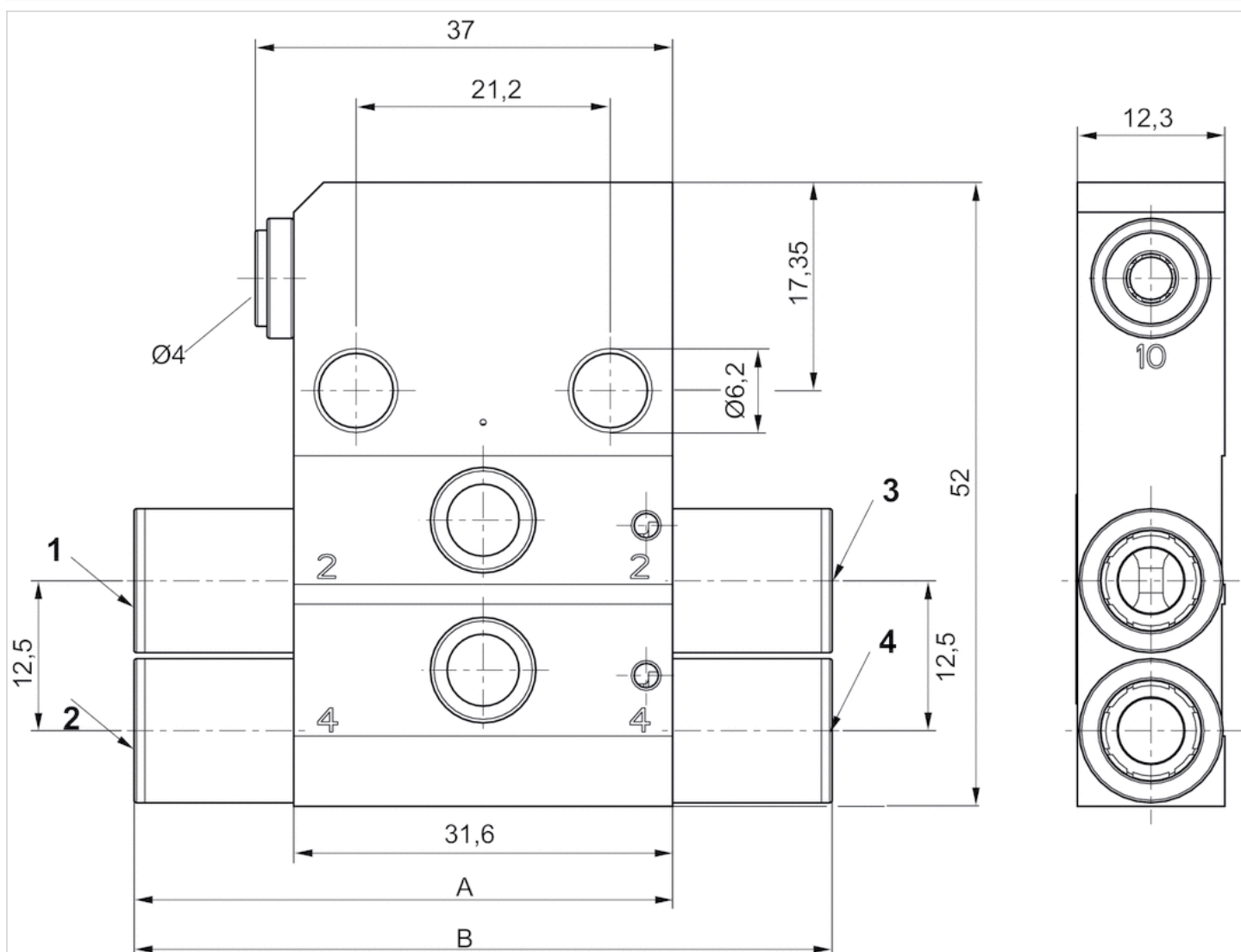
Użytkowanie z pionowymi akuatorami z dławieniem na wylocie lub dławieniem ciśnienia i maksymalnym obciążeniem 15 kg oraz do prędkości V_{max} 33 mm/s .

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



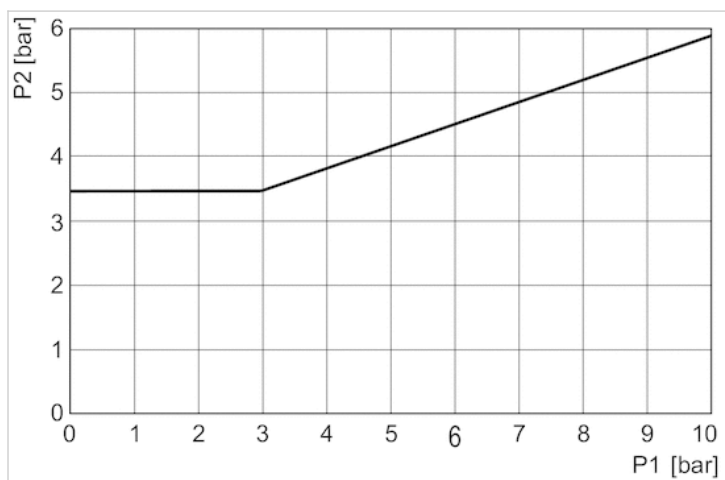
- 1) Przyłącze 2, od strony zaworu
- 2) Przyłącze 4, od strony zaworu
- 3) Przewód roboczy 2
- 4) Przewód roboczy 4

Rozmiary

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

Wykresy

Minimalne ciśnienie sterujące (w zależności od ciśnienia roboczego)

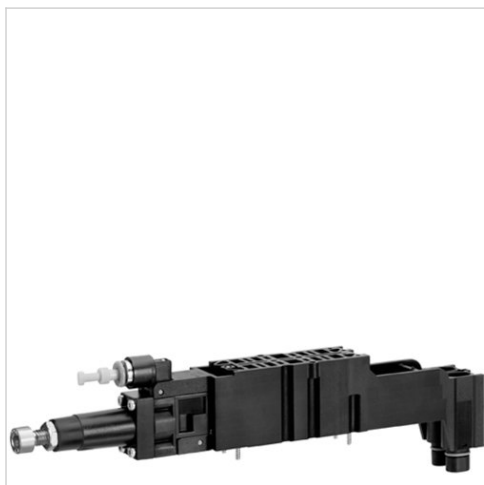


p1 = ciśnienie na przyłączy 2 i 4, p2 = ciśnienie sterujące

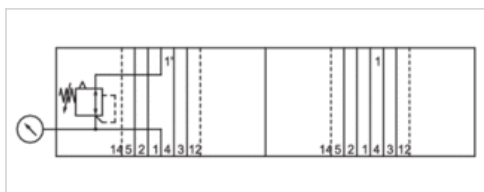
Płyta zaworu redukcyjnego, Seria HF04

- dla serii HF04, HF04-XF, LP04

- zawór osadowy



Konstrukcja	zawór osadowy
Ciśnienie robocze min/max	0,5 ... 10 bar
Zakres regulacji min/max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Ciężar	0,1 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Zakres regulacji min/max	Rys.
R412000999	0,5 ... 8 bar	Fig. 1
R412008584	0,5 ... 4 bar	Fig. 2

Manometr 0-1 MPa z przyłączem wtykowym 4 mm.

Informacje Techniczne

Stopień ochrony w stanie zamontowanym: IP65

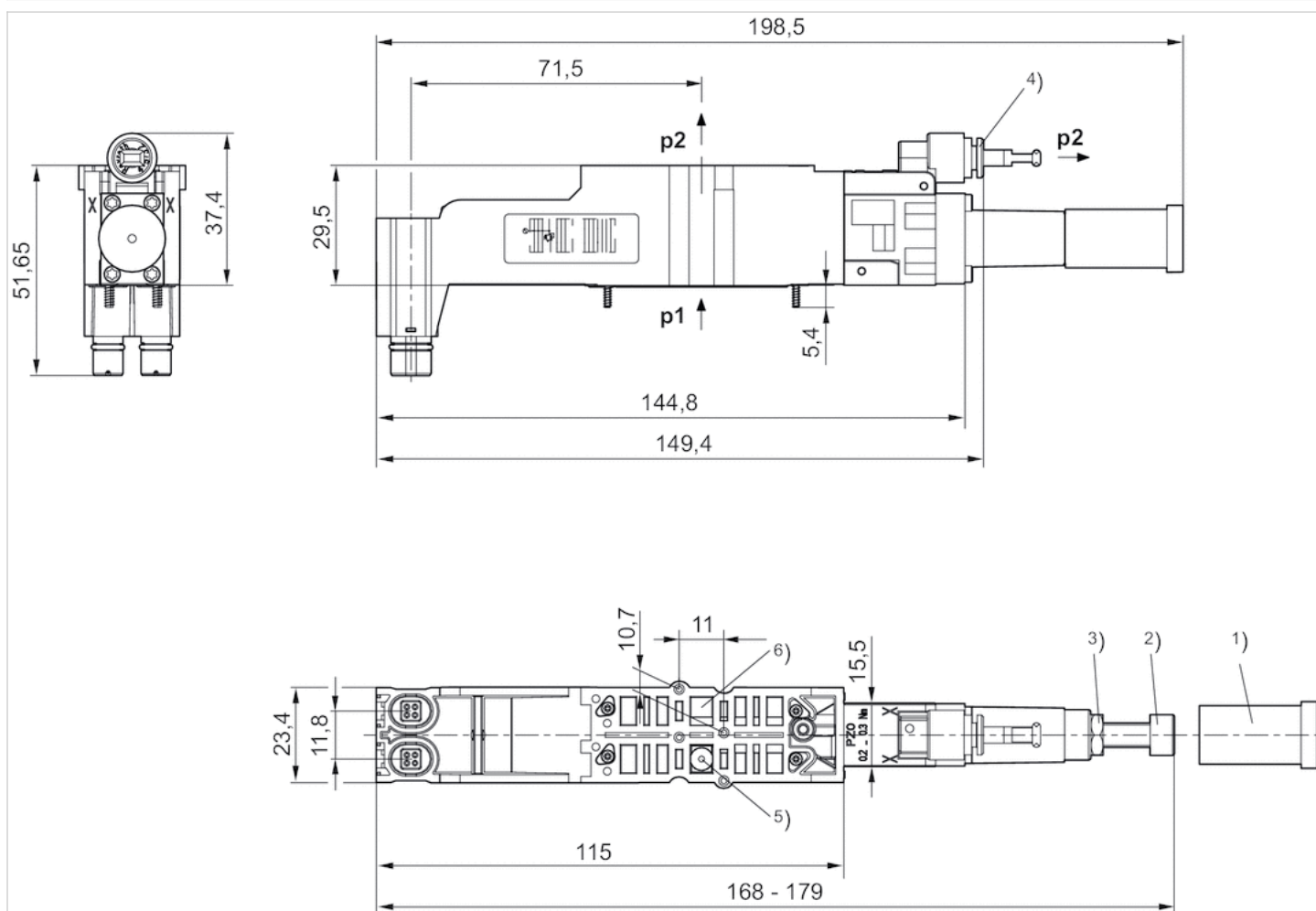
Należy pamiętać, że możliwość doposażenia systemu zaworów serii HF04 i LP04 bez przebudowy jest zagwarantowana dopiero od 05/2008. Starsze systemy zaworów nie posiadają potrzebnych otworów mocujących w płytach przyłączeniowych.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



1) Nasadka zabezpieczająca 2) Śruba regulująca 3) Nakrętka zabezpieczająca 4) Przyłącze wtykowe

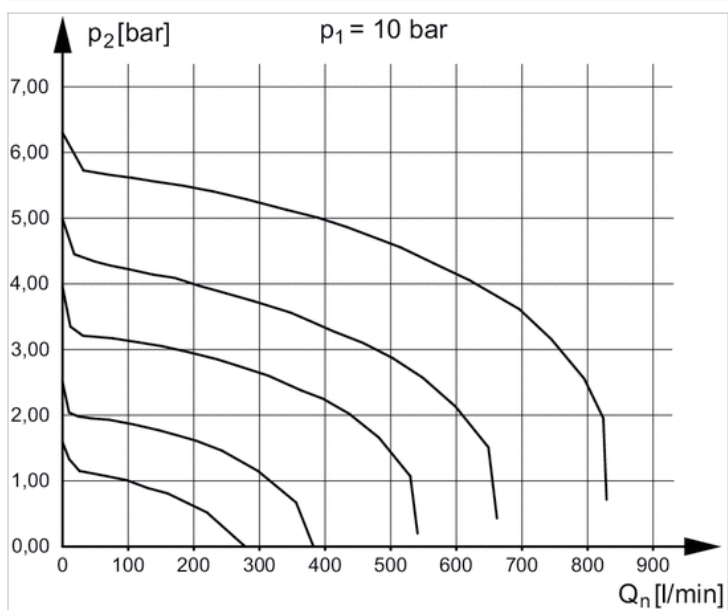
p1 = ciśnienie robocze p2 = ciśnienie wtórne

5) Stanowisko zaworowe jest regulowane przez płytę zaworu redukcyjnego

6) Stanowisko zaworowe jest zasilane bezpośrednio z kanału 1 systemu zaworów

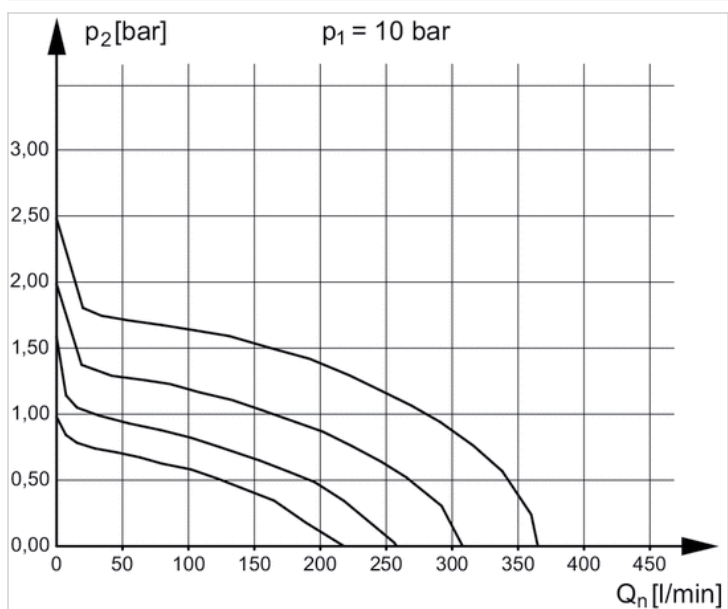
Wykresy

Fig. 1



p_1 = Ciężnienie robocze
 p_2 = Ciężnienie wtórne
 q_n = Przepływ znamionowy

Fig. 2



p_1 = Ciężnienie robocze
 p_2 = Ciężnienie wtórne
 q_n = Przepływ znamionowy

Manometry, Seria PG1-ROB

- przyłącze tylne
- Kolor tła Czarny
- Kolor skali Biały
- wziernika Polistyren
- Jednostki MPa



Konstrukcja

Medium

Jednostka skali głównej (zewnętrznej)

Kolor skali głównej (zewnętrznej)

Kolor tła

Kolor wskazówki

Ciężar

rurowy manometr sprężynowy

Sprężone powietrze Sprężone powietrze

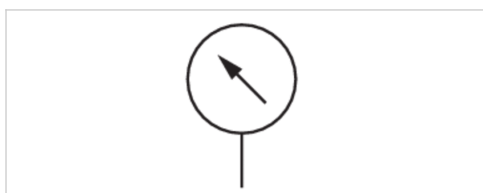
MPa

Biały

Czarny

Czerwony

0,01 kg



Dane techniczne

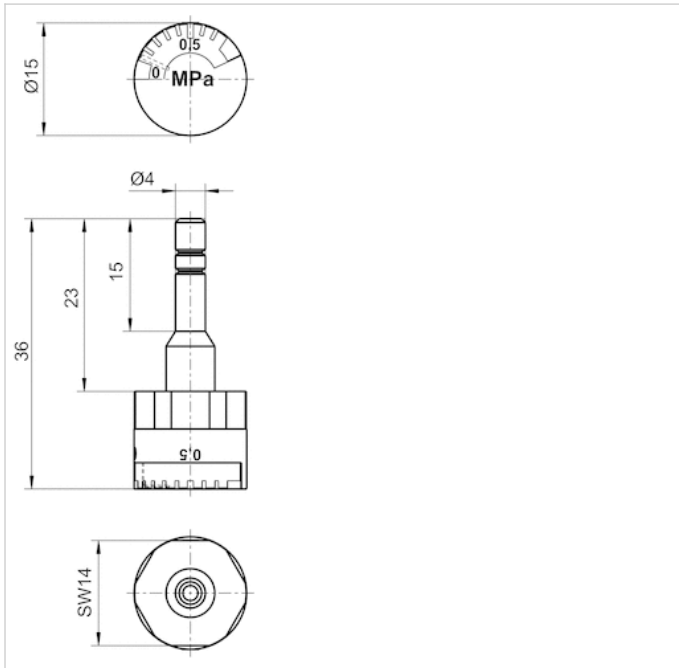
Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Średnica znamionowa	Zakres zastosowań	Zakres wskazań
R412009413	Ø 4	15 mm	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Tworzywo akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowe
Gwint	Mosiądz
wziernika	Polistyren
Uszczelka	politetrafluoroetylen

Rozmiary

Rozmiary w mm



Zestaw montażowy CKD, Seria HF04

- wyjście króćca sprężonego powietrza Ø 6 M7
- do montażu blokowego
- Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem
- Możliwe rozszerzenie modułu sieciowego
- Rozszerzenie we-wy możliwe
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
- Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna struktura sieciowa CMS



Konstrukcja	Wtyczka wielostykowa
Ciśnienie robocze min/max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Przyłącze elektr.	Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna struktura sieciowa CMS
Ilość pozycji zaworowych max.	2
Wymiar siatki	11,8 mm
Montaż na szynie DIN EN 60715	TH35 x 15
odpowietznik (3,5)	ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
śruba mocująca	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śrub mocujących	0,2 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
R412008545	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412008546	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412008547	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412008548	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie

Numer materiałowy	Złącza elektryczne	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
R412008545	Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy	Ø 8
R412008546	Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy	Ø 8
R412008547	Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy	Ø 8
R412008548	Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy	Ø 8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]	Króciec sprężonego powietrza odpowietznik [3 / 5]
R412008545	Ø 6	Ø 10
R412008546	Ø 6	Ø 10
R412008547	M7	Ø 10
R412008548	M7	Ø 10

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]
R412008545	-	Ø 6
R412008546	Ø 6	Ø 6
R412008547	-	Ø 6
R412008548	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Wysterowanie wstępne
R412008545	3 ... 8 bar	wewnętrznie
R412008546	-0,9 ... 10 bar	zewnątrznie
R412008547	3 ... 8 bar	wewnętrznie
R412008548	-0,9 ... 10 bar	zewnątrznie

Numer materiałowy	Napięcie robocze DC	Tolerancja napięcia DC
R412008545	24 V	-10% / +10%
R412008546	24 V	-10% / +10%
R412008547	24 V	-10% / +10%
R412008548	24 V	-10% / +10%

1 = złącze wtykowe Ø 8 mm↔2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub przyłącze gwintowane M7↔3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm↔R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm↔X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm, przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym

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).

Zasada płyty podstawowej 2-krotnej

Informacje Techniczne

Materiał	
Płyta podstawowa	Poliamid
Przyłącze wtykowe	Mosiądz, niklowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
Śruby	Stal
Pręt montażowy	aluminium

Zestaw montażowy CKD, Seria HF04

- Wersja calowa
- wyjście króćca sprężonego powietrza M7
- do montażu blokowego
- Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem
- Możliwe rozszerzenie modułu sieciowego
- Rozszerzenie we-wy możliwe
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
- Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna struktura sieciowa CMS



Konstrukcja

Ciśnienie robocze min./max.
 Temperatura otoczenia min./max.
 Temperatura medium min./maks.
 Medium
 Przyłącze elektr.
 Ilość pozycji zaworowych max.
 Wymiar siatki
 Montaż na szynie DIN EN 60715
 odpowietrznik (3,5)
 Typ odpowietrznika
 śruba mocująca
 Moment dokręcający śrub mocujących

Wtyczka wielostykowa

Patrz tabela u dołu
 -5 ... 50 °C
 0 ... 50 °C
 Sprężone powietrze
 Wtyczka D-Sub, 25-stykowa, boczna struktura sieciowa CMS
 2
 11,8 mm
 TH35 x 15
 ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
 Przyłącza oddzielone
 gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
 0,2 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
R412008549	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412008550	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie

Numer materiałowy	Złącza elektryczne	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
R412008549	Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy	3/8"
R412008550	Wtyczka, D-Sub, 25-stykowy	3/8"

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]
R412008549	M7	3/8"
R412008550	M7	3/8"

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]
R412008549	-	Ø 1/4"
R412008550	Ø 1/4"	Ø 1/4"

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Wysterowanie wstępne
R412008549	3 ... 8 bar	wewnętrznie
R412008550	-0,9 ... 10 bar	zewnętrznie

Numer materiałowy	Napięcie robocze DC	Tolerancja napięcia DC
R412008549	24 V	-10% / +10%
R412008550	24 V	-10% / +10%

1 = złącze wtykowe 3/8" (inch)↔2 i 4 = przyłącze gwintowane M7↔3 i 5 = złącze wtykowe 3/8" (inch)↔R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe 1/4" (inch)↔X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe 1/4" (inch), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym

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).

Zasada płyty podstawowej 2-krotnej

Informacje Techniczne

Materiał	
Płyta podstawowa	Poliamid
Przyłącze wtykowe	Mosiądz, niklowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
śruby	Stal
Pręt montażowy	aluminium

Zestaw montażowy CKD, Seria HF04-XF

- wyjście króćca sprężonego powietrza $\varnothing 6$
- do montażu blokowego
- Zasada płyty podstawowej 2-krotnej
- Dozwolone odwrotne zasilanie ciśnieniem
- Możliwe rozszerzenie modułu sieciowego
- Rozszerzenie we-wy możliwe
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
- Wtyczka D-Sub, 44-stykowa, boczna struktura sieciowa CMS



Konstrukcja

Ciśnienie robocze min/max
Temperatura otoczenia min./max.
Temperatura medium min./maks.
Medium
Przyłącze elektr.

Ilość pozycji zaworowych max.
Wymiar siatki
Montaż na szynie DIN EN 60715
odpowietznik (3,5)
Typ odpowietznika
śruba mocująca
Moment dokręcający śrub mocujących

Wtyczka wielostykowa

Patrz tabela u dołu
-5 ... 50 °C
0 ... 50 °C
Sprężone powietrze
Wtyczka D-Sub, 44-stykowa, boczna struktura sieciowa CMS
2
11,8 mm
TH35 x 15
ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
Przyłącza oddzielone
gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
0,2 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
R412012796	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412012797	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie

Numer materiałowy	Złącza elektryczne	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]
R412012796	Wtyczka, D-Sub, 44-stykowy	$\varnothing 8$
R412012797	Wtyczka, D-Sub, 44-stykowy	$\varnothing 8$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]	Króciec sprężonego powietrza odpowietznik [3 / 5]
R412012796	$\varnothing 6$	$\varnothing 10$
R412012797	$\varnothing 6$	$\varnothing 10$

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietznikiem [R]
R412012796	-	$\varnothing 6$
R412012797	$\varnothing 6$	$\varnothing 6$

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Wysterowanie wstępne
R412012796	3 ... 8 bar	wewnętrznie
R412012797	-0,9 ... 10 bar	zewnętrznie

Numer materiałowy	Napięcie robocze DC	Tolerancja napięcia DC
R412012796	24 V	-10% / +10%
R412012797	24 V	-10% / +10%

1 = złącze wtykowe Ø 8 mm↔2 i 4 = złącze wtykowe Ø 6 mm lub przyłącze gwintowane M7↔3 i 5 = złącze wtykowe Ø 10 mm↔R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 6 mm↔X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 6 mm, przyłącze X zamknięte przy sterowaniu własnym

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).

Zasada płyty podstawowej 2-krotnej

Informacje Techniczne

Materiał	
Płyta podstawowa	Poliamid
Przyłącze wtykowe	Mosiądz, niklowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
śruby	Stal
Pręt montażowy	aluminium

Płyta zaślepiająca, Seria HF04



Ciśnienie robocze min/max	-0,9 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
śruba mocująca	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z0
Moment dokręcający śrub mocujących	0,2 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
1825700104	Płyta zaślepiająca, wł. z kompletem uszczelek, 2x śrubami mocującymi

Numer materiałowy	Jednostka dostawy
1825700104	1 Szt.

Informacje Techniczne

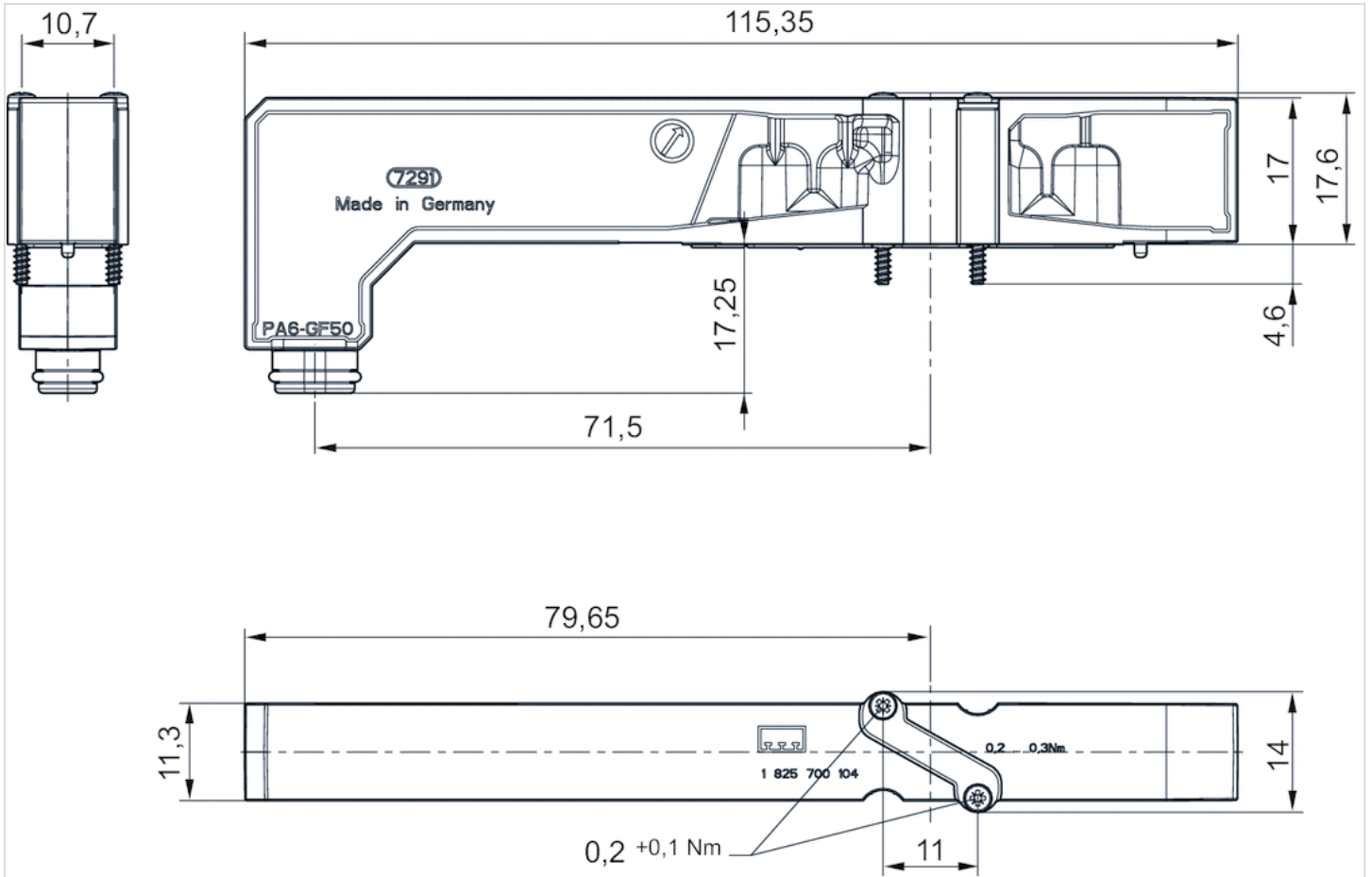
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Rozmiary

Rozmiary



Płyty podstawowe

- dla HF04



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Zakres dostawy
1827010708	HF04	płyta podstawowa dla 2 zaworów uruchamianych obustronnie, przyłącze wtykowe Ø6 mm, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
R412004053	HF04	płyta podstawowa dla 2 zaworów uruchamianych obustronnie, przyłącze gwintowane M7, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
R412006823	HF04	płyta podstawowa dla 2 zaworów uruchamianych jednostronnie, przyłącze wtykowe Ø6 mm, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
R412006824	HF04	płyta podstawowa dla 2 zaworów uruchamianych jednostronnie, przyłącze gwintowane M7, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Ciężar
1827010708	1 Szt.	0,126 kg
R412004053	1 Szt.	0,13 kg
R412006823	1 Szt.	0,122 kg
R412006824	1 Szt.	0,13 kg

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).

Serie QR1-S Standard

- Wtyczka zamykana
- tuleja wtykowa
- Ø 6 Ø 8 Ø 10
- QR1-S-RBS



Ciśnienie robocze min/max

-0,95 ... 10 bar

Temperatura otoczenia min./max.

0 ... 60 °C

Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze G	Jednostka dostawy	Ciężar
2123206000	Ø 6	20 Szt.	0,001 kg
2123208000	Ø 8	20 Szt.	0,001 kg
2123210000	Ø 10	20 Szt.	0,002 kg

Ciężar jednej sztuki

Informacje Techniczne

serii QR1 (tworzywo sztuczne) i QR2 (metal) nie można między sobą łączyć

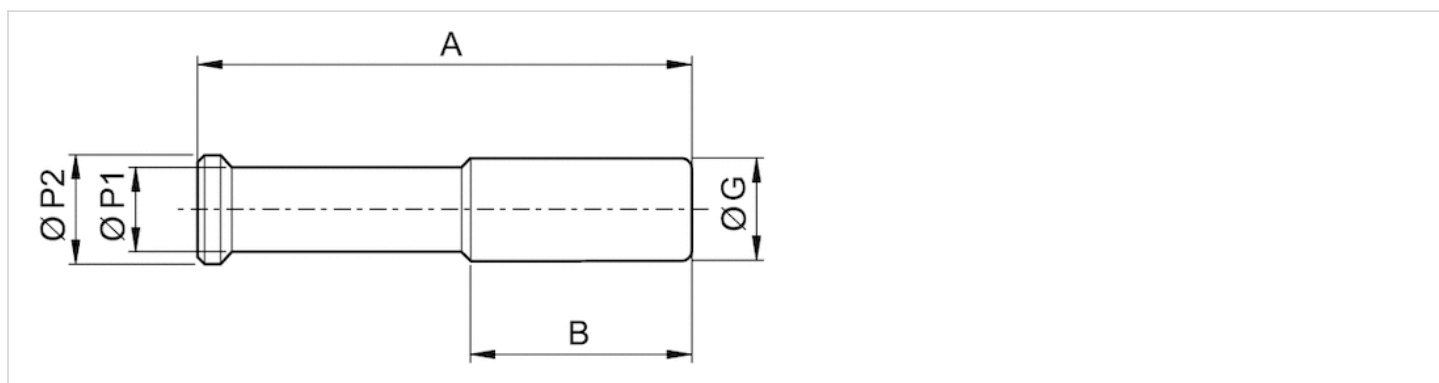
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze G	A	B	Ø P1	Ø P2
2123206000	Ø 6	32	17	4	6
2123208000	Ø 8	39	25	5	9
2123210000	Ø 10	42	21	8	10

Element rozdzielający

- dla HF04



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Jednostka dostawy
R412003402	zaślepki między dwoma podwójnymi płytami przyłączeniowymi, kanał 1	10 Szt.
R412000998	rozłączniki: między dwoma podwójnymi płytami przyłączeniowymi, kan. 3 i 5	10 Szt.
R412003404	rozłączniki: między dwoma pozycjami zaworowymi, kanał 1, 3 i 5	-

Numer materiałowy	Ciężar
R412003402	0,025 kg
R412000998	0,017 kg
R412003404	0,029 kg

Wtyczka wielostykowa, seria CON-MP

- otwarte końce kabli 25-stykowy
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Napięcie robocze modułu	24 V DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,22 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Prąd, max.	Ilość przewodów
	1		
R419500454	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500455	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500456	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R412022156	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500457	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500458	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500459	Gniazdko D-Sub 25-stykowy prosty 180°	3 A	25
R419500460	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500461	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500462	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R412022352	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500463	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500464	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25
R419500465	Gniazdko D-Sub 25-stykowy kątowna 90°	3 A	25

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Promień wygięcia min.	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar		Rys.
R419500454	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	3 m	0,465 kg	-	Fig. 1
R419500455	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	5 m	0,731 kg	-	Fig. 1
R419500456	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	10 m	1,373 kg	-	Fig. 1
R412022156	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	15 m	2,002 kg	-	Fig. 1
R419500457	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,51 kg	1)	Fig. 1
R419500458	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,789 kg	1)	Fig. 1
R419500459	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,491 kg	1)	Fig. 1
R419500460	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	3 m	0,46 kg	-	Fig. 2
R419500461	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	5 m	0,707 kg	-	Fig. 2
R419500462	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	10 m	1,334 kg	-	Fig. 2

Numer materiałowy	Izolacja kabla	Promień wygięcia min.	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar		Rys.
R412022352	Polichlorek winylu	-	8,5 mm	15 m	1,982 kg	-	Fig. 2
R419500463	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	3 m	0,484 kg	1)	Fig. 2
R419500464	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	5 m	0,767 kg	1)	Fig. 2
R419500465	Poliuretan	78,75 mm	10,5 mm	10 m	1,461 kg	1)	Fig. 2

1) przystosowany do łańcuchów ciągnących

Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.
Wzmocniony przekrój przewodu styku 25 wynosi 0,82 mm².

Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	elastomer termoplastyczny
Izolacja kabla	Polichlorek winylu Poliuretan

Rozmiary

Fig. 1

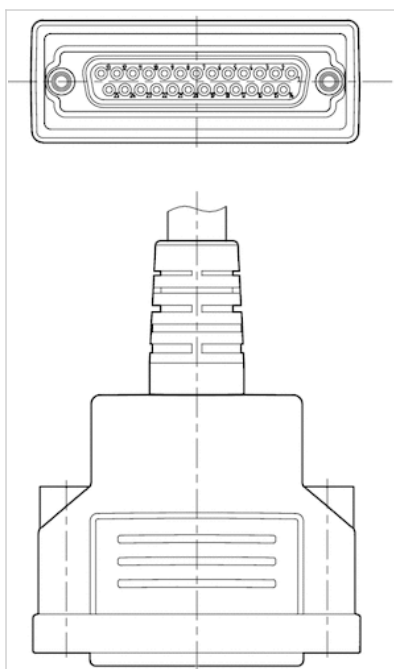
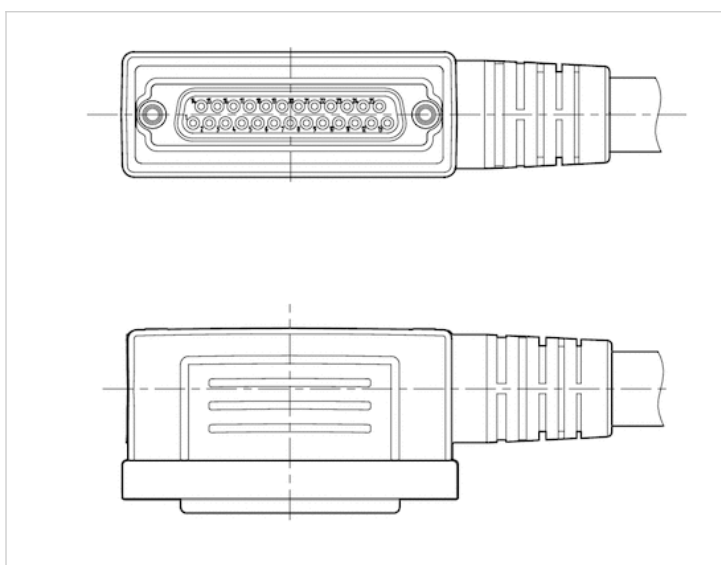
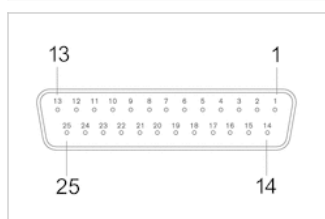


Fig. 2



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						

Rozdzielacz, Seria AES

- 4-krotny rozdzielacz pasywny, M12x1, 8-styk. / 4 x M8x1, 3-styk.

- Wtyczka (male), M12x1, 8-stykowy



Temperatura otoczenia min./max. -30 ... 80 °C

Napięcie robocze modułu elektronicznego 24 V DC

Pobór prądu modułu elektronicznego 2 A

stopień ochrony IP67

Ciężar 0,07 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Przyłącze
		1
R402001810	16DI4M12 16DI8M8	Wtyczka (male), M12x1, 8-stykowy

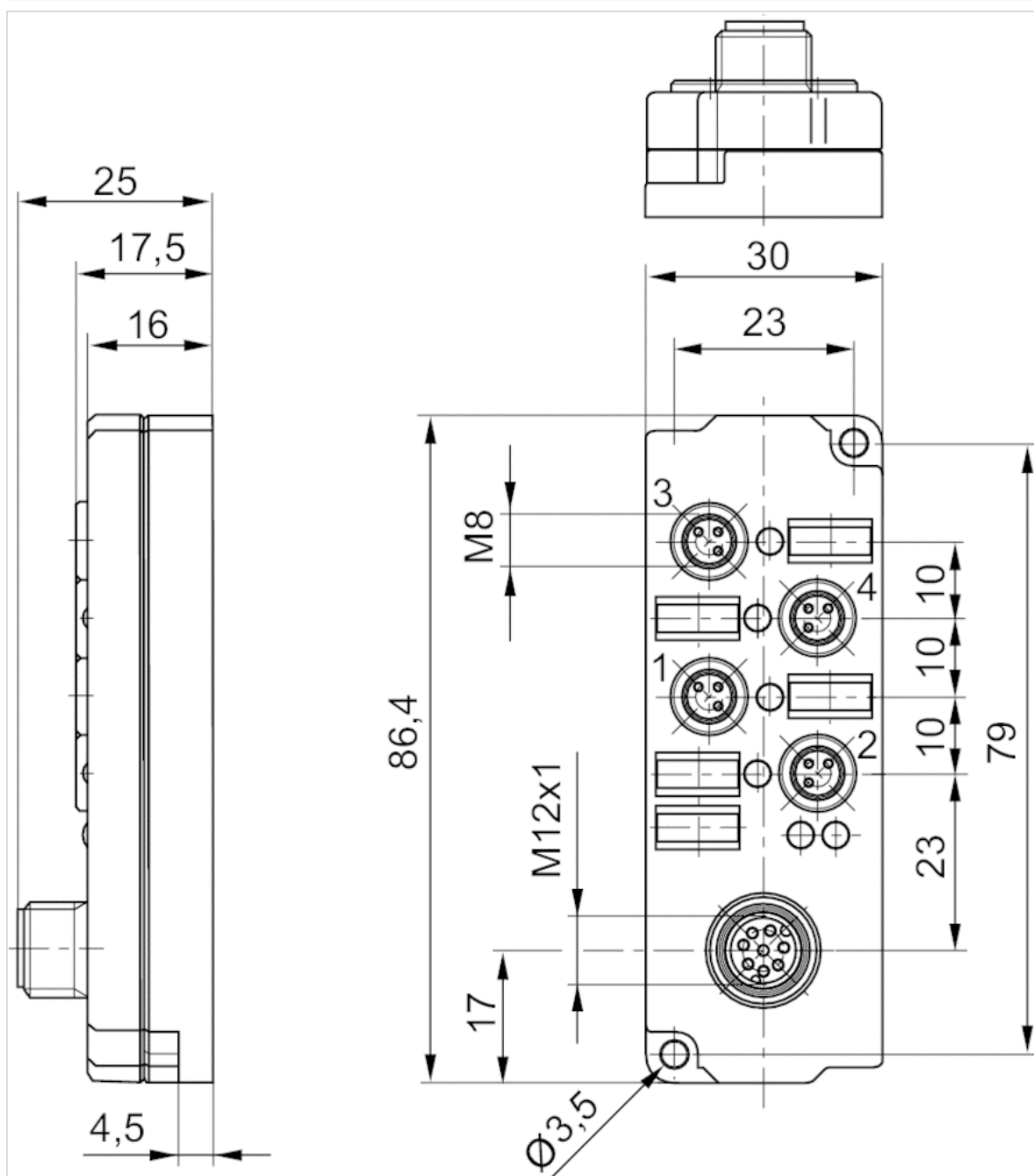
Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R402001810	gniazdko (female), M8x1, 3-stykowy

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary



Skrzynka wtykowa



Ciężar

0,12 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
1827030206	Skrzynka wtykowa, 25-stykowa, kompletna
R412013379	Skrzynka wtykowa HD, 44-stykowa, kompletna

dalsze akcesoria: Łącznik wtykowy zaworu, mostki stykowe, wtyczki i kable itd. znajdują się w rozdziale „Technika połączeń elektrycznych”. Złącza śrubowe, węże z tworzywa sztucznego itd. znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”. Przyłącza magistrali polowej znajdują się w rozdziale o takiej samej nazwie.

Mocowanie szyny DIN

- Dla interfejsów magistrali



Ciężar

0,052 kg

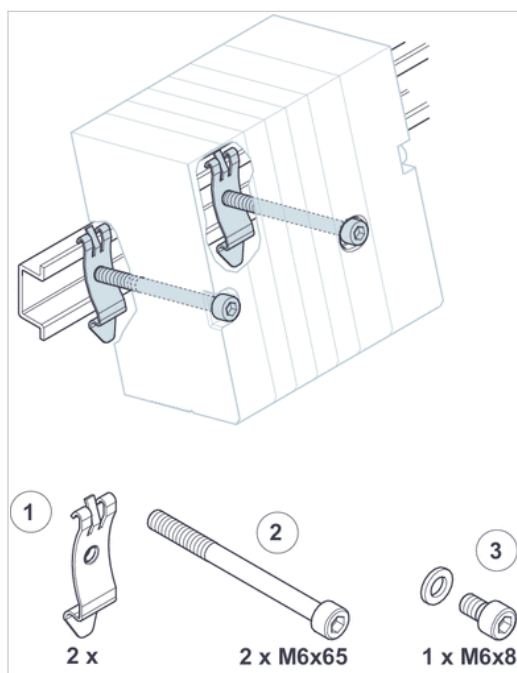
Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
1827010709	Zestaw do mocowania szyny DIN EN 60715, 35x15

Zakres dostawy: (1) 2 uchwyty zaciskowe, (2) 2 śruby M6x65, (3) 1 śruba M6x8

Rozmiary

Rozmiary



Zakres dostawy: (1) 2 uchwyty zaciskowe, (2) 2 śruby M6x65, (3) 1 śruba M6x8