

System zaworowy, Seria HF03-LG

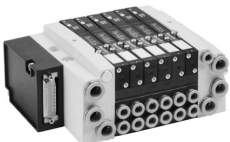





- Konfigurowalne systemy zaworów, Wtyczka wielostykowa, Magistrała polowa



Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	700 l/min
Napięcie robocze modułu elektronicznego	24 V DC
Ilość pozycji zaworowych max.	32
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-15% / +20%

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	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.

Przepływ zaworów pojedynczych zależy od płyty podstawowej i wynosi tutaj 700 l/min .

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.

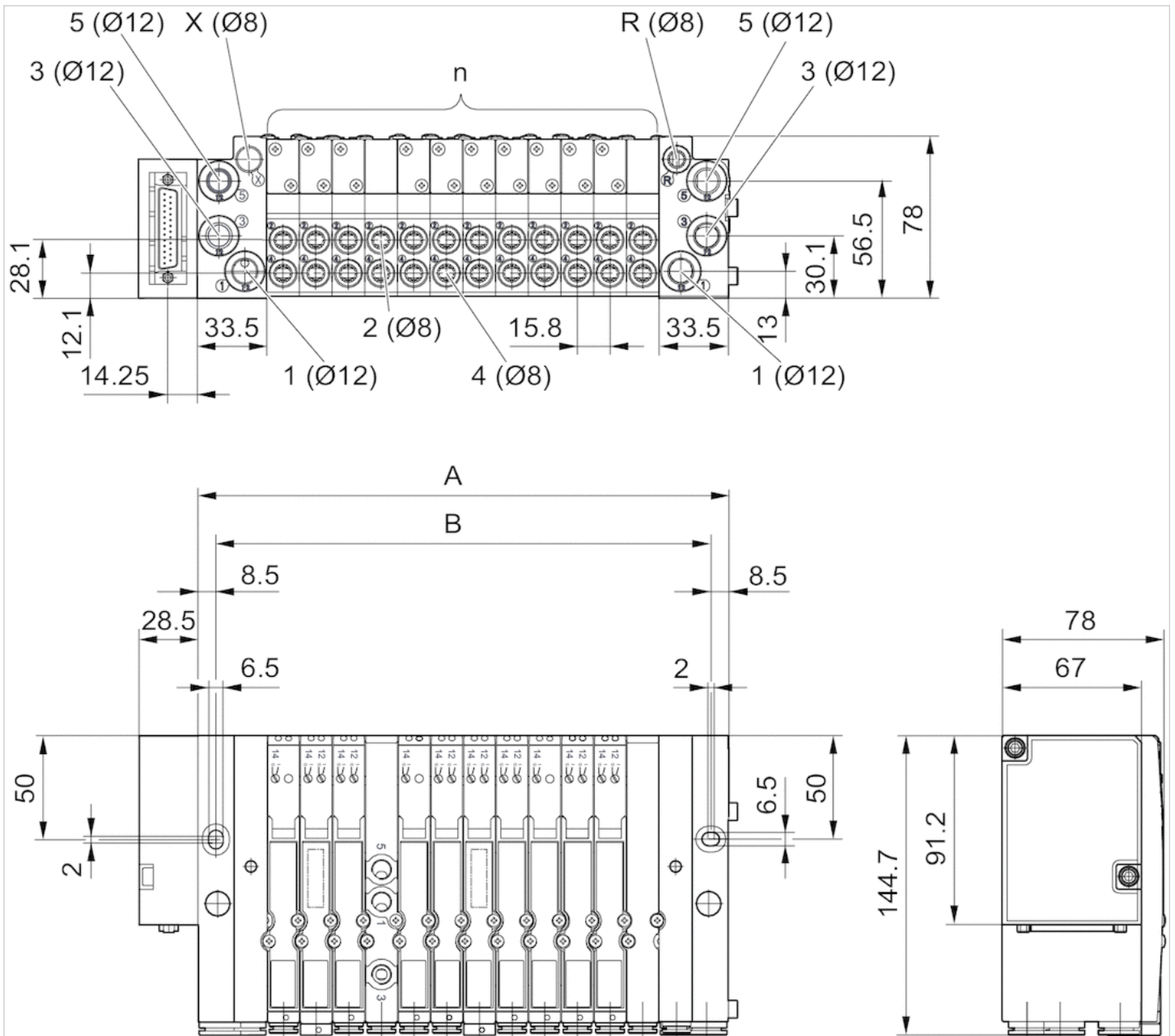
Informacje Techniczne

Materiał

Płyta końcowa	Poliamid
Płyta podstawowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary w mm wtyczka wielostykowa



1 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cala)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cala)

R = wychwycone spaliny wystawienia, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cala)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cala), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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

Rozmiary

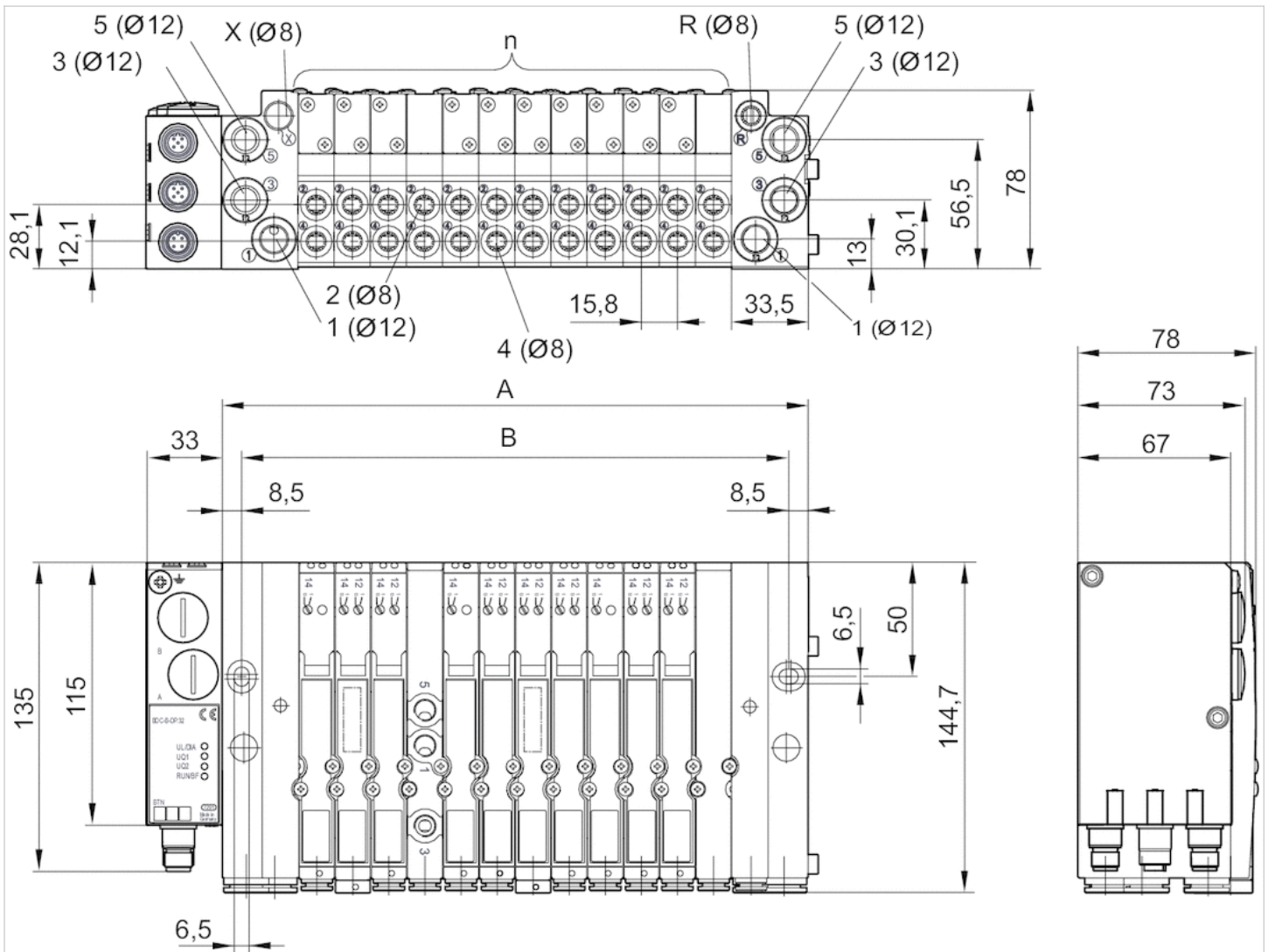
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4

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

n = ilość płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Bezpośrednia integracja magistrali polowej (BDC)



1 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub złącze wtykowe 1/2" (cala)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub złącze wtykowe 1/2" (cala)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 1/4" (cala)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze wtykowe 1/4" (cala), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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

Rozmiary

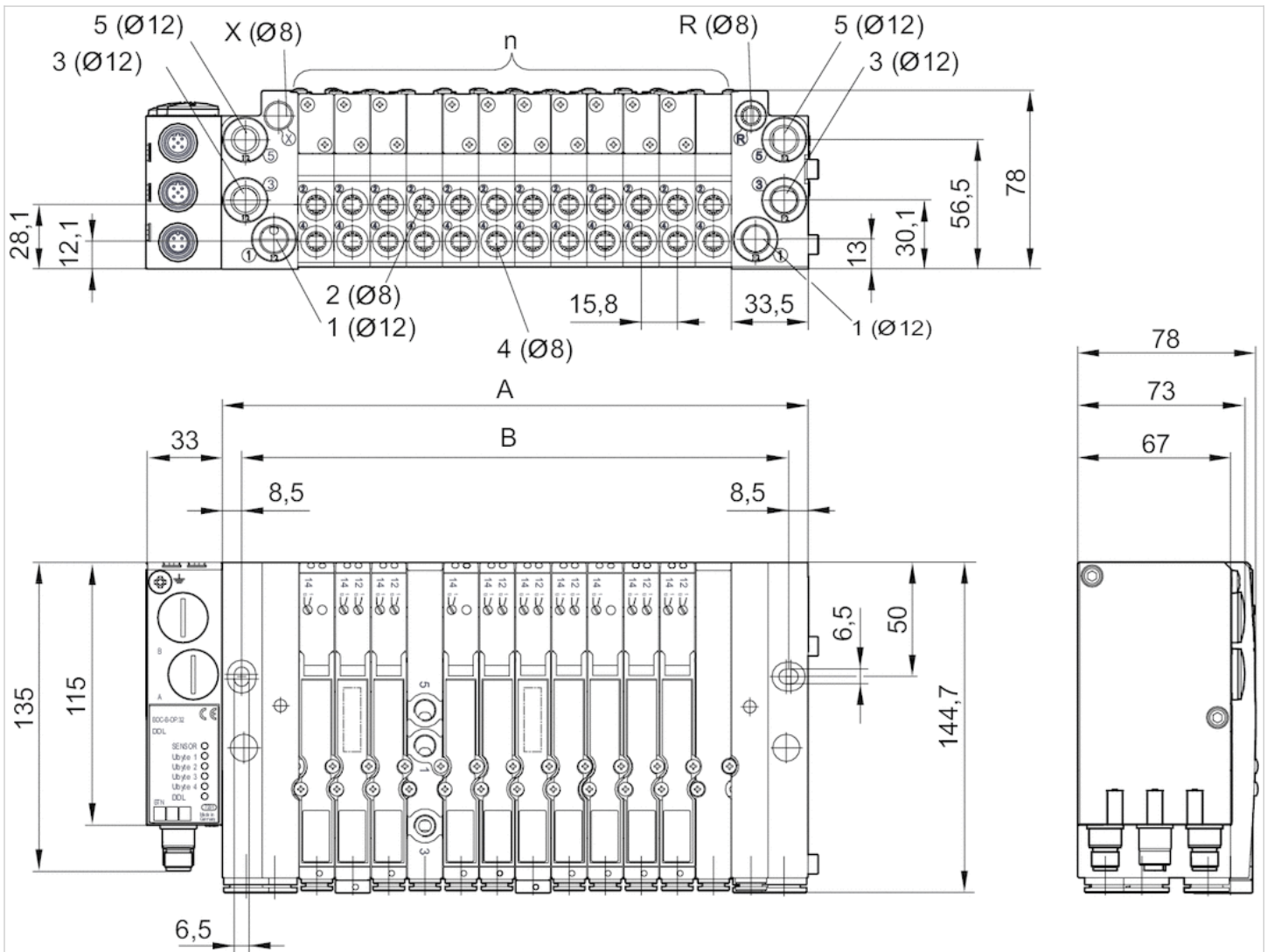
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6

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

n = ilość płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Integracja z diagnostyką (DDL)



1 = złącze wtykowe \varnothing 12 mm lub złącze wtykowe 1/2" (cala)

2 i 4 = złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF

3 i 5 = złącze wtykowe \varnothing 12 mm lub złącze wtykowe 1/2" (cala)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub złącze wtykowe 1/4" (cala)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub złącze wtykowe 1/4" (cala), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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

Rozmiary

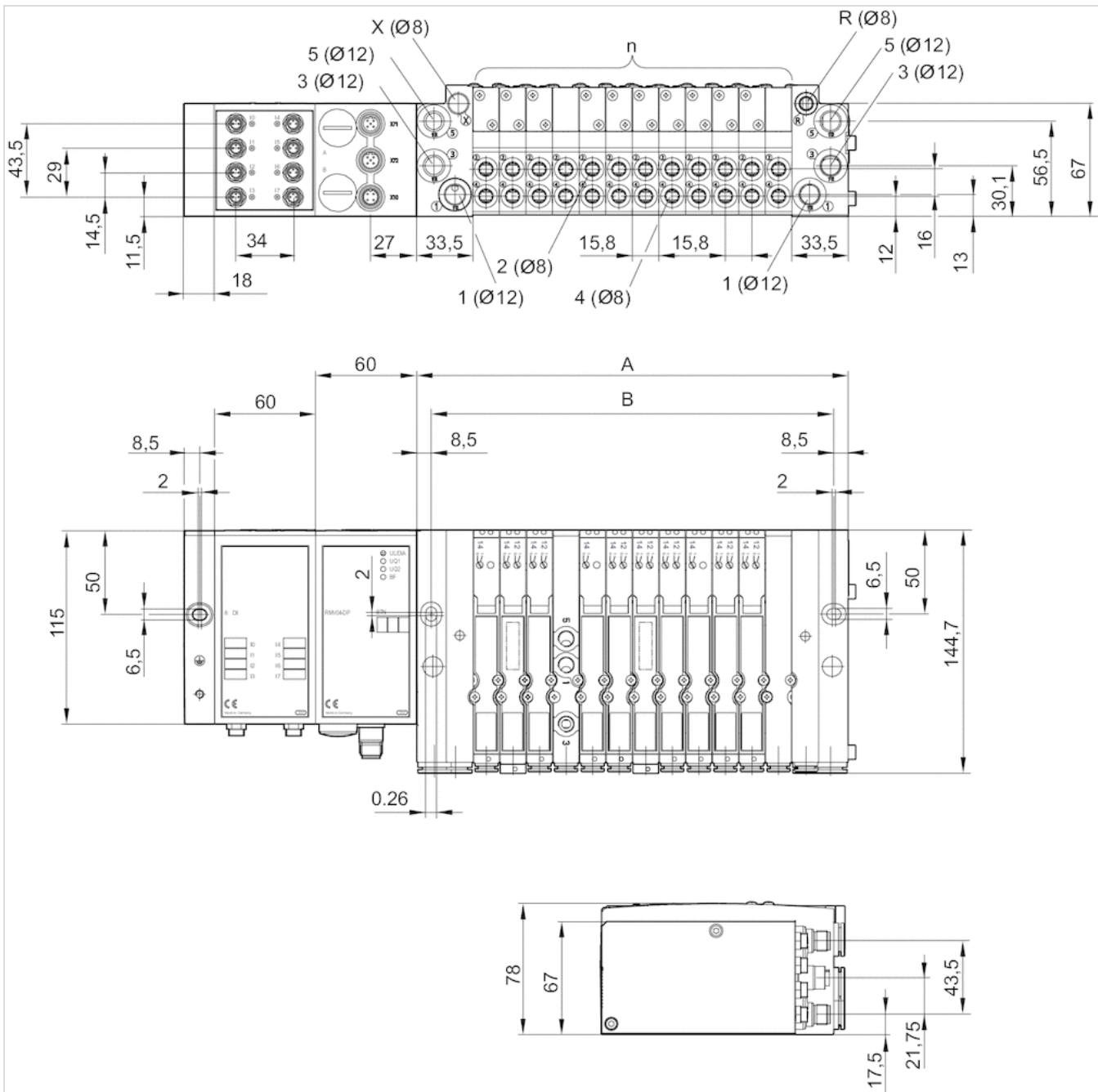
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2
5	146	129
6	161.8	144.8
7	177.6	160.6

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

n = ilość płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm Integracja z diagnostyką (DDL)



1 = złącze wtykowe \varnothing 12 mm lub 1/2" (cała)

2 i 4 = złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF

3 i 5 = złącze wtykowe \varnothing 12 mm lub 1/2" (cała)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub 1/4" (cała)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub 1/4" (cała), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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

Rozmiary

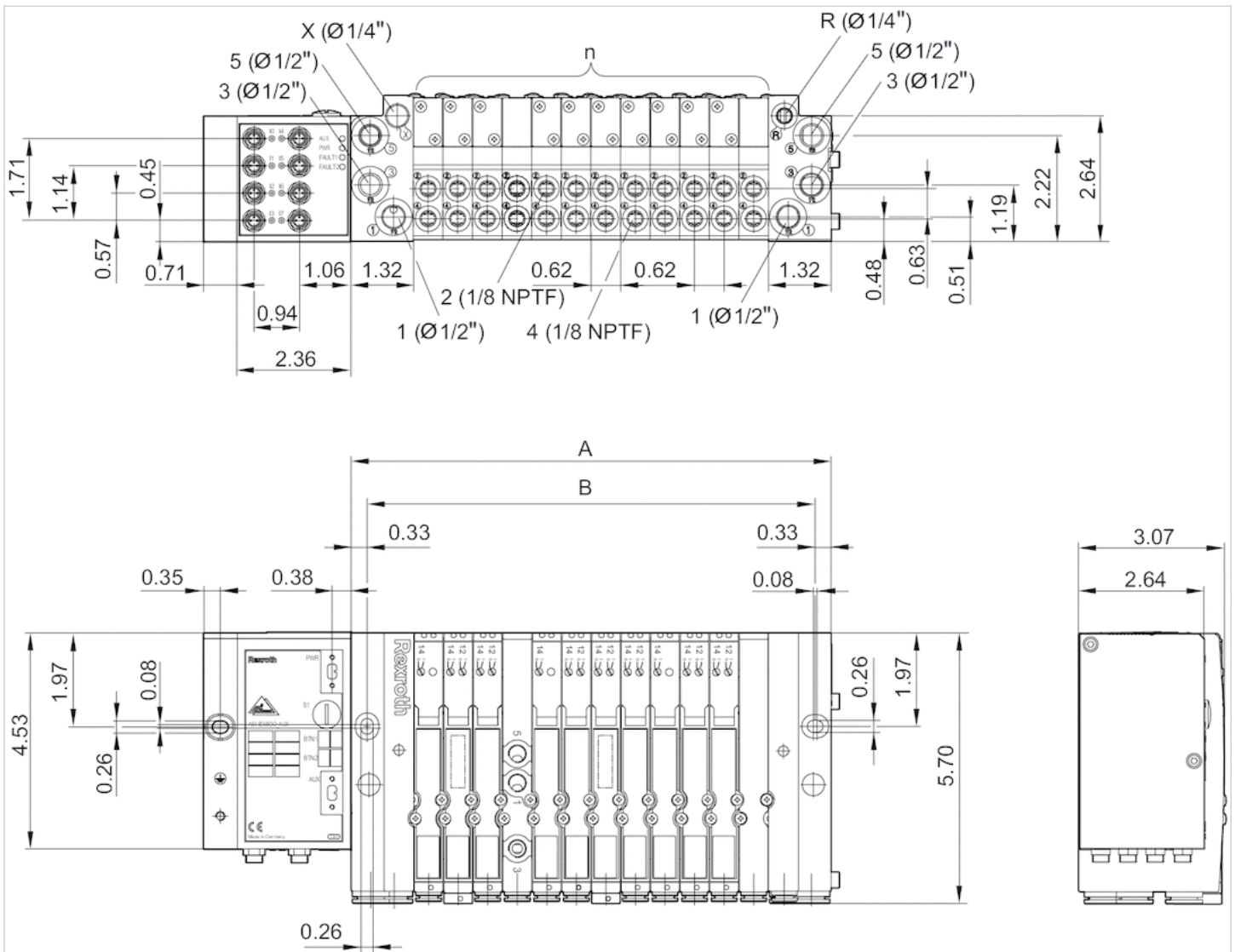
n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6

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

n = ilość płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm 8DI/8DO-AUX 4DI/4DO-AUX



1 = złącze wtykowe \varnothing 12 mm lub 1/2" (cala)

2 i 4 = złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF

3 i 5 = złącze wtykowe \varnothing 12 mm lub 1/2" (cala)

R = wychwycone spaliny wystawienia, złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub 1/4" (cala)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe \varnothing 8 mm lub 1/4" (cala), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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

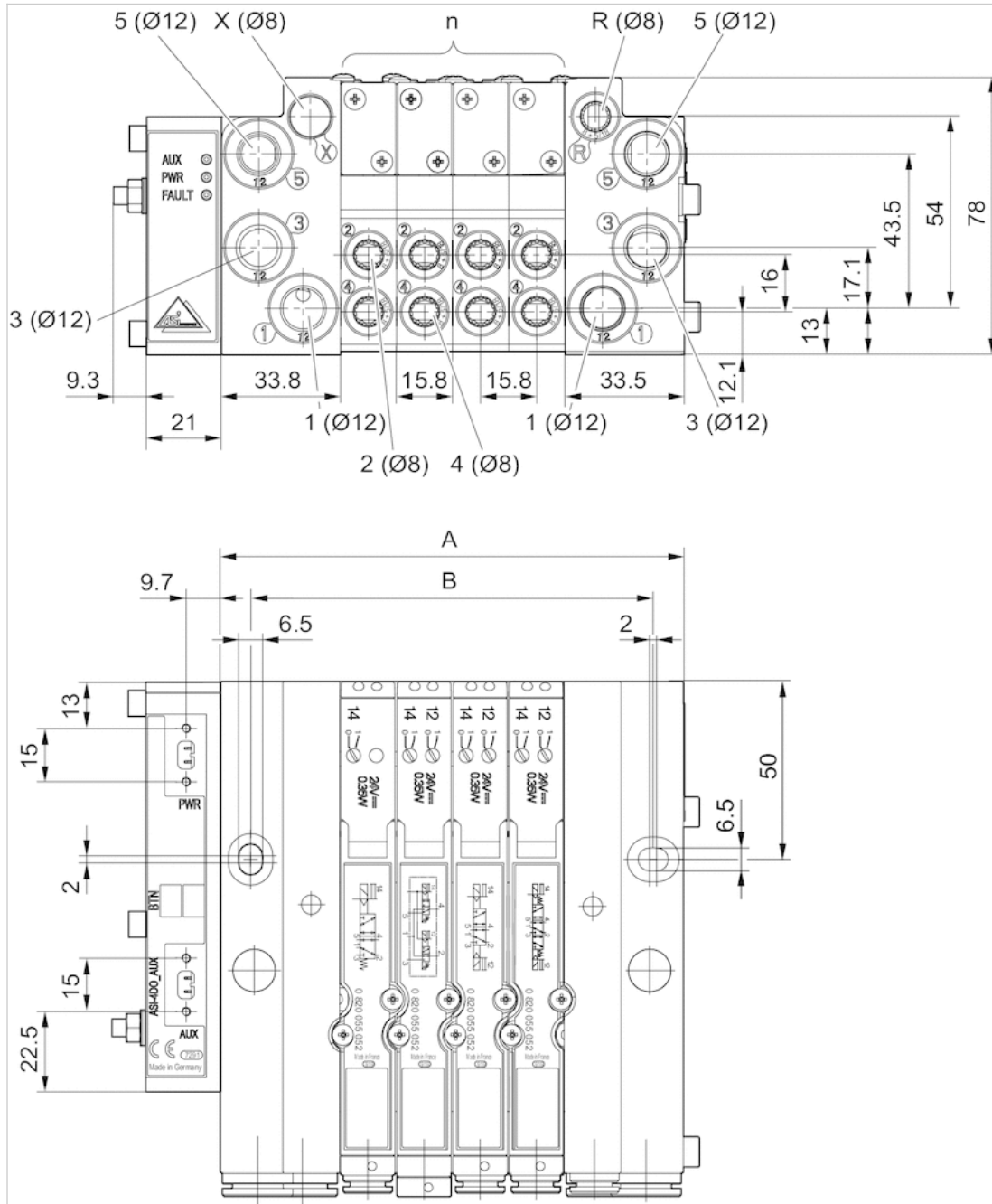
Rozmiary

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

n = ilość płyt przyłączeniowych

Rozmiary

Rozmiary w mm 8DO-AUX 4DO-AUX



1 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cala)

2 i 4 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF

3 i 5 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cala)

R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cala)

X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cala), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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

Rozmiary

n	A	B
1	82.8	65.8
2	98.6	81.6
3	114.4	97.4
4	130.2	113.2

n = ilość płyt przyłączeniowych

Zawór 2x3/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Przepływ znamionowy Q_n	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
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	16 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	NC/NC	NO/NO	NC/NO	NO/NC	Napięcie robocze modułu		Tolerancja napięcia
						DC	DC	DC
0820055101						24 V		-15% / +20%
0820055201						24 V		-15% / +20%
0820055301						24 V		-15% / +20%
0820055311						24 V		-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy		Przewodność przepływu	
	DC		b	Współczynnik C
0820055101	0,35 W		0,22	2,97 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055201	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055301	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055311	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

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

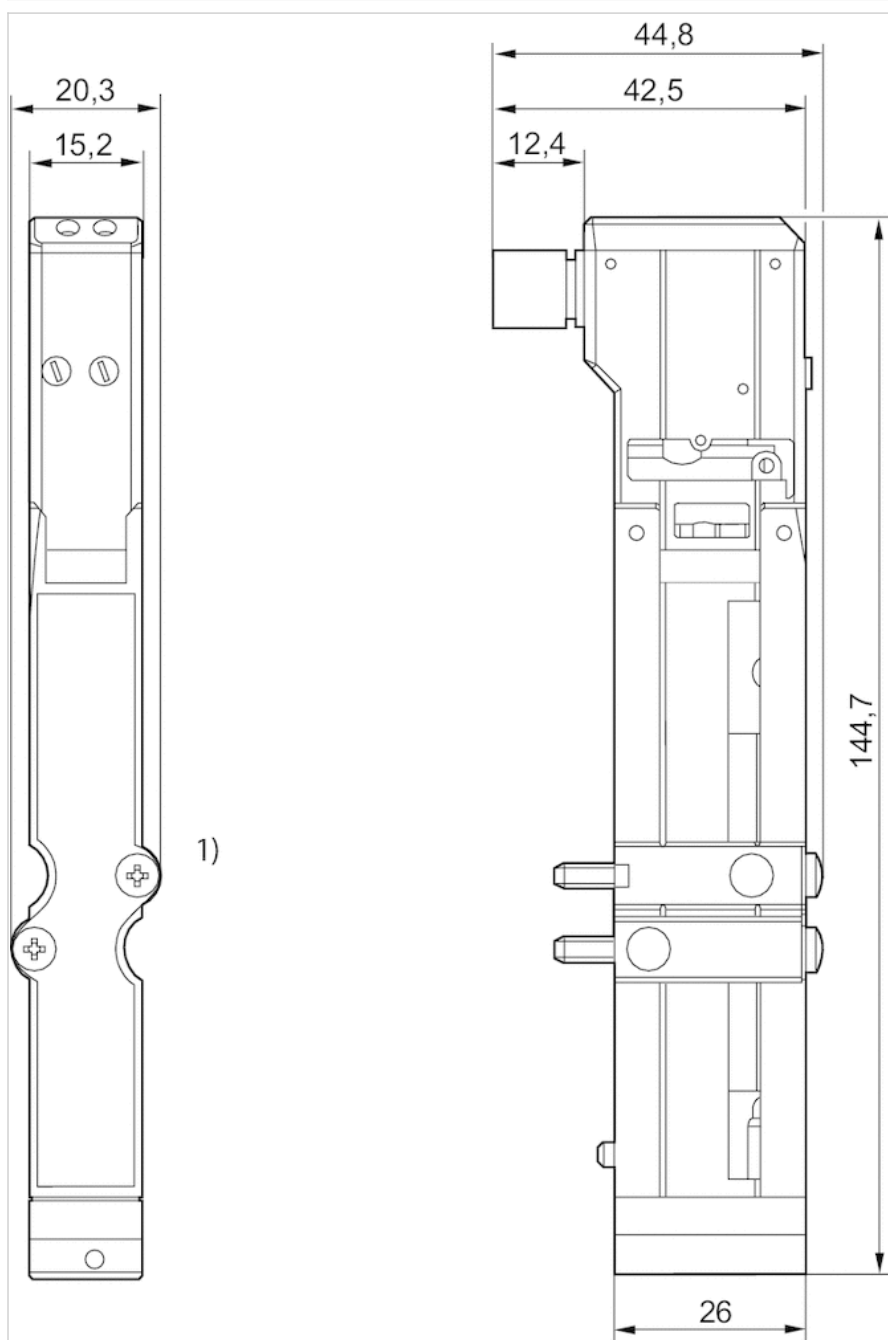
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3









Zawór 2x3/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- Qn = 850 l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	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	16 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Symbol	PUR	NC/NO	Napięcie robocze modułu		Tolerancja napięcia
				DC	DC	
0820055102			NC/NC	24 V	DC	-15% / +20%
0820055202			NO/NO	24 V	DC	-15% / +20%
0820055302			NC/NO	24 V	DC	-15% / +20%
0820055312			NO/NC	24 V	DC	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055102	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055202	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055302	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055312	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

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

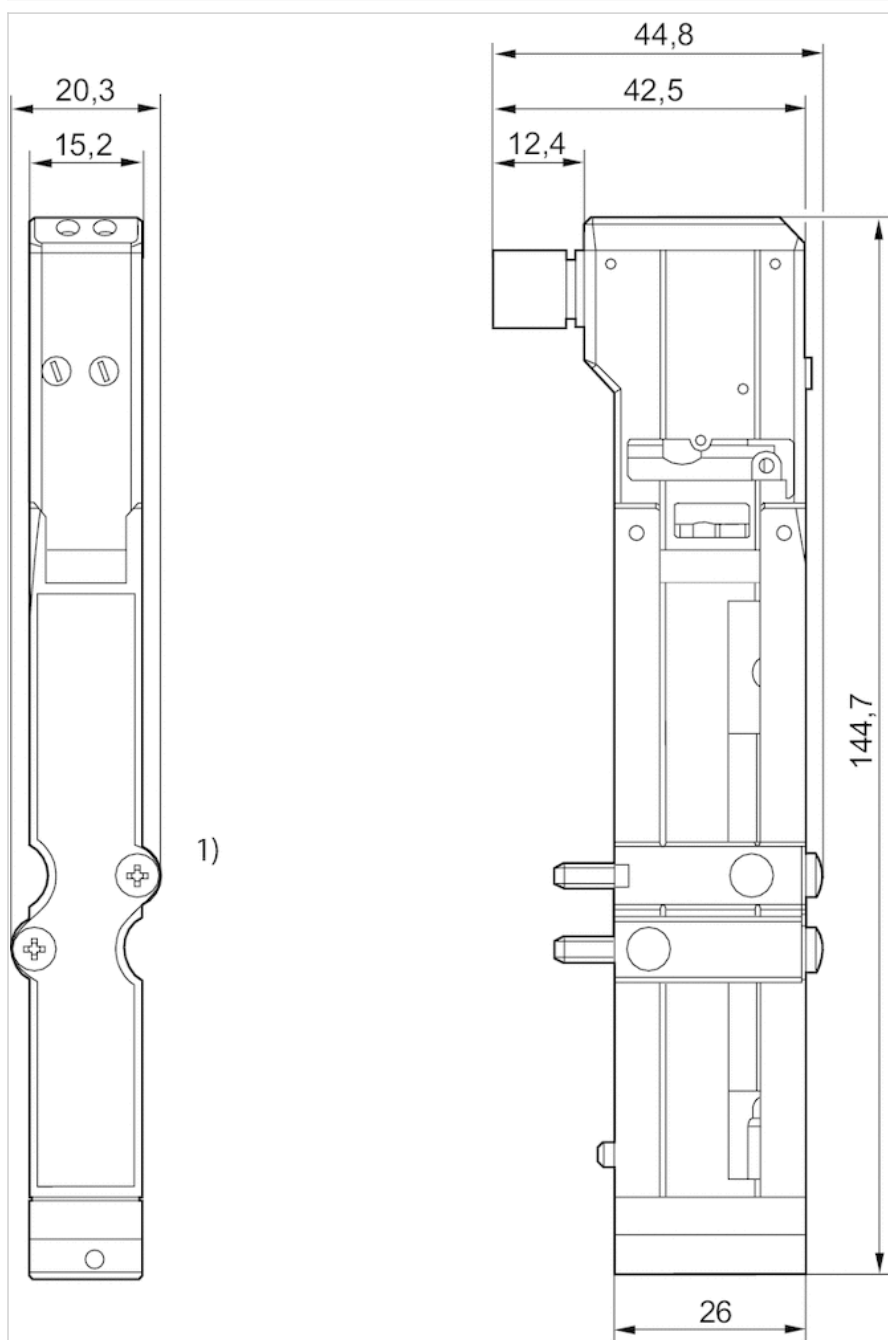
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3




Zawór 5/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrzniakiem	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 %
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia
			DC
0820055051		24 V	-15% / +20%
0820055501		24 V	-15% / +20%
0820055001		24 V	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055051	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)
0820055501	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055001	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820055051	16 ms	23 ms
0820055501	13 ms	15 ms
0820055001	15 ms	23 ms

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

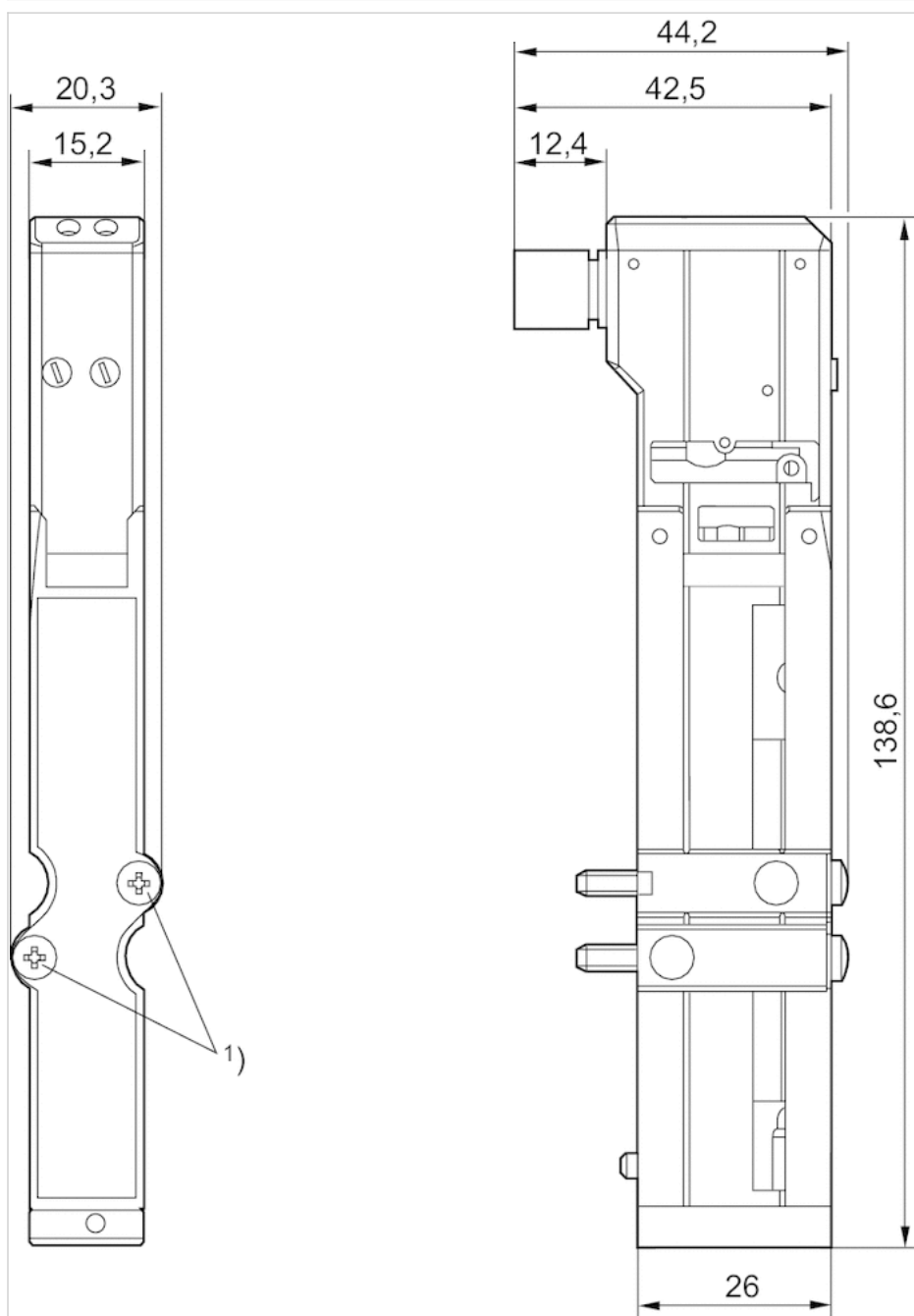
Rodzaj sterowania wstępnego (zewewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3




Zawór 5/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	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 %
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia
			DC
0820055052		24 V	-15% / +20%
0820055502		24 V	-15% / +20%
0820055002		24 V	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055052	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)
0820055502	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055002	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820055052	16 ms	23 ms
0820055502	13 ms	15 ms
0820055002	15 ms	23 ms

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

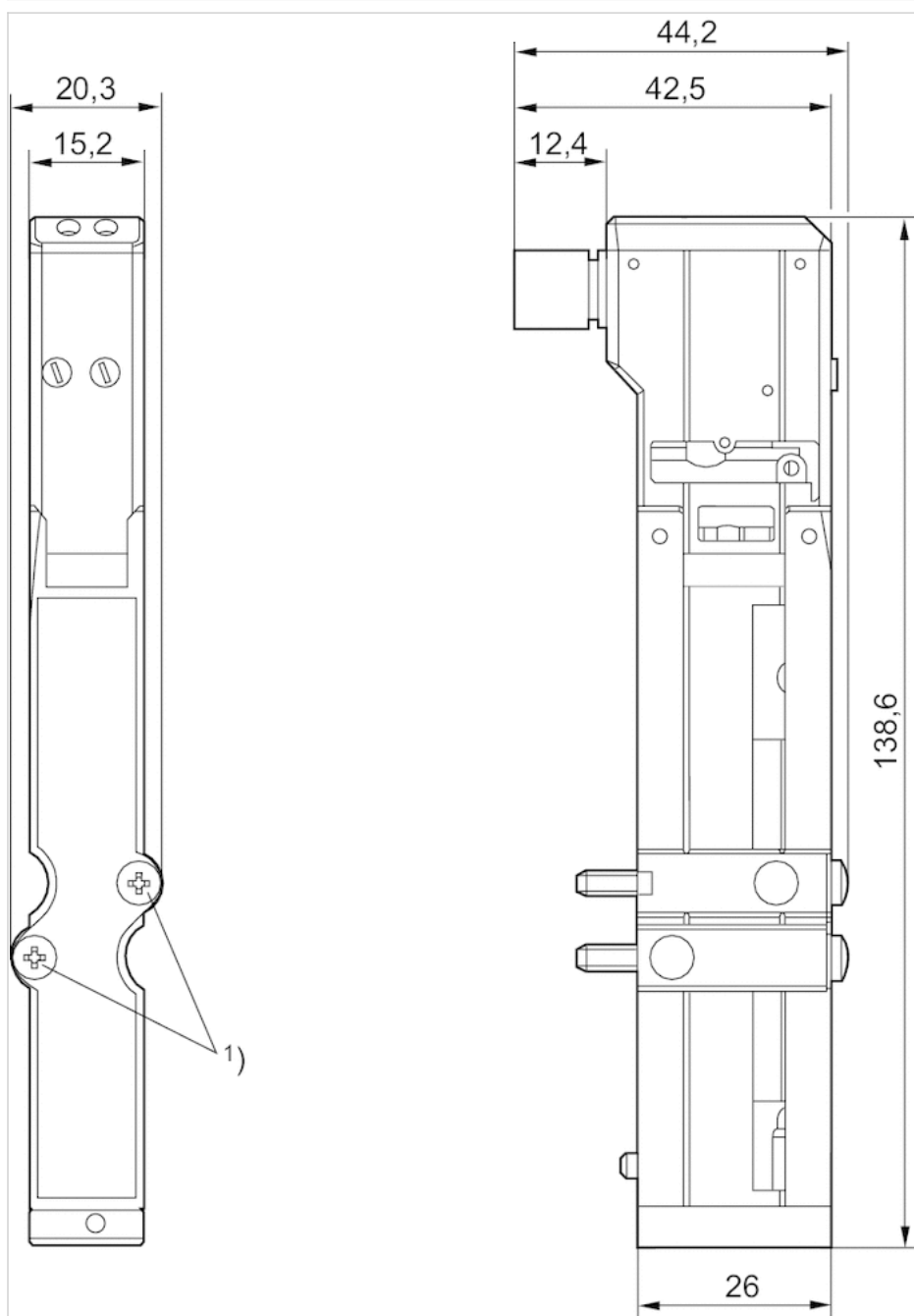
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

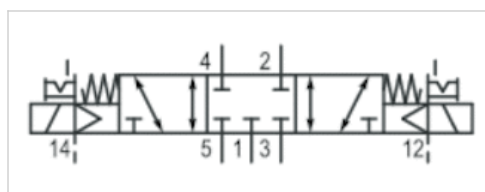
Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3


Zawór 5/3-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	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	14 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Napięcie robocze modułu
0820055601		zamknięte położenie środkowe	DC
			24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
0820055601	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Numer materiałowy	Przewodność przepływu
	Współczynnik C
0820055601	2,79 l/(s*bar)

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

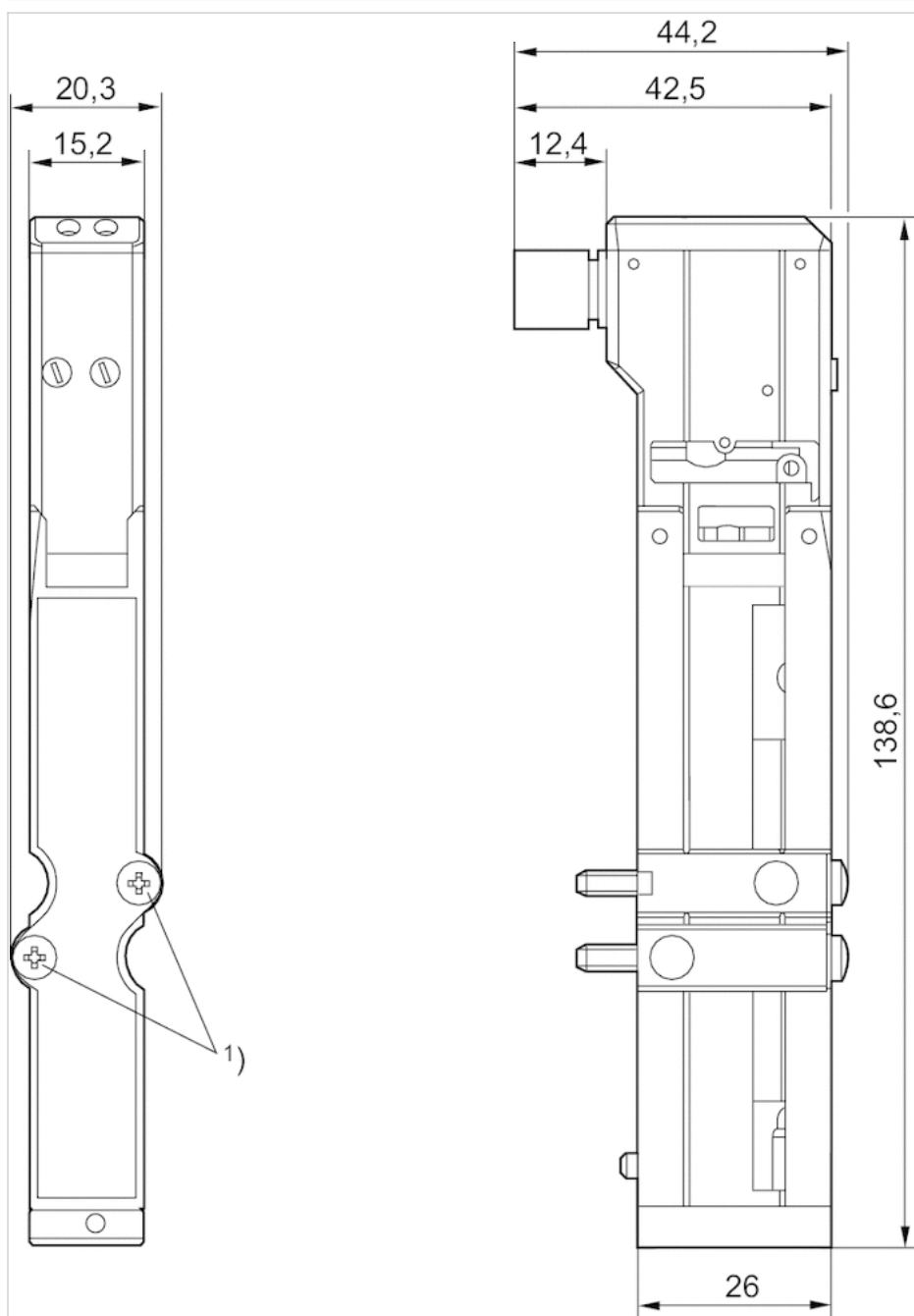
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

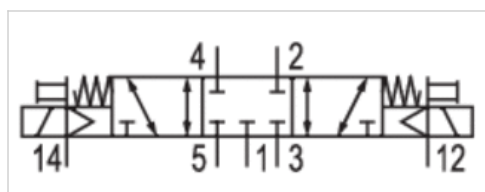
Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3


Zawór 5/3-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$ l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	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	14 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Napięcie robocze modułu
0820055602		zamknięte położenie środkowe	DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
0820055602	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Numer materiałowy	Przewodność przepływu
	Współczynnik C
0820055602	2,79 l/(s*bar)

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

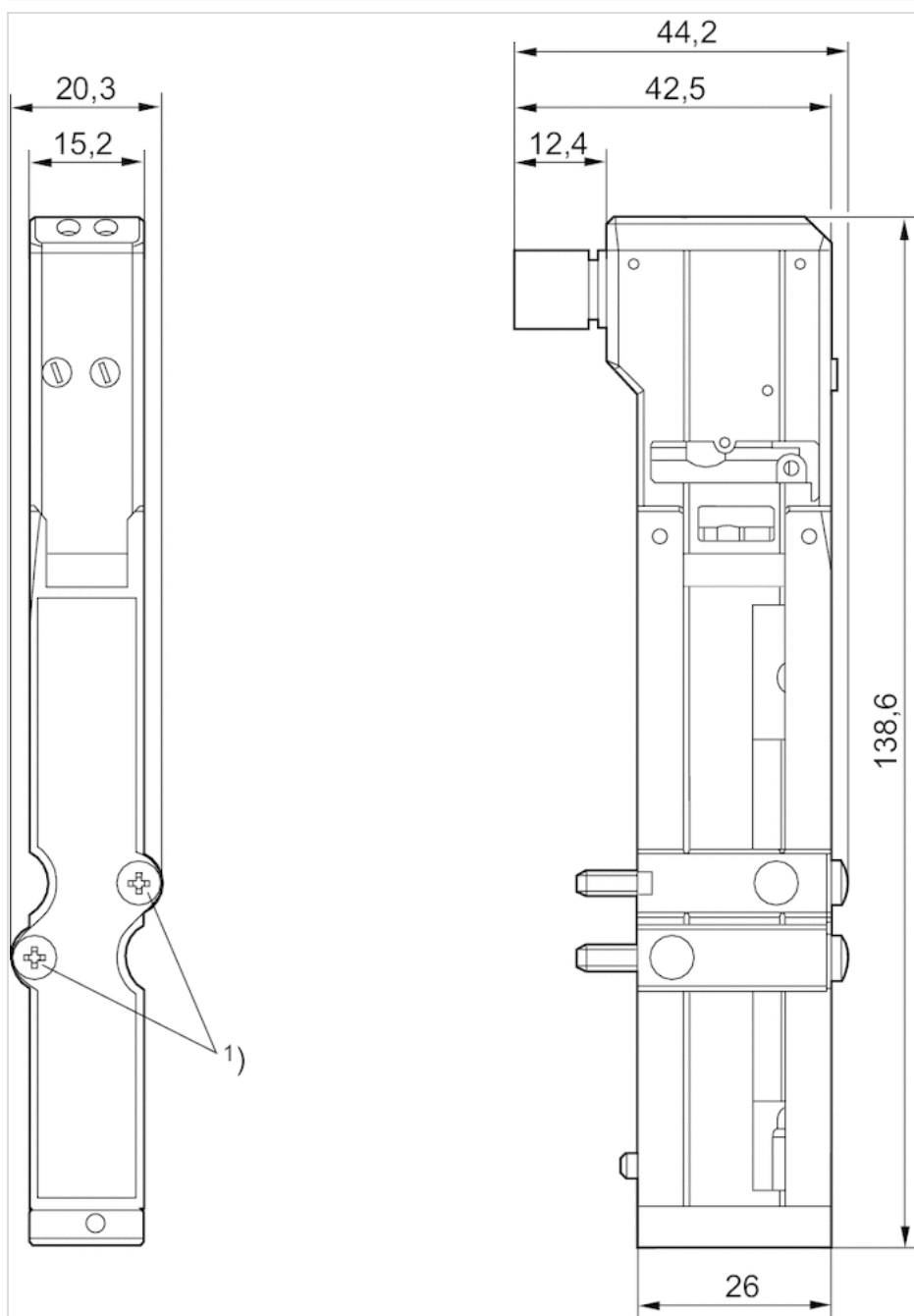
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3

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

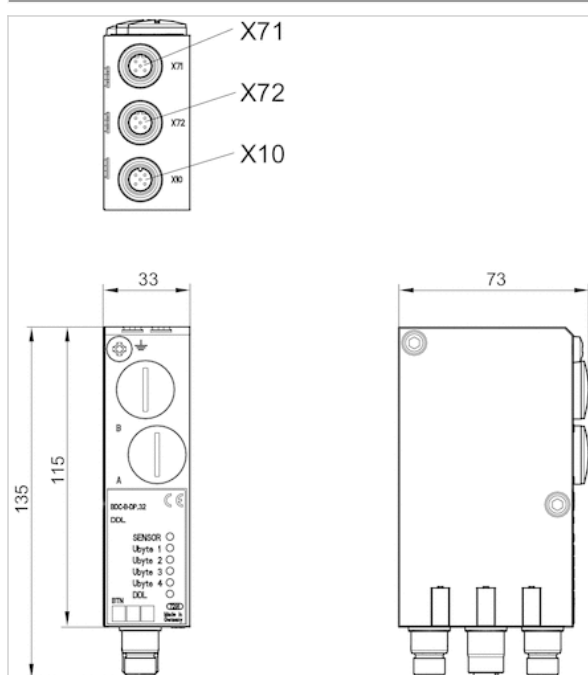
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Instalacja zasilająca

Seria 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

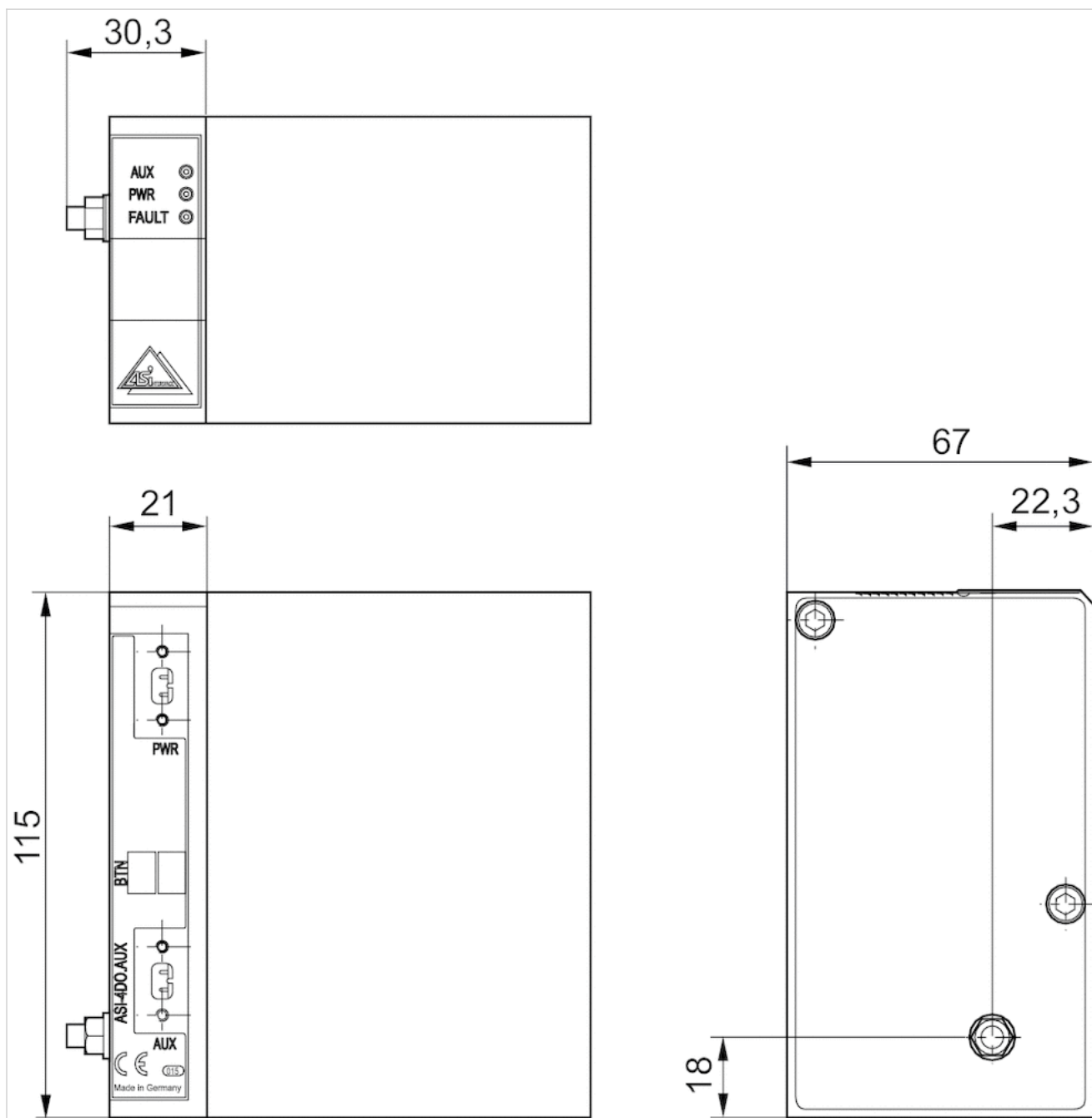
Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi. Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium odlew ciśnieniowy aluminiowy

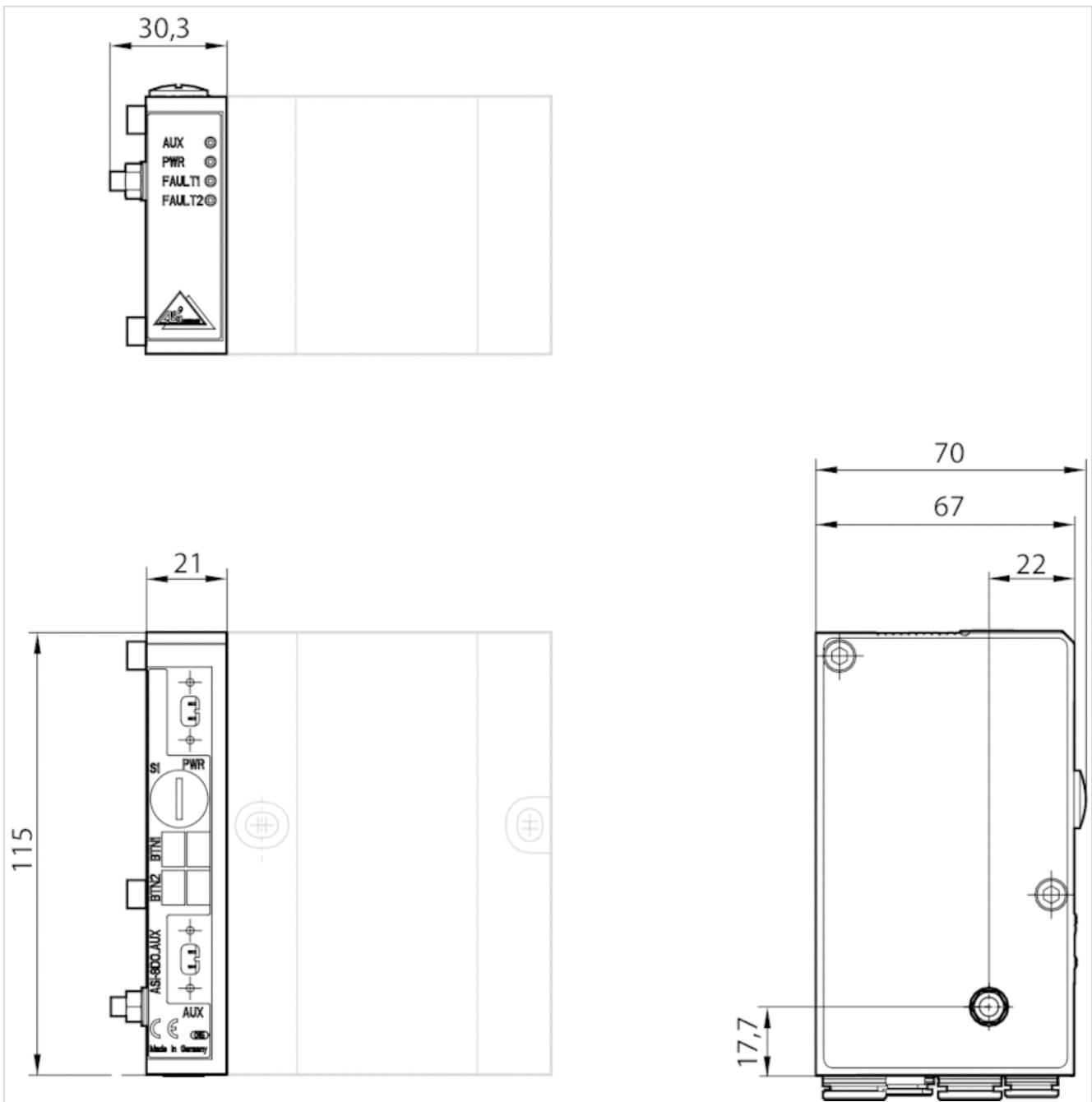
Rozmiary

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

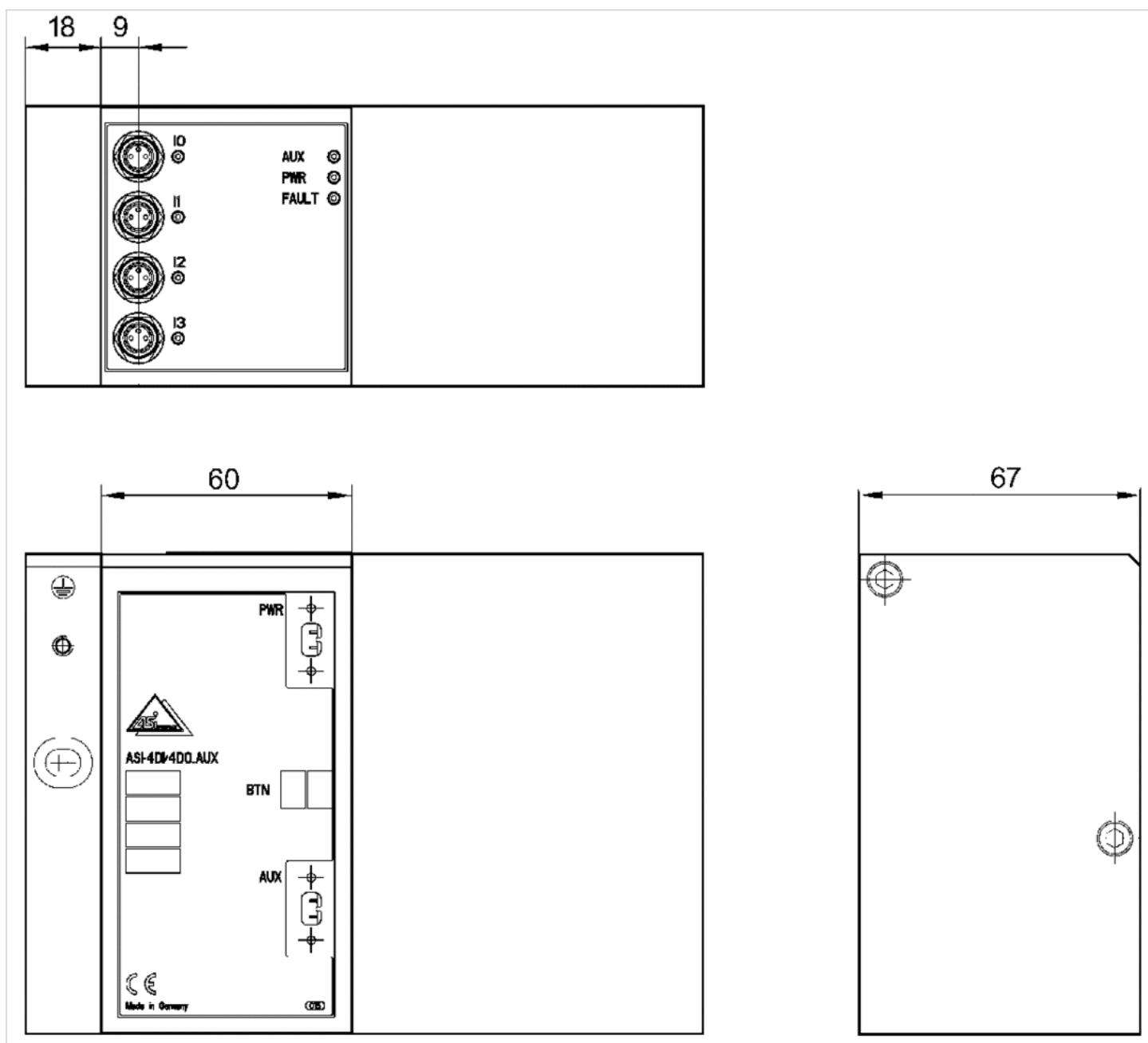
Material

Obudowa

aluminium

Rozmiary

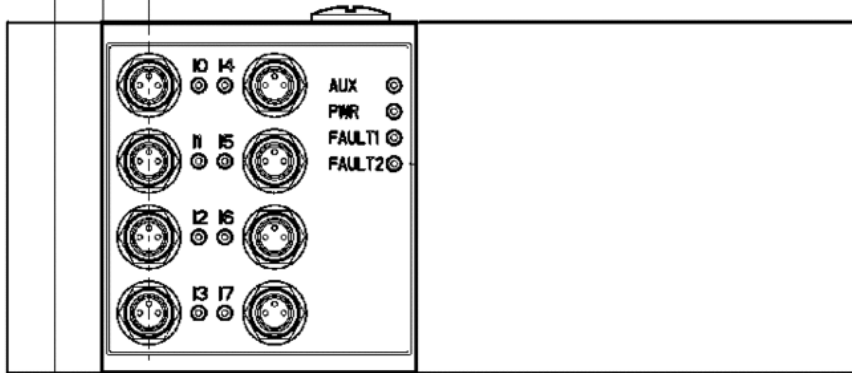
Fig. 1



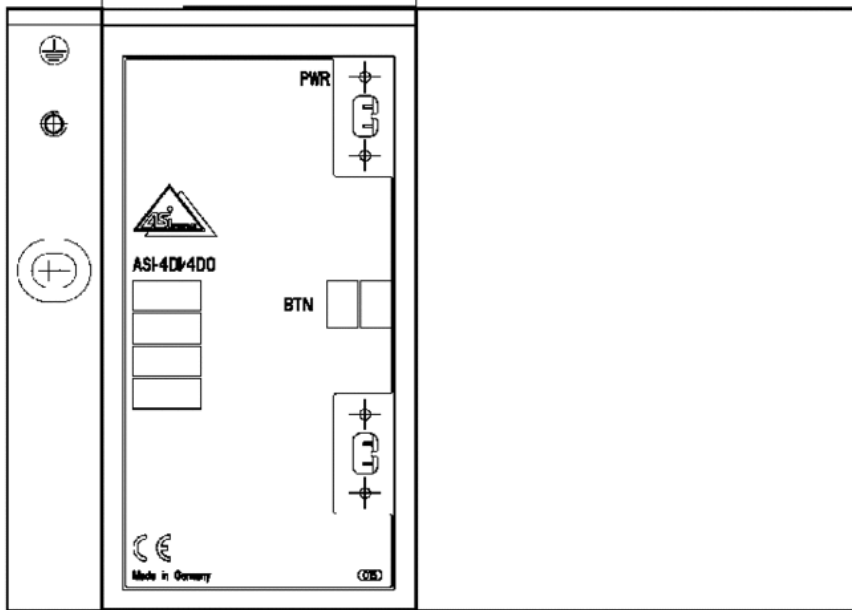
4DI/4DO-AUX

Fig. 2

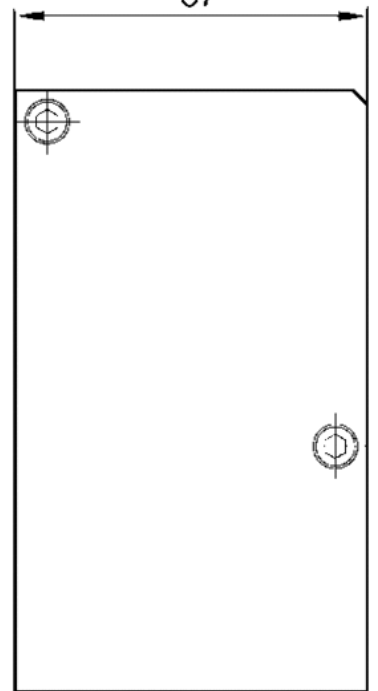
18 9 25



60



67



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.

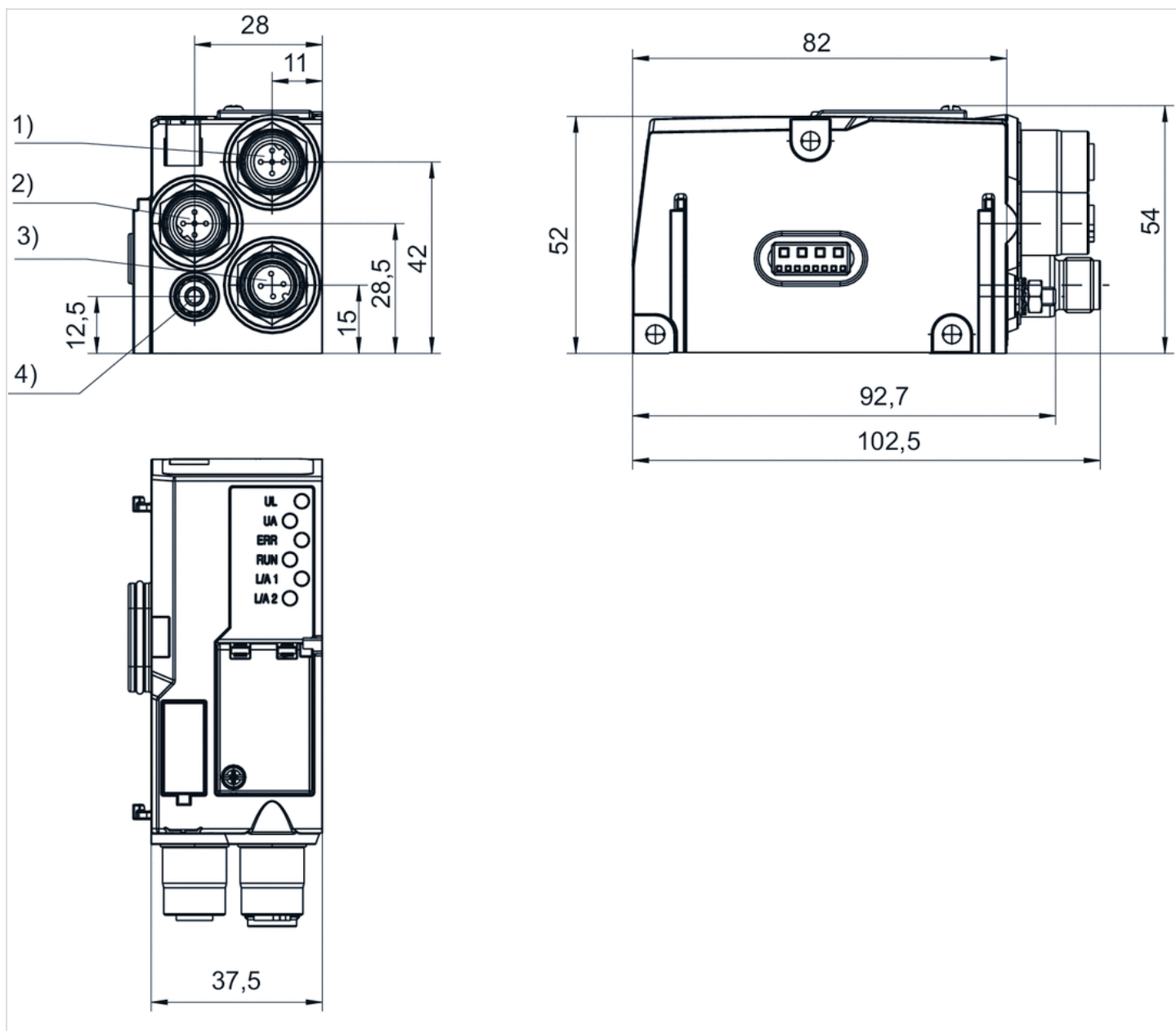
IO-Link Device Description (IODD) dla przyłączenia magistrali polowej, seria AES jest gotowy do pobrania w Media Centre.

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

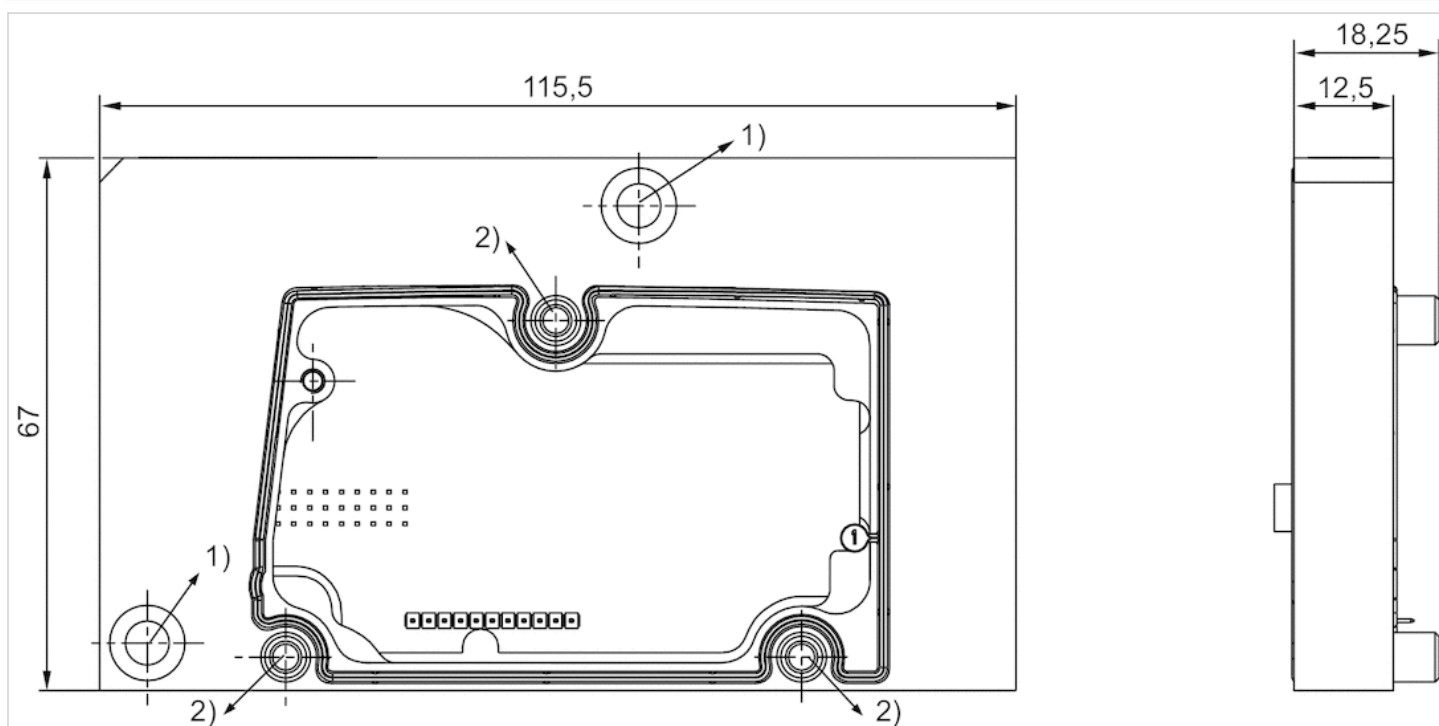
Moduł adaptera jest zamontowany do systemów zaworowych z interfejsem model B w celu stosowania z interfejsami magistrali polowej AES i modułami WE/WY AES. Dalsze informacje znajdują się w instrukcji obsługi (R412018150)

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

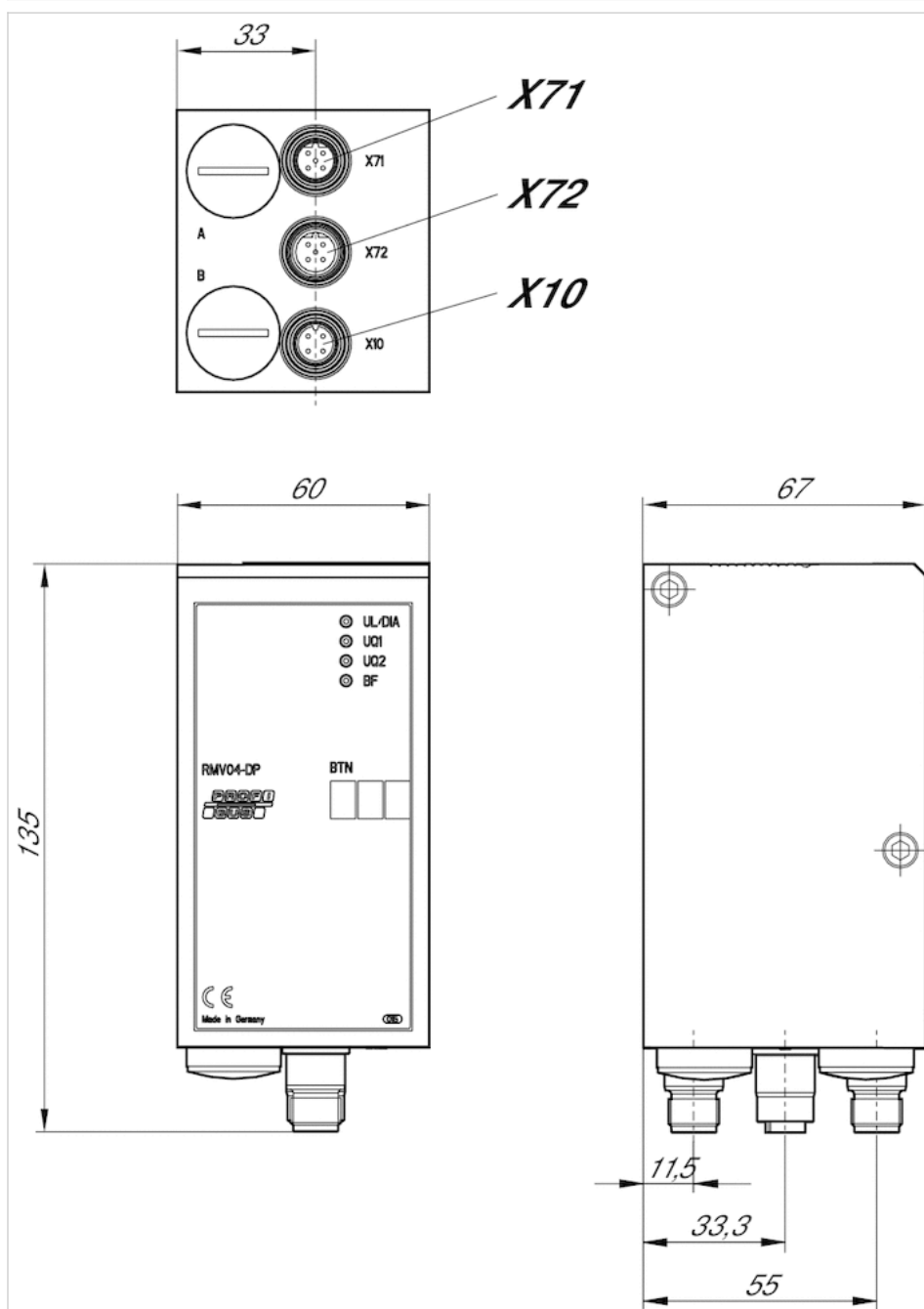
Uwaga: W zastosowaniach ATEX należy przestrzegać zredukowanego zakresu temperatur zgodnie z instrukcją obsługi. Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy

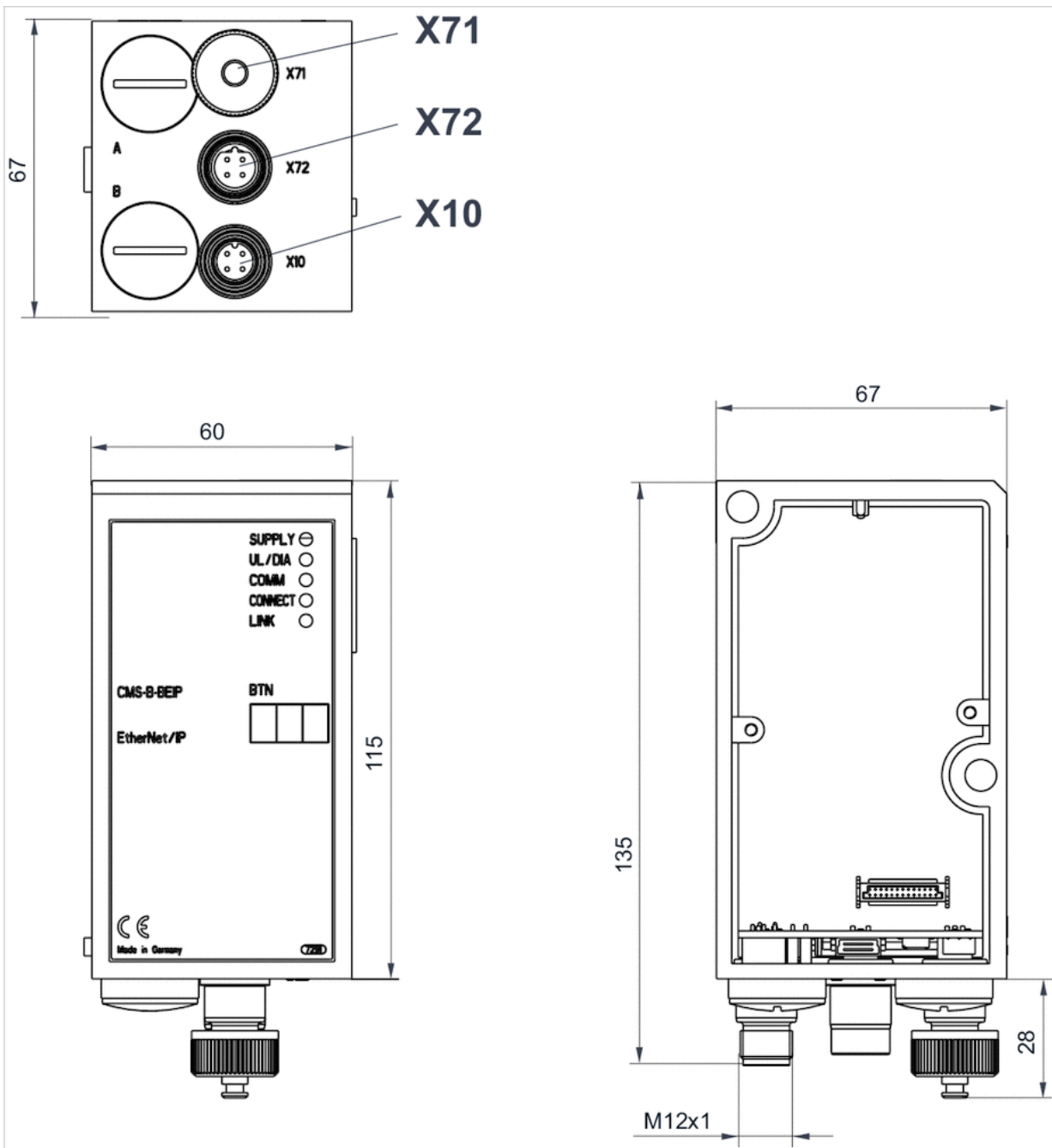
Rozmiary

Fig. 1



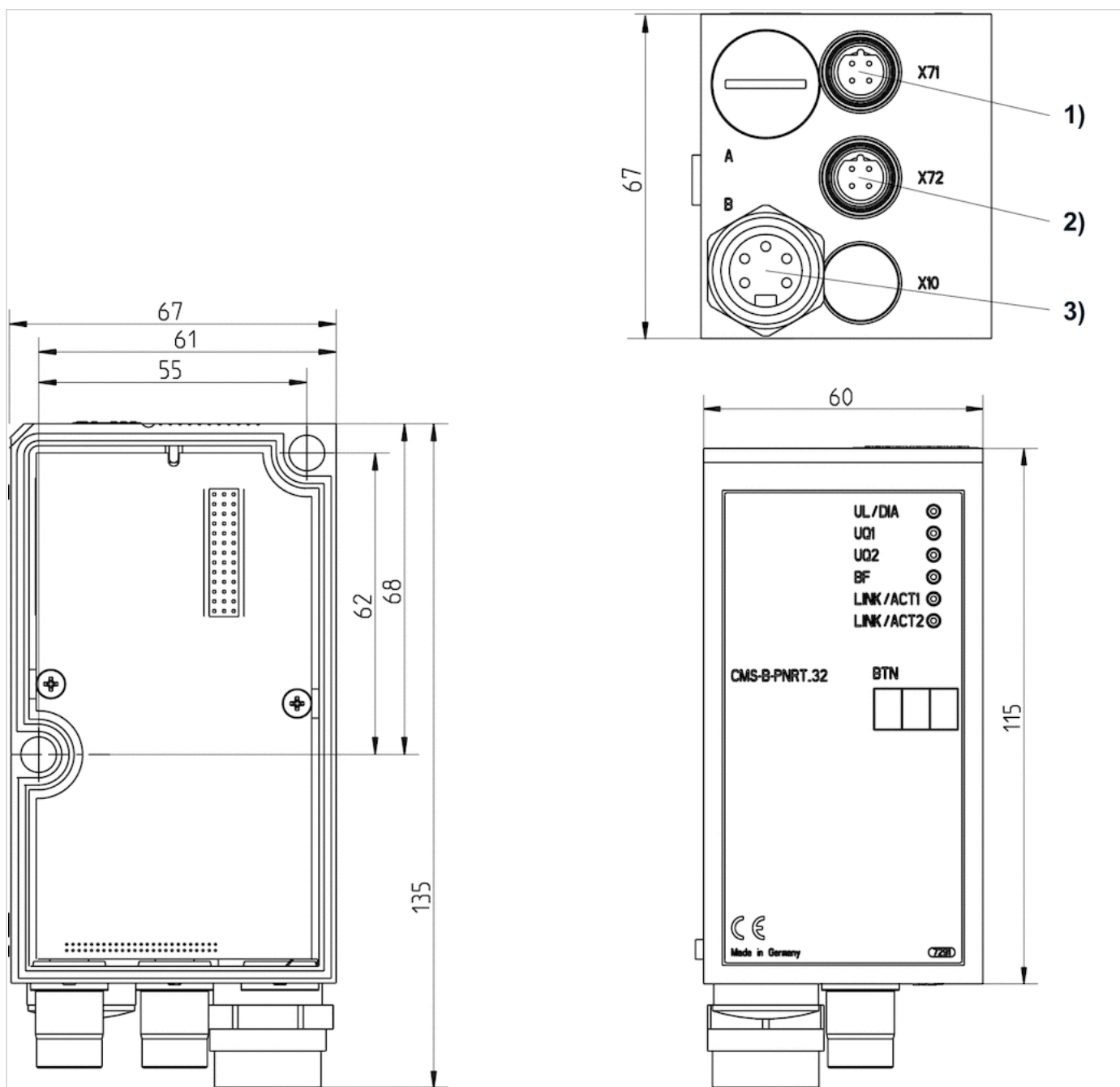
- X71, (Bus IN), M12x1
- X72, (Bus OUT), M12x1
- X10, (Power), M12x1

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

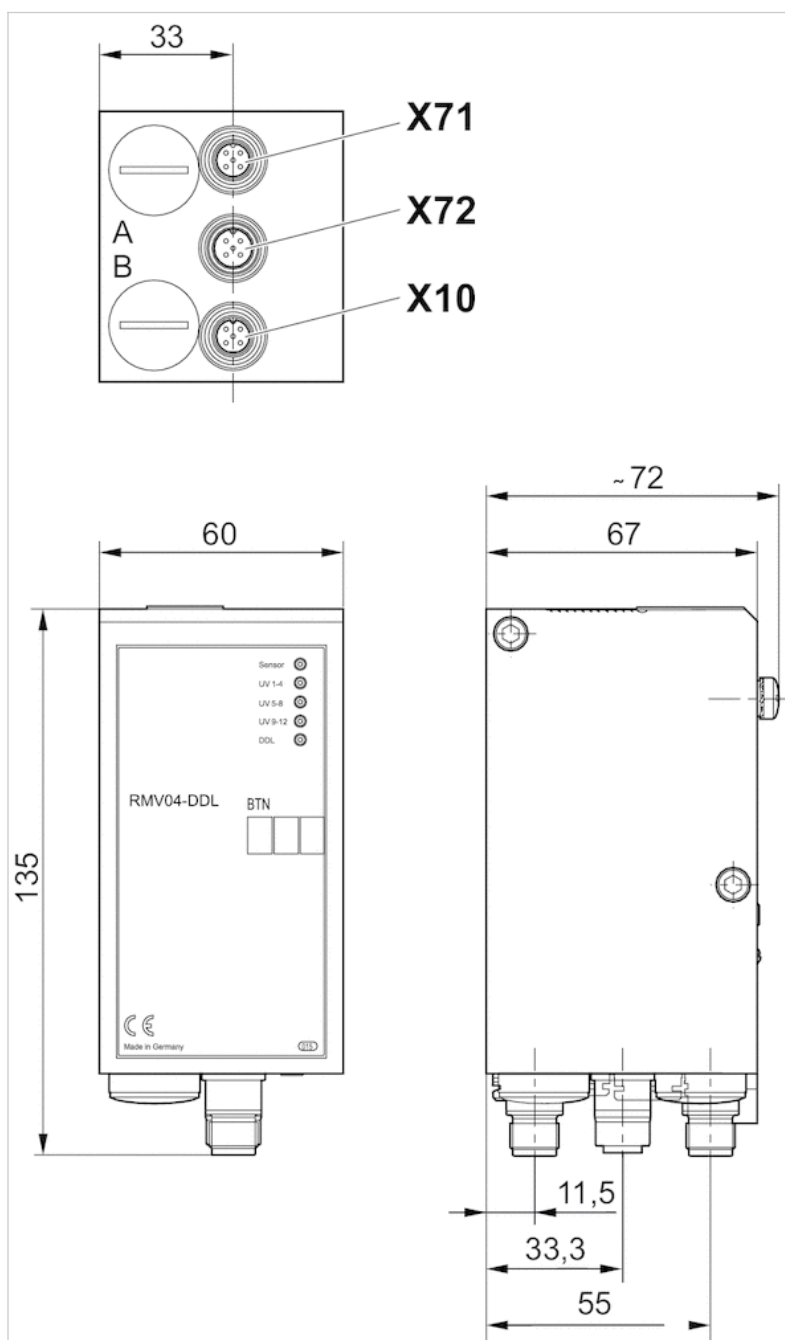
Materiał

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
R412008541	1 Wtyczka (male), M12, 5-stykowy, Kod A
Numer materiałowy	Przyłącze
R412008541	2 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

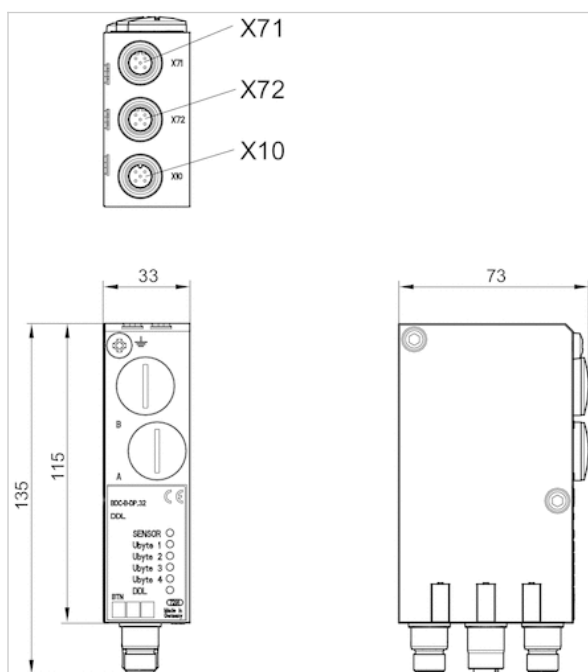
Materiał

Obudowa

odlew ciśnieniowy aluminiowy

Rozmiary

Rozmiary



X71 = Bus IN

X72 = Bus OUT

X10 = Instalacja zasilająca

Seria AES

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

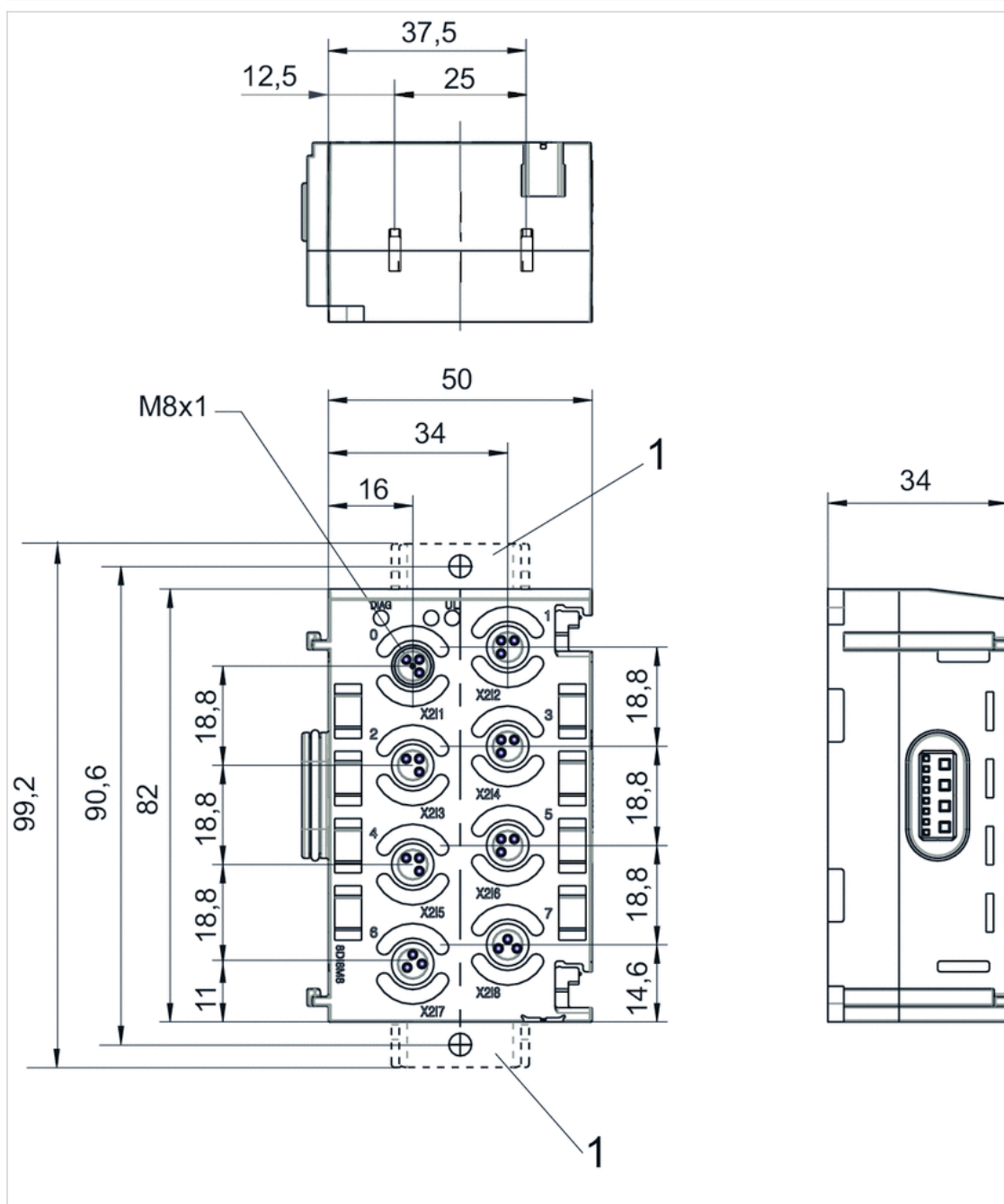
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

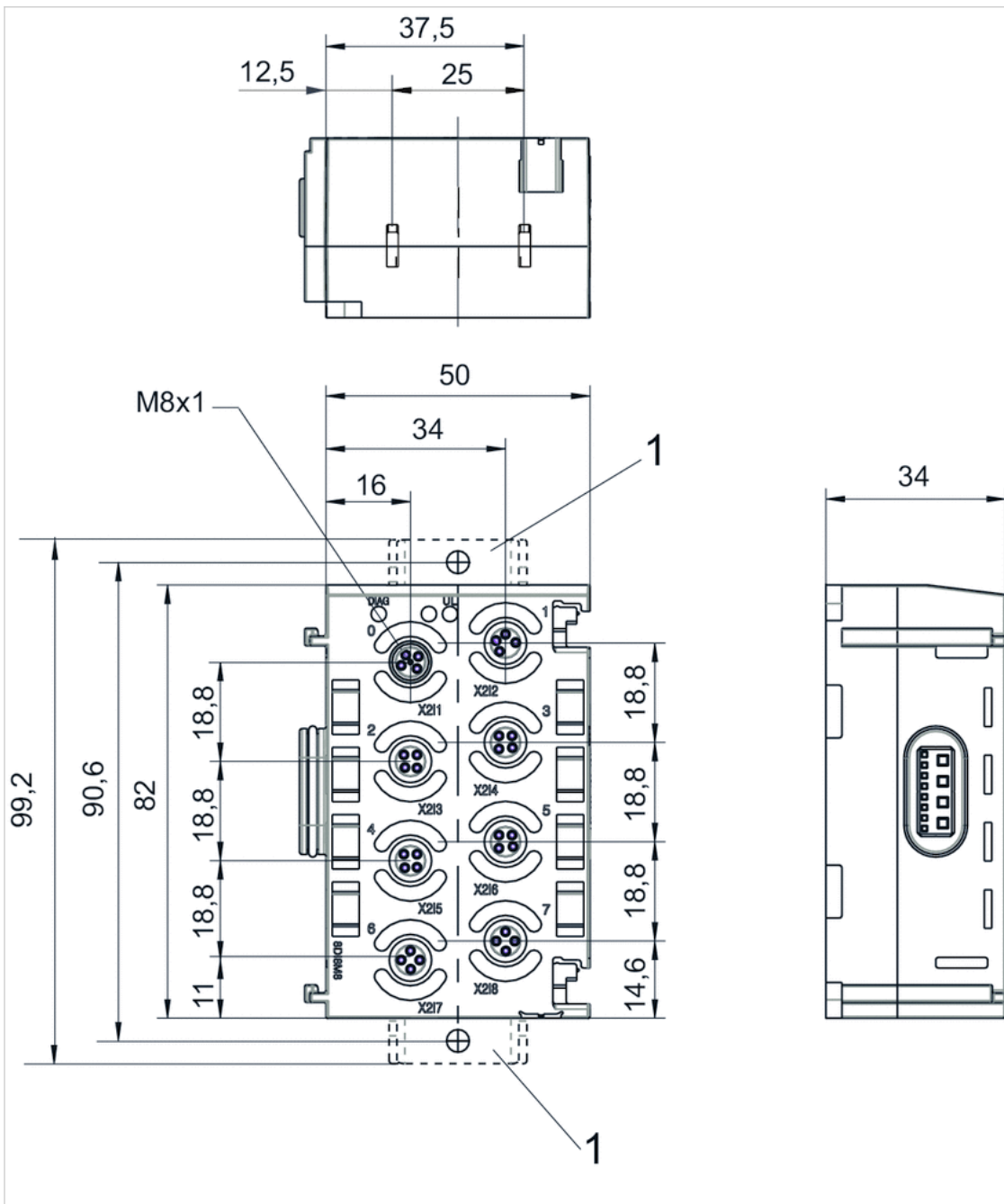
Rozmiary

Rozmiary Fig. 1



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

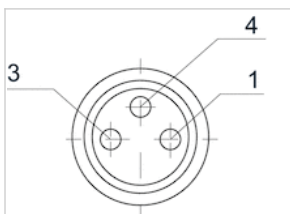
Rozmiary Fig. 2



1) Kątownik mocujący (opcjonalny)
funkcje styków M8x1 (4-stykowa)

Funkcje styków

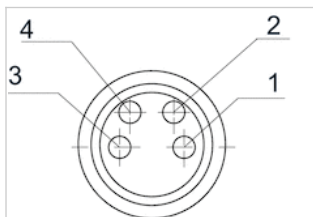
Funkcje styków PNP 3-stykowy



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.

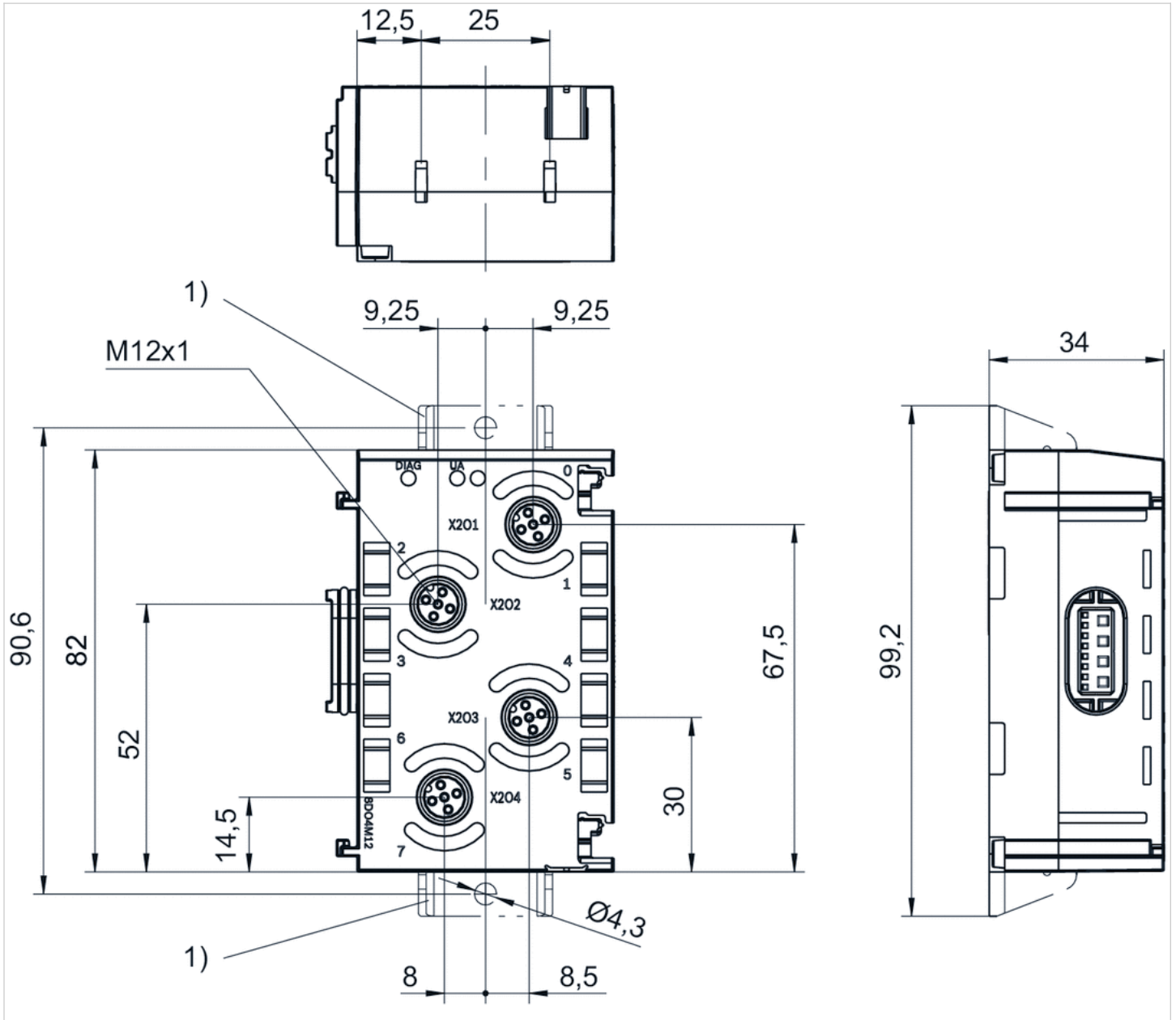
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

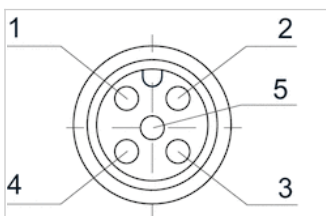
Rozmiary



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.

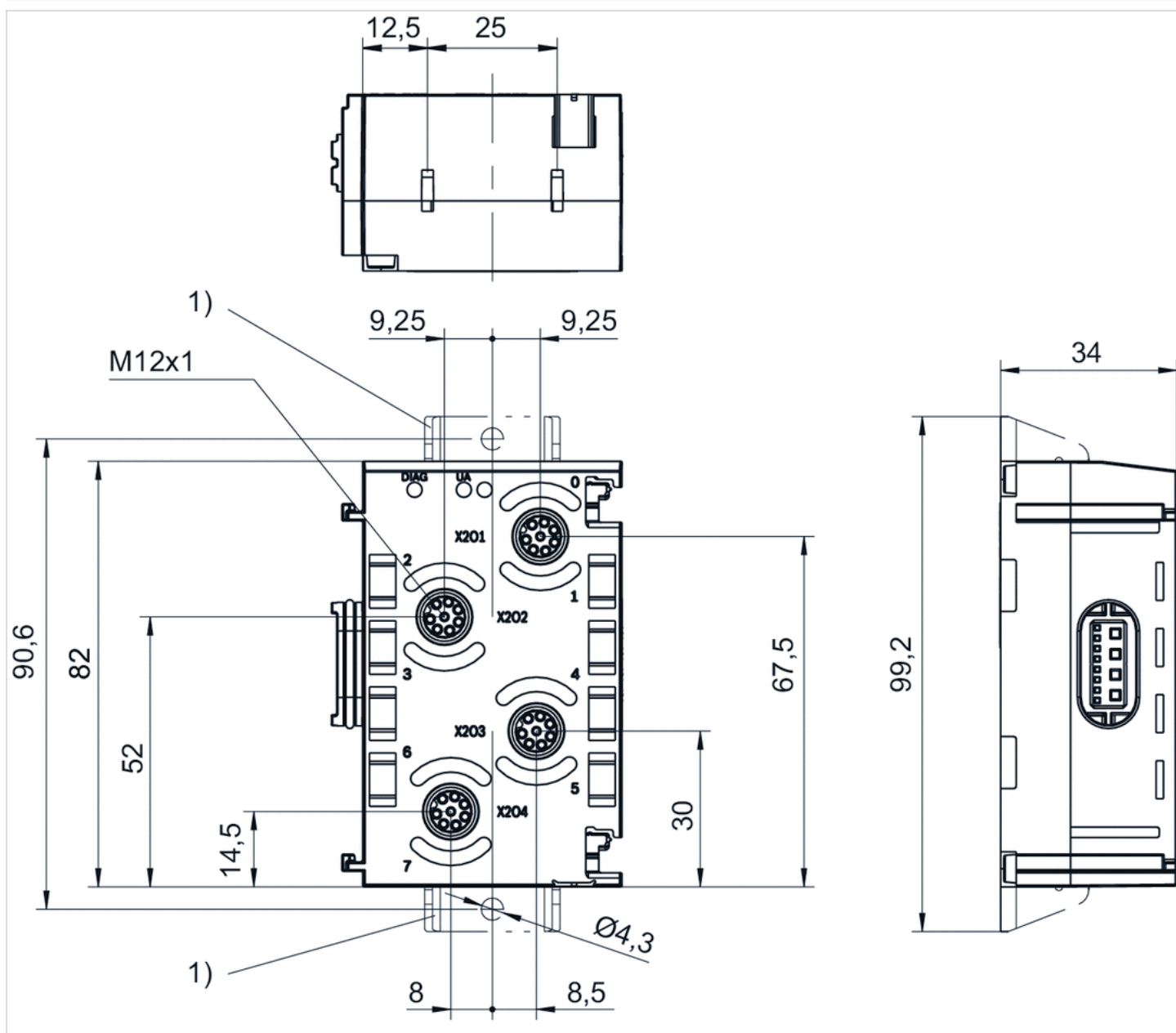
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

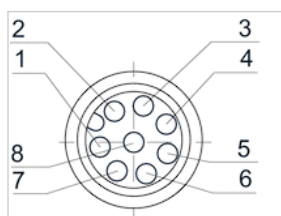
Rozmiary



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.

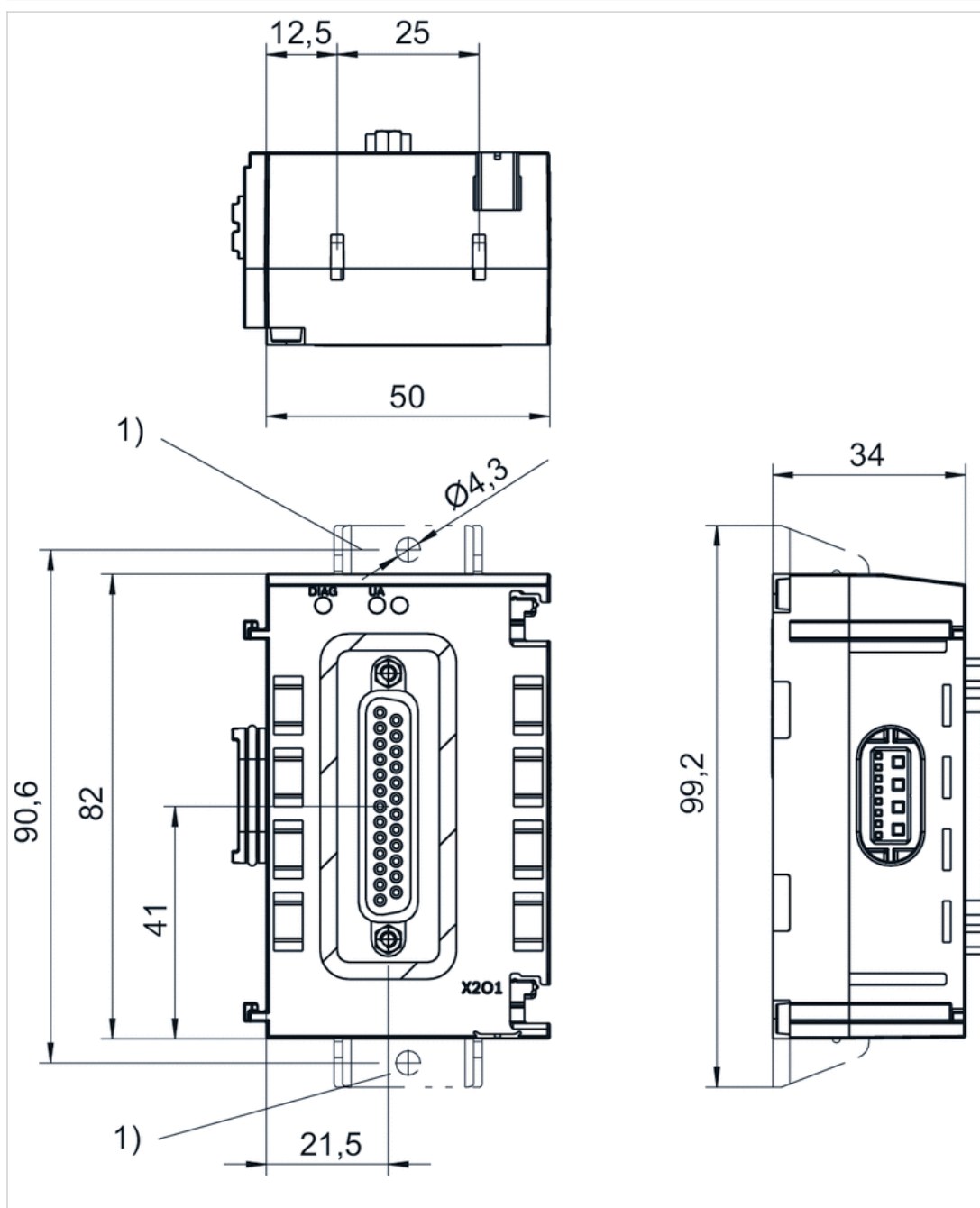
Monitorowanie napięcia i zwarcia za pomocą diody LED.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

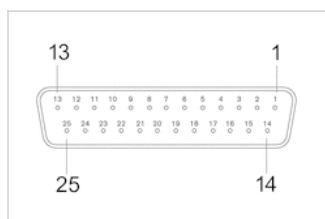
Rozmiary



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.

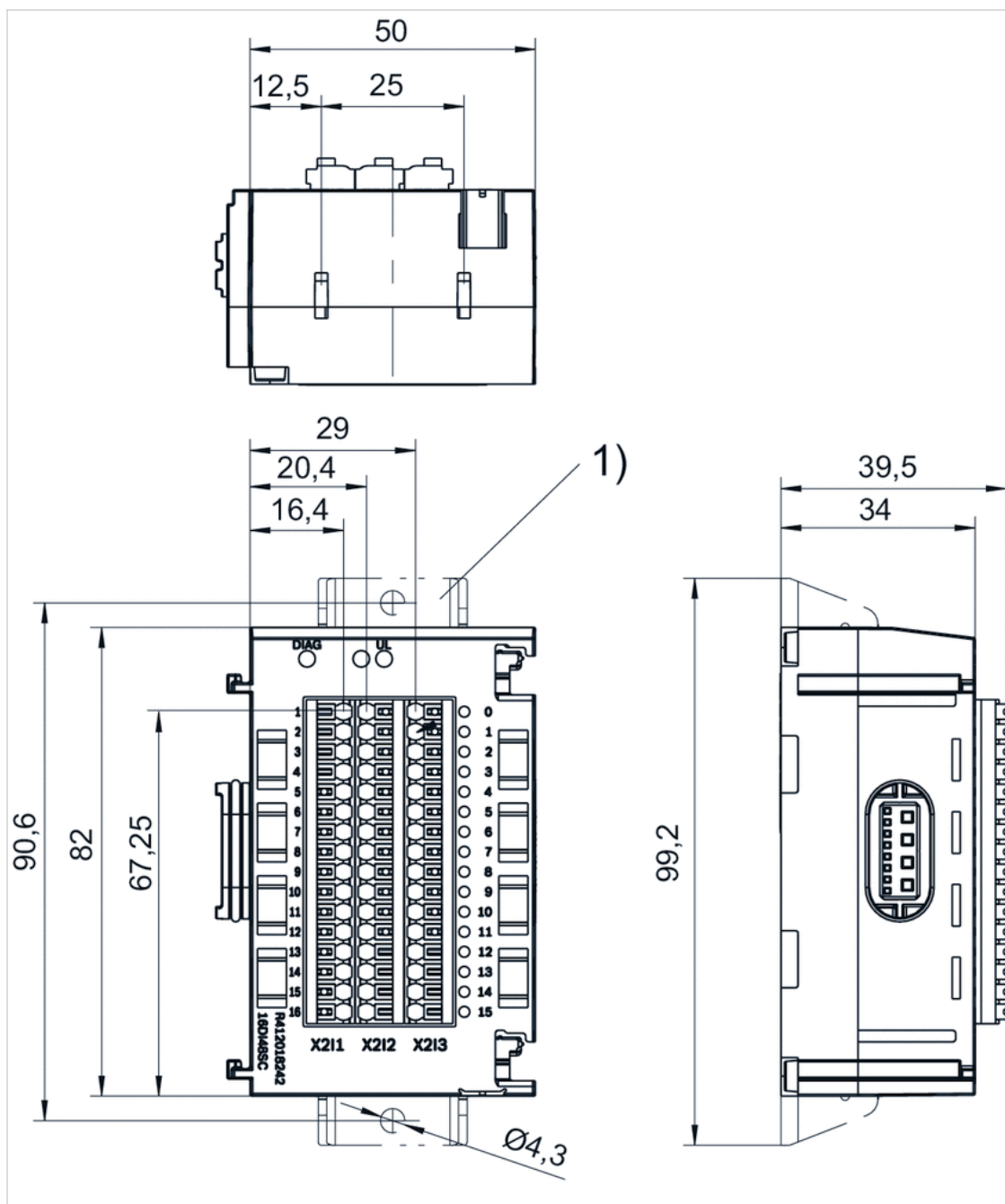
Zakres zacisku dla żył z cienkiego drutu wynosi od 0,2 do 1,5 mm².

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.

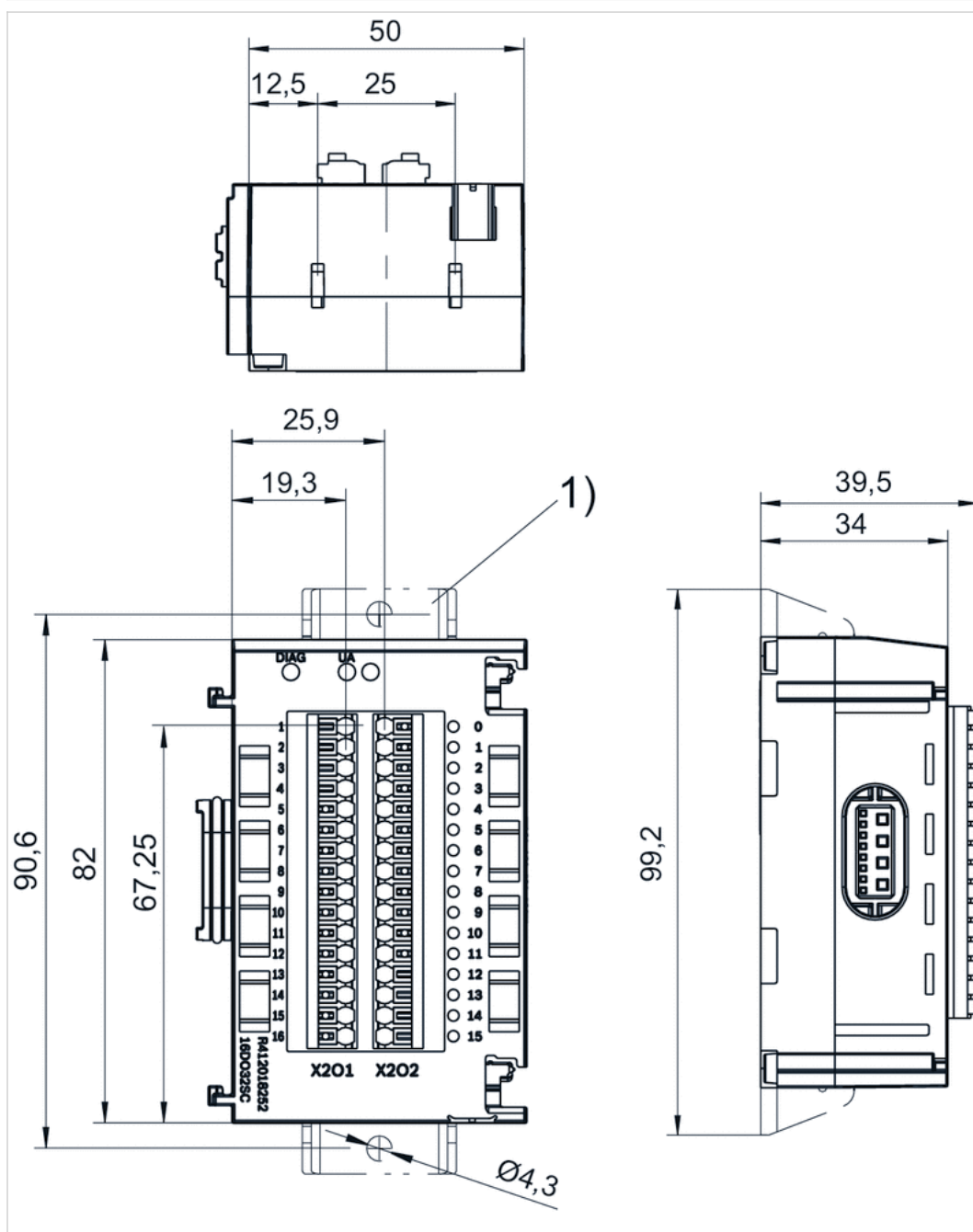
Zakres zacisku dla żył z cienkiego drutu wynosi od 0,2 do 1,5 mm².

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

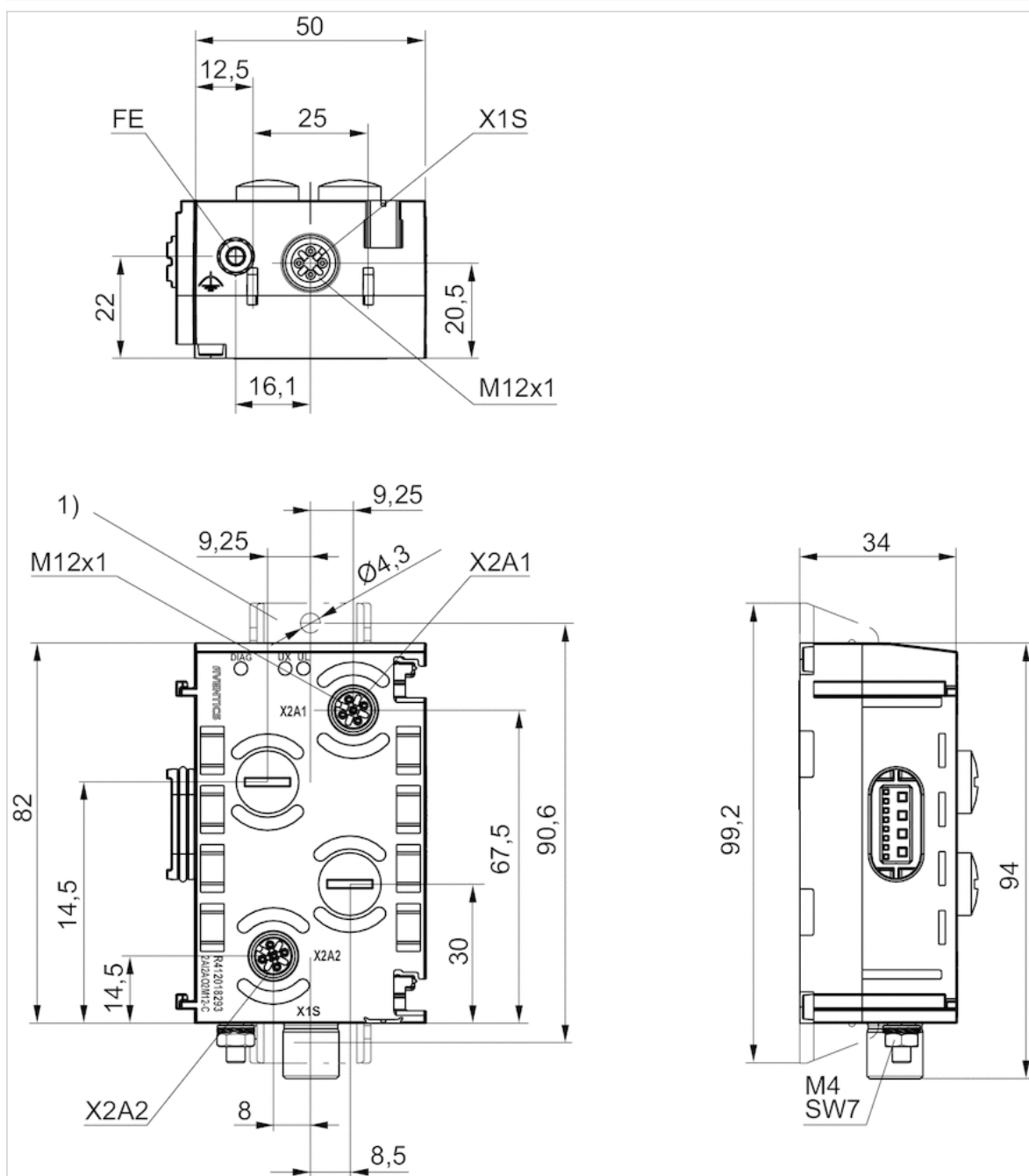
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

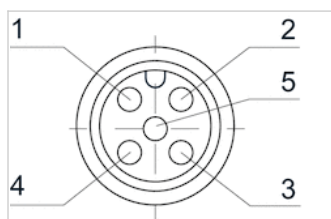
Rozmiary



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

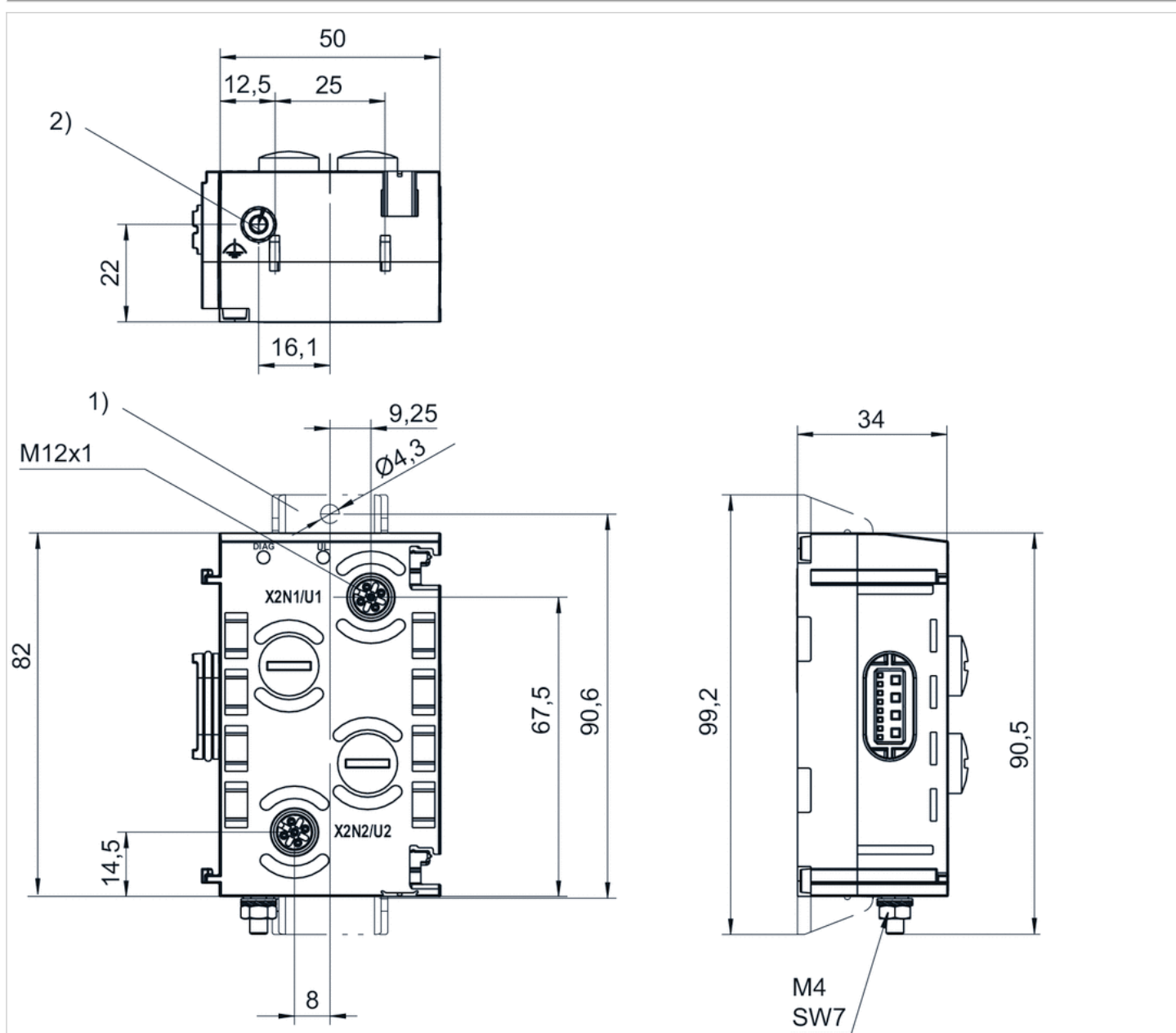
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

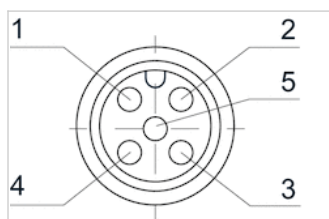


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

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	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

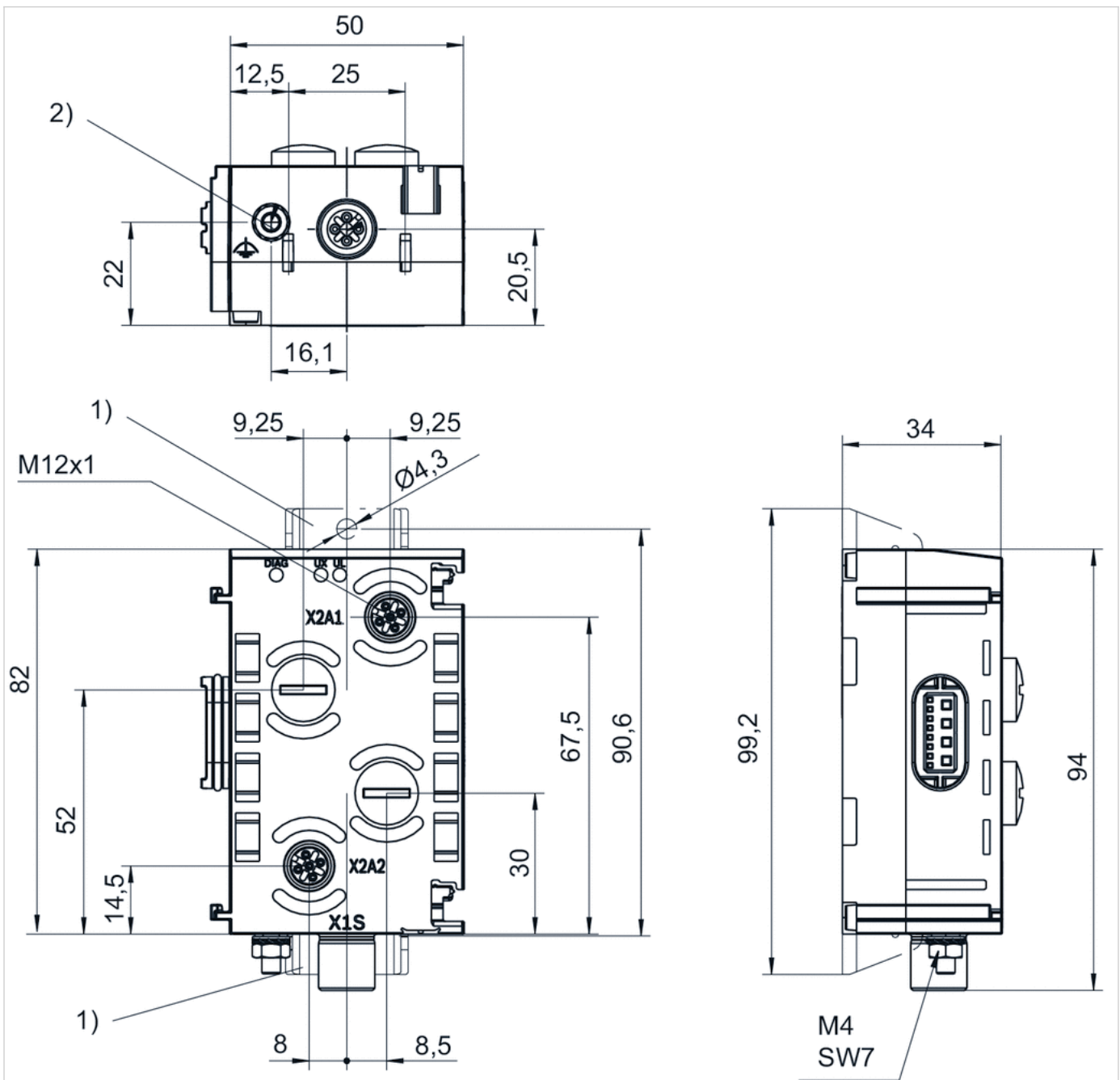
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

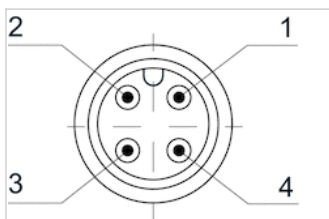


1) Kątownik mocujący (opcjonalny)

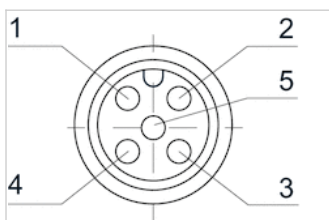
2) Uziemienie

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.

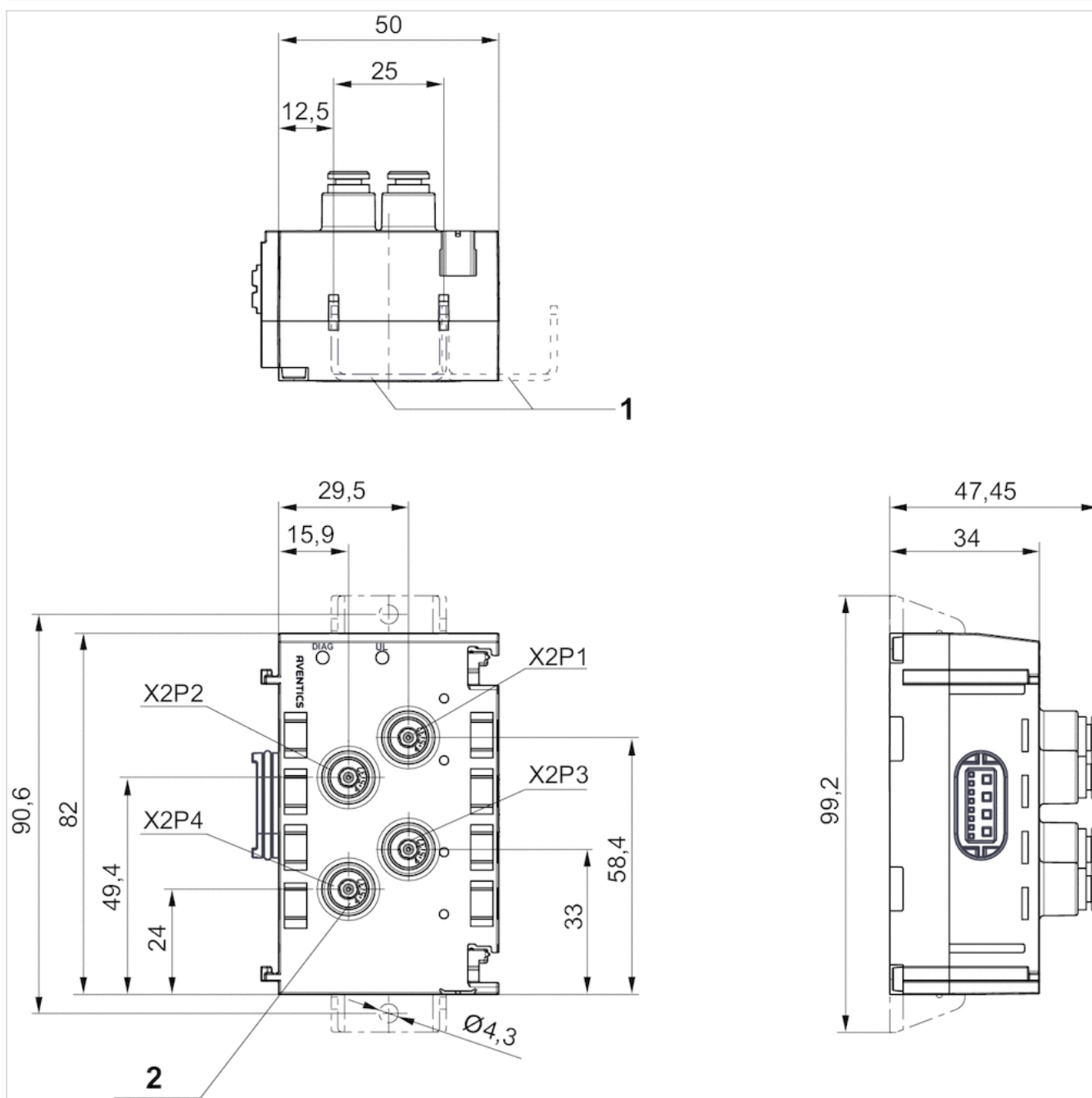
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .

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

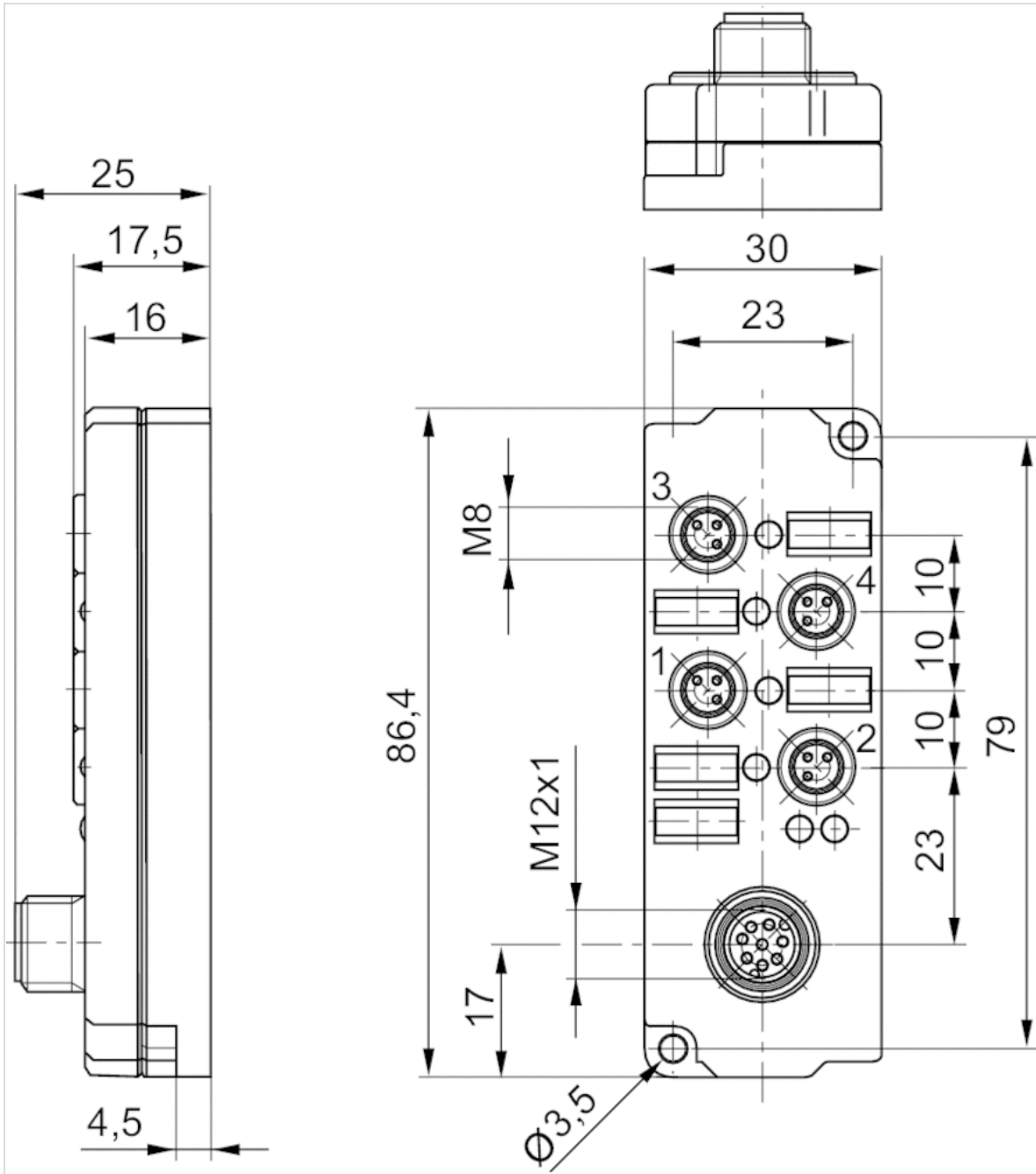
Numer materiałowy	Przyłącze
	2
R402001810	gniazdko (female), M8x1, 3-stykowy

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

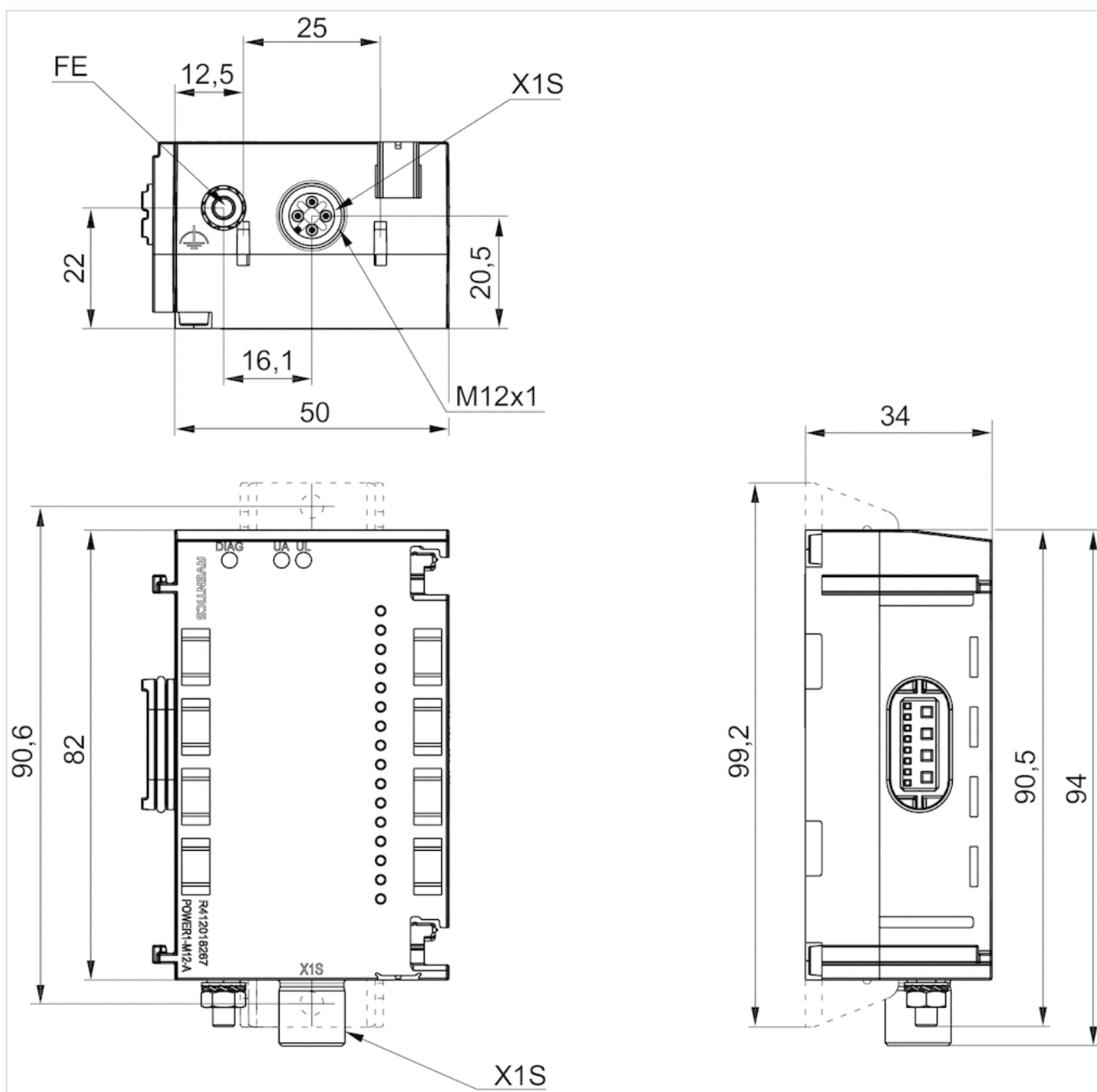
Schemat funkcji zacisków produktu znajduje się w instrukcji obsługi lub można go otrzymać w najbliższym centrum dystrybucyjnym firmy AVENTICS.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym

Rozmiary

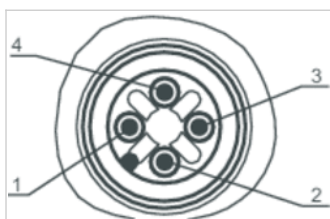
Rozmiary



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

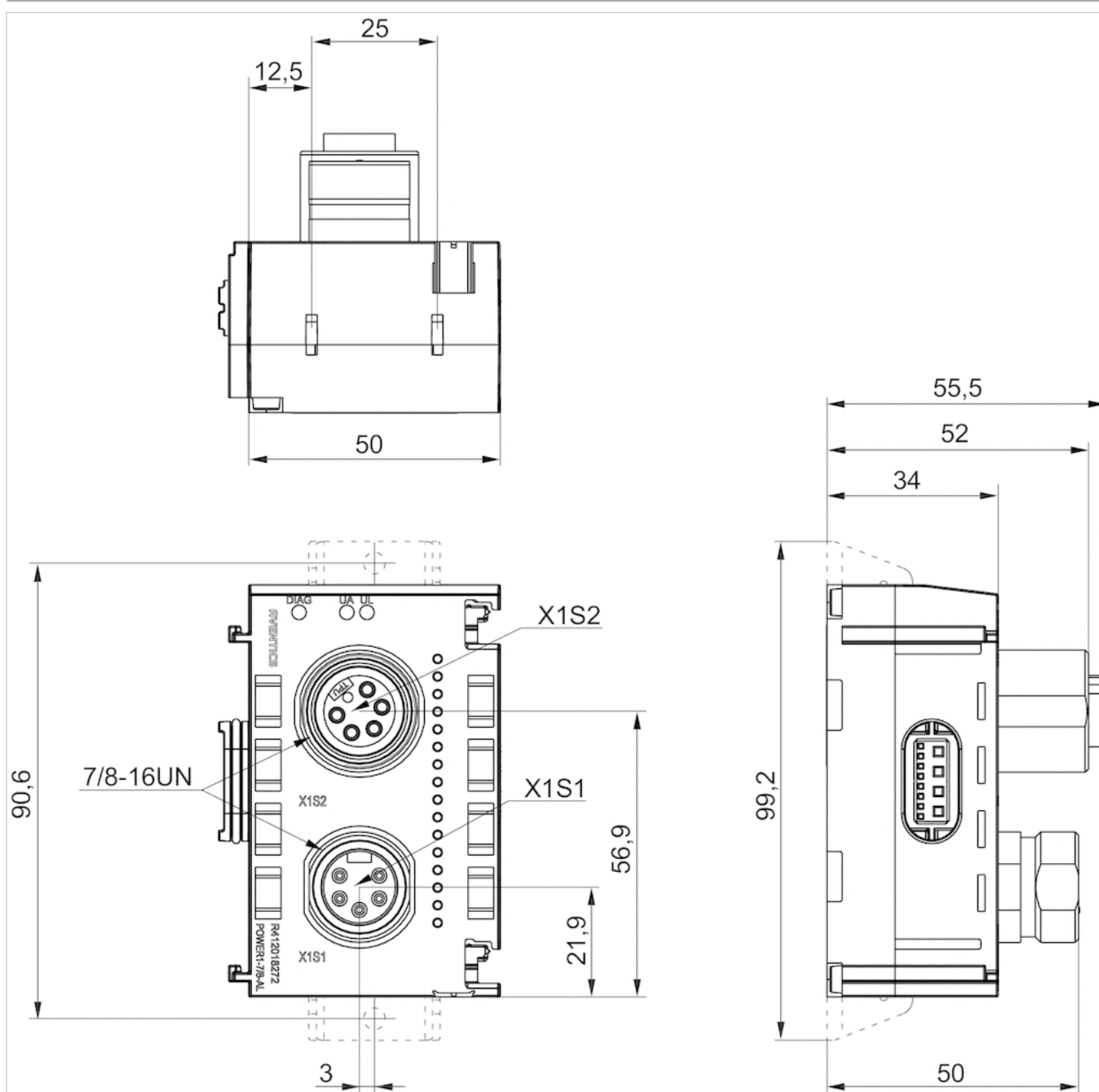
Materiał

Obudowa

Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym

Rozmiary

Rozmiary

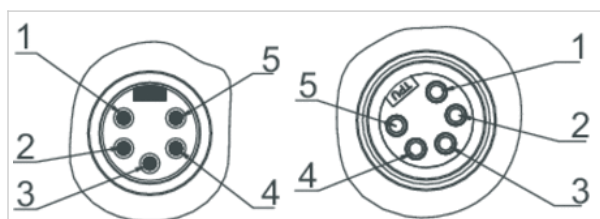


Przyłącze 1, X1S1

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		

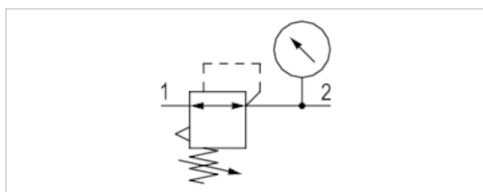
Płyta zaworu redukcyjnego

- przyłącze płyty podstawowej / przyłącze płyty podstawowej

- zawór osadowy



Konstrukcja	zawór osadowy
Ciśnienie robocze min/max	0,5 ... 10 bar
Zakres regulacji min/max	0,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 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	0,085 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście	Typ króćca sprężonego powietrza wejście
0821302200	Płyta podstawowa specjalna	przyłącze płyty podstawowej

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wyjście	Typ króćca sprężonego powietrza wyjście
0821302200	Płyta podstawowa specjalna	przyłącze płyty podstawowej

Informacje Techniczne

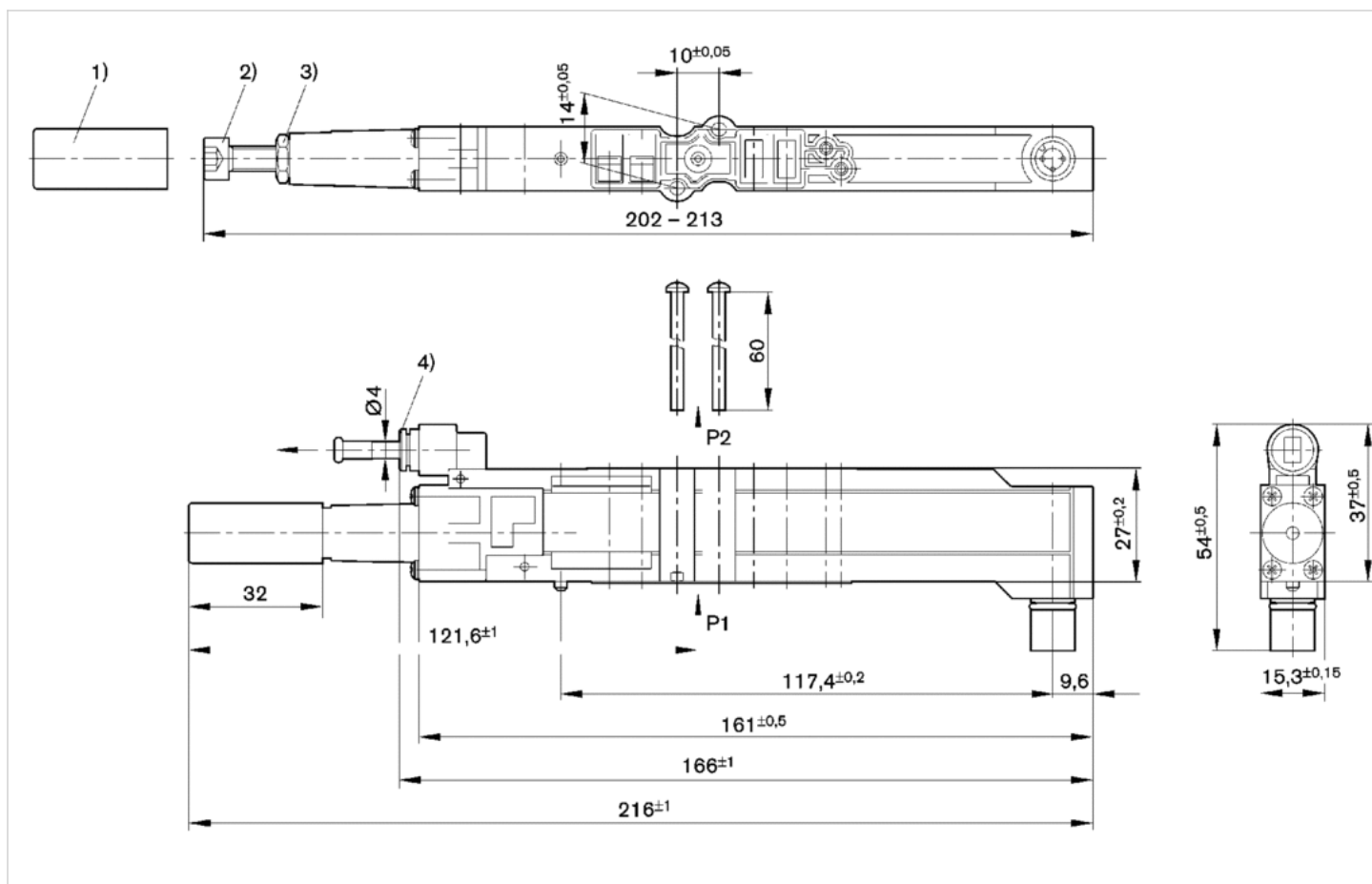
Stopień ochrony w stanie zamontowanym: IP65

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



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

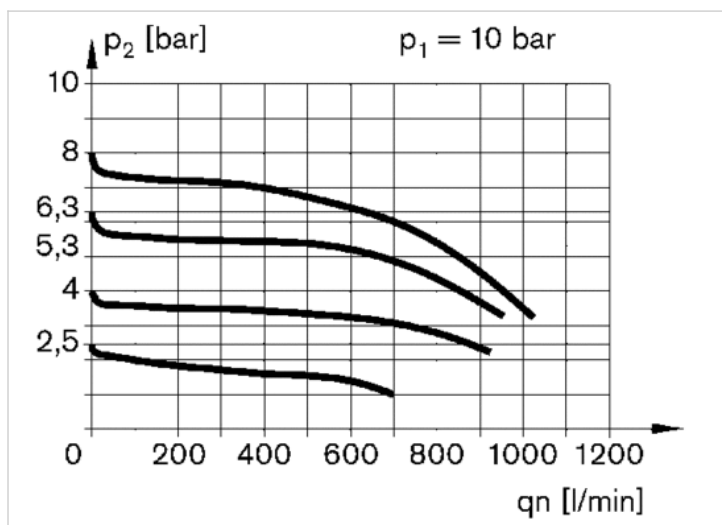
p1 = ciśnienie robocze p2 = ciśnienie wtórne

5) Stanowisko zaworowe jest regulowane przez płytę zaworu redukcyjnego

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

Wykresy

Wykres przepływu



p_1 = Ciśnienie robocze

p_2 = Ciśnienie wtórne

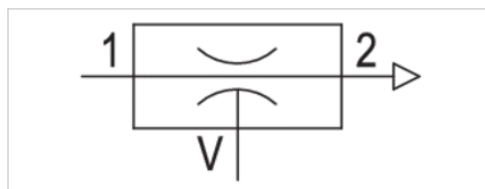
q_n = Przepływ znamionowy

Kompaktowa pompa strumieniowa, Seria ECV

- Dla systemu zaworów HF03



uruchamianie	elektryczny
Ciśnienie robocze min/max	3 ... 6 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m ³
Śr. dysz	1,5 mm
Maks. szybkość pompowania	63 l/min
Zużycie powietrza przy p.opt.	116 l/min
Ciężar	0,11 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Króciec sprężonego powietrza	Króciec próżniowy+
0821305160	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8
0821305161	ECV-PC-15-NN	Ø 8	Ø 8
0821305164	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8
0821305165	ECV-PC-15-NN	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Przyłącze odpowietrzania	Poziom ciśnienia akustycznego w stanie zassanym
0821305160	Ø 8	-
0821305161	-	67 dB
0821305164	G 1/8	-
0821305165	-	67 dB

Numer materiałowy	Poziom ciśnienia akustycznego w stanie ssącym	Tłumiki akustyczne
0821305160	-	-
0821305161	73 dB	tłumik hałasu
0821305164	-	-
0821305165	73 dB	tłumik hałasu

Numer materiałowy	Króciec odpowietrzający	Rys.

Numer materiałowy	Króciec odpowietrzający	Rys.
0821305160	z króćcem odpowietrzającym	Fig. 1, Fig. 5, Fig. 6
0821305161	-	Fig. 2, Rys. 7, Rys. 8
0821305164	z króćcem odpowietrzającym	Fig. 3, Fig. 5, Fig. 6
0821305165	-	Fig. 4, Rys. 7, Rys. 8

Informacje Techniczne

Wskazówka: Wszystkie dane dotyczą ciśnienia atmosferycznego 1.013 bar i temperatury otoczenia 20 °C .

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.

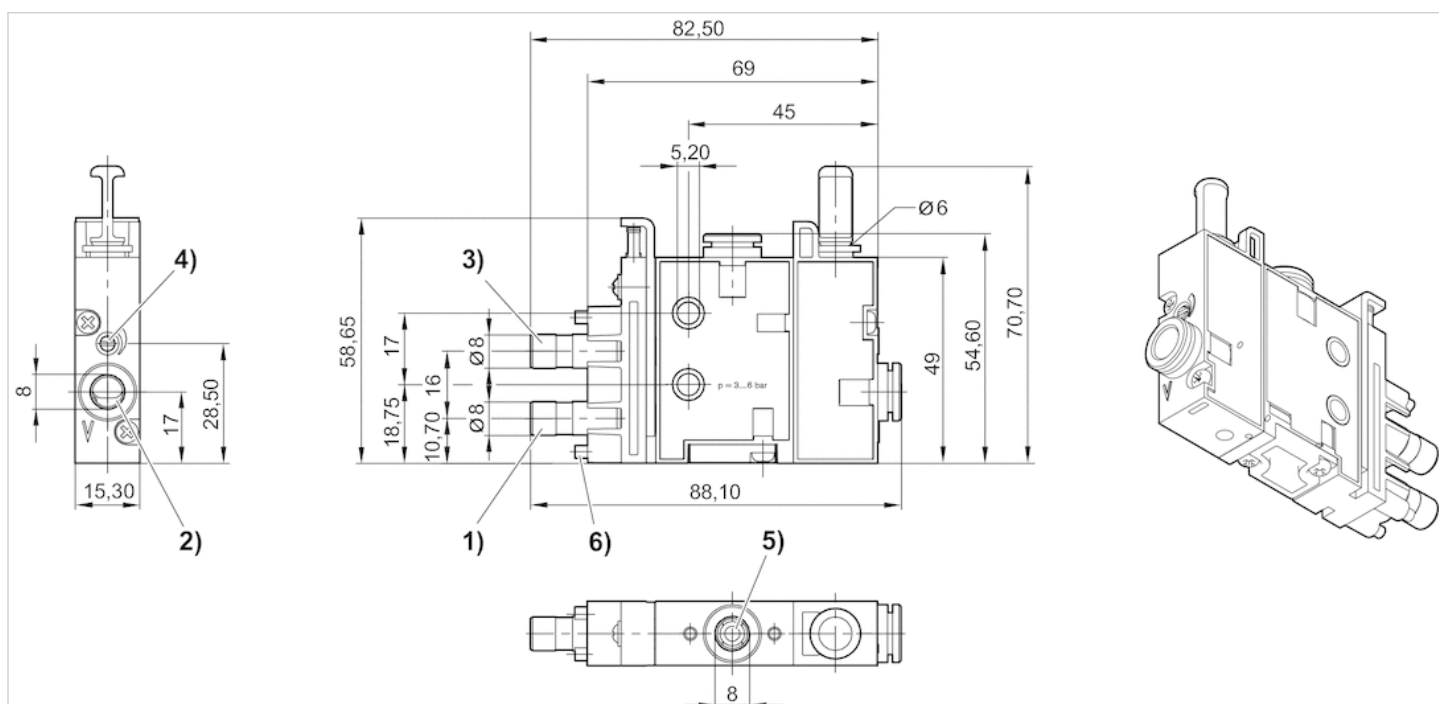
p.opt. = optymalne ciśnienie robocze

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelka	Kauczuk nitylowy
dyszy	Mosiądz
Tłumiki akustyczne	polietylen

Rozmiary

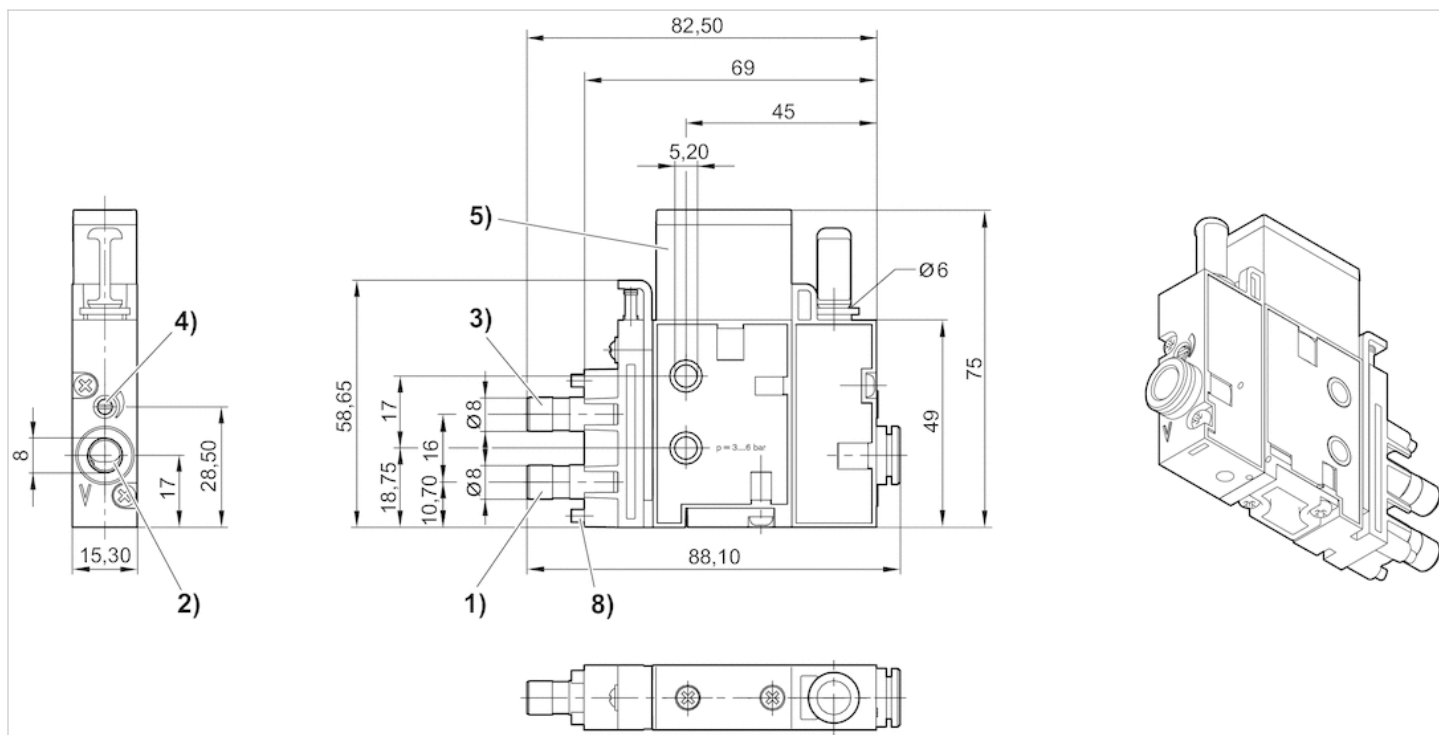
Fig. 1 ECV-PC-15-NN z króćcem odpowietrzającym



- 1) króciec powietrza (ssanie)
- 2) króciec próżniowy
- 3) przyłącze impulsu odrzutowego
- 4) dławik impulsu odrzutowego

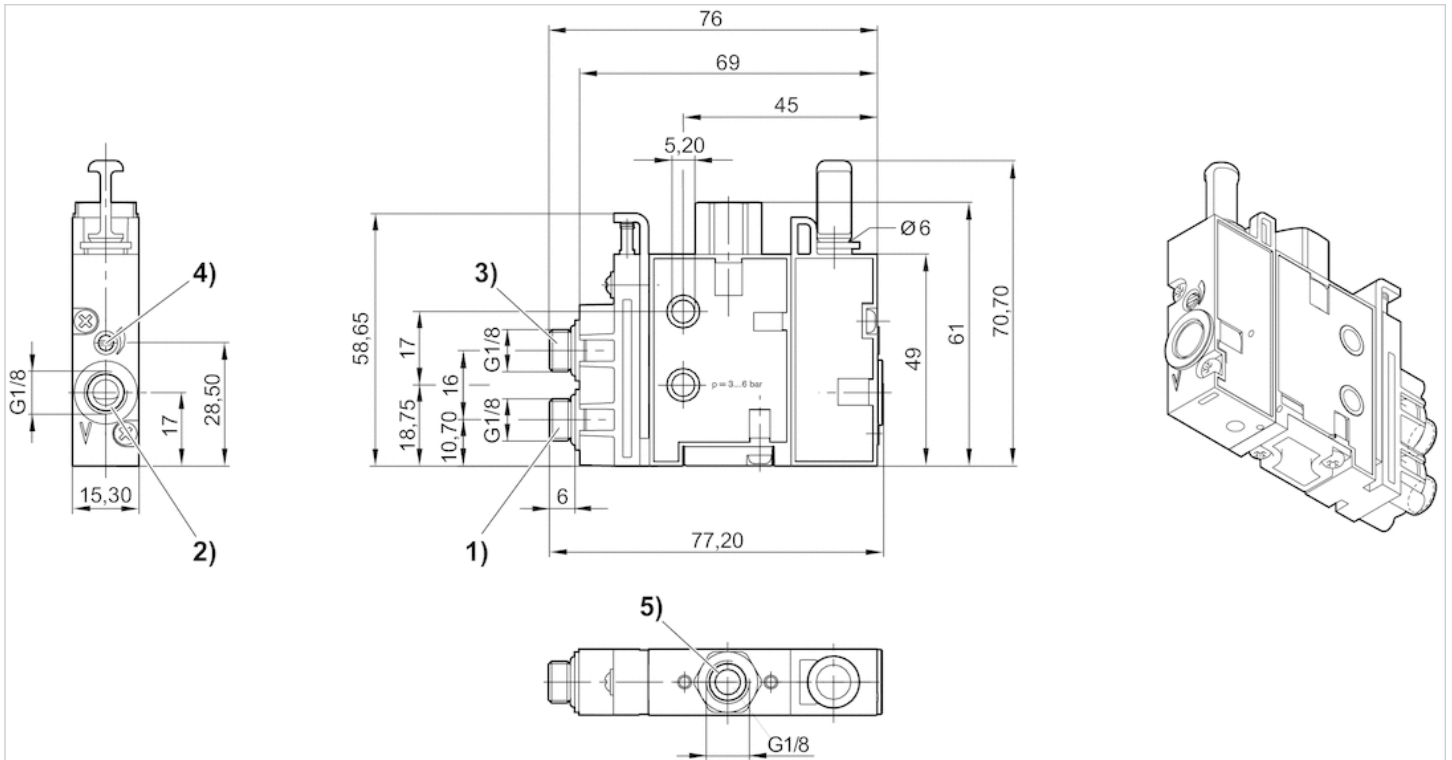
- 5) króciec odpowietrzający
- 6) Element dystansowy

Fig. 2 ECV-PC-15-NN tłumik hałasu



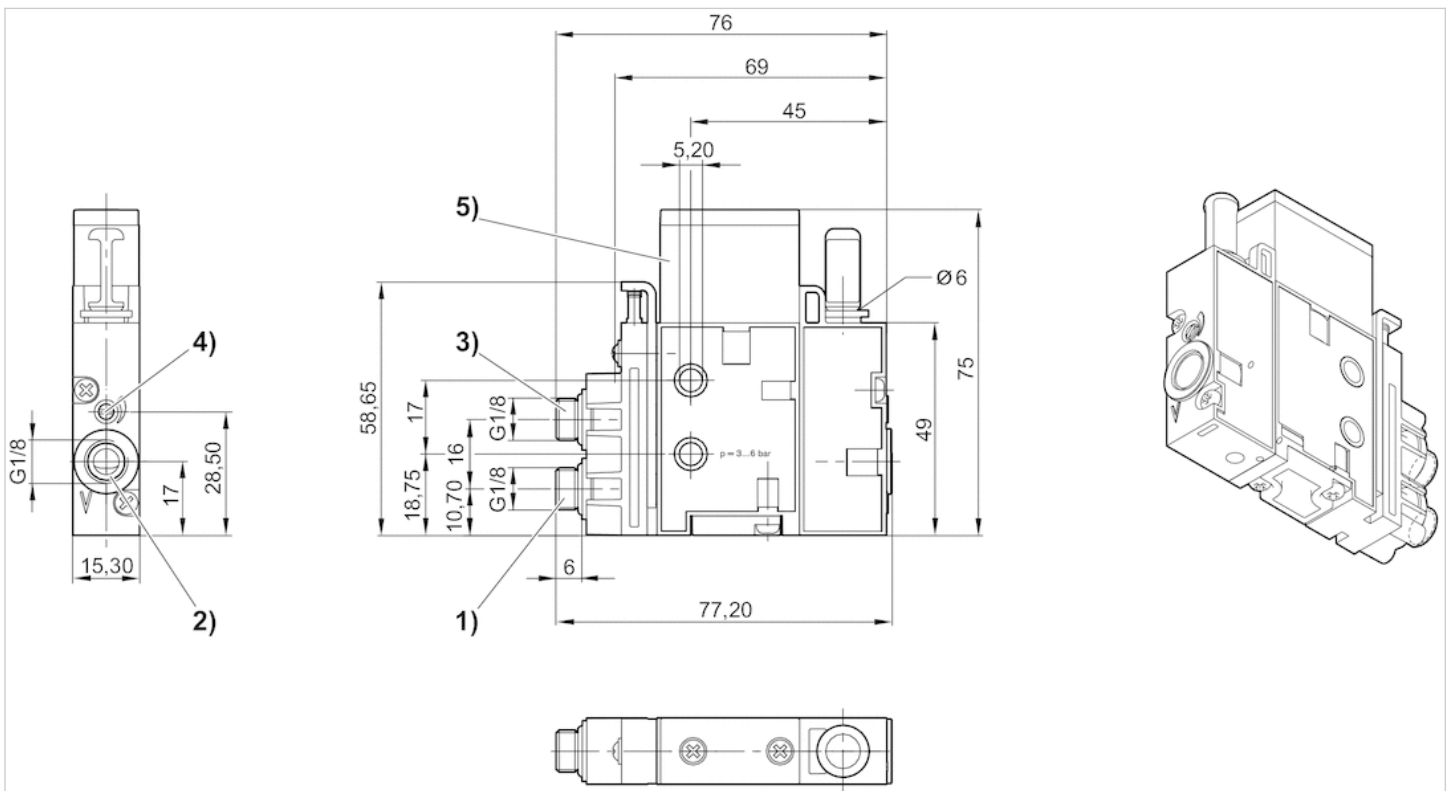
- 1) króciec powietrza (ssanie)
- 2) króciec próżniowy
- 3) przyłącze impulsu odrzutowego
- 4) dławik impulsu odrzutowego
- 5) tłumik akustyczny
- 6) Element dystansowy

Fig. 3 ECV-PC-15-NN z króćcem odpowietrzającym



1. króciec powietrza (ssanie)
2. króciec próżniowy
3. przyłącze impulsu odrzutowego
4. dławik impulsu odrzutowego
5. króciec odpowietrzający

Fig. 4 ECV-PC-15-NN tłumik hałasu

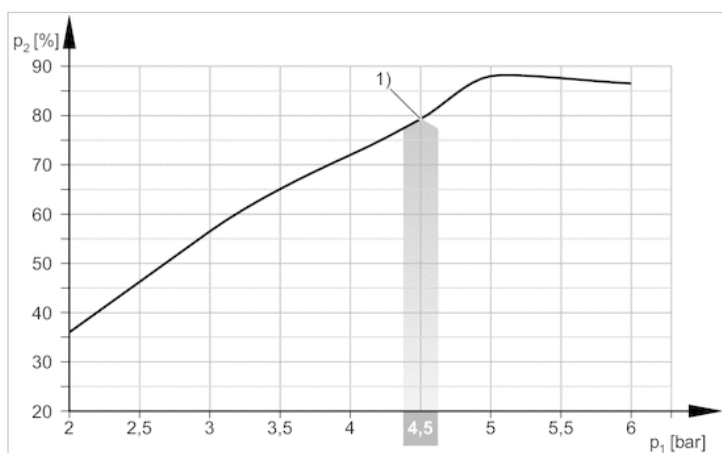


1. króciec powietrza (ssanie)

- 2) króciec próżniowy
- 3) przyłącze impulsu odrzutowego
- 4) dławik impulsu odrzutowego
- 5) tłumik akustyczny

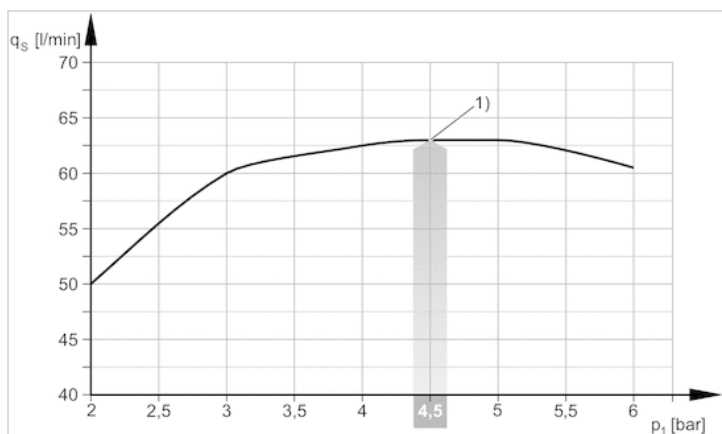
Wykresy

Próżnia p_2 w zależności od ciśnienia roboczego p_1



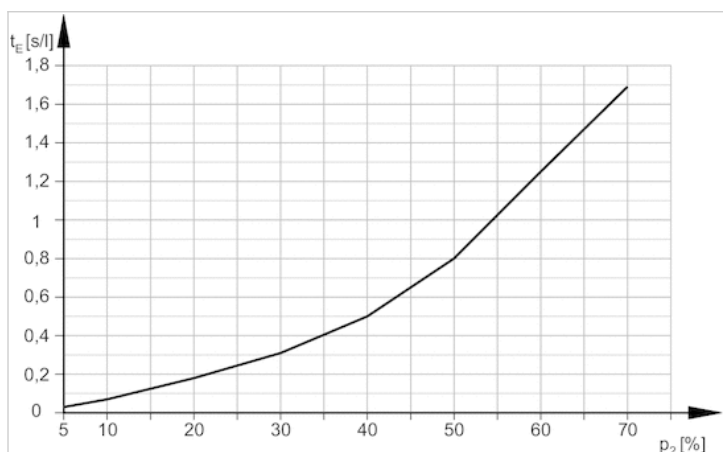
1) optymalne ciśnienie robocze

Szybkość pompowania q_s w zależności od ciśnienia roboczego p_1

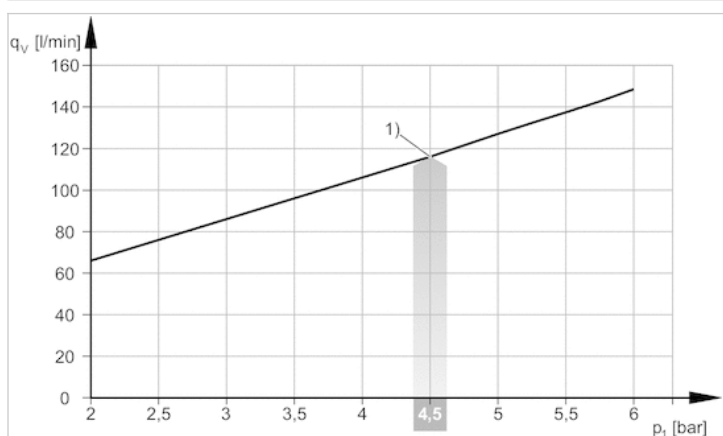


1) optymalne ciśnienie robocze

czas ewakuacji t_E w zależności od próżni p_2 dla objętości 1 l (przy optymalnym ciśnieniu roboczym p_{1opt})



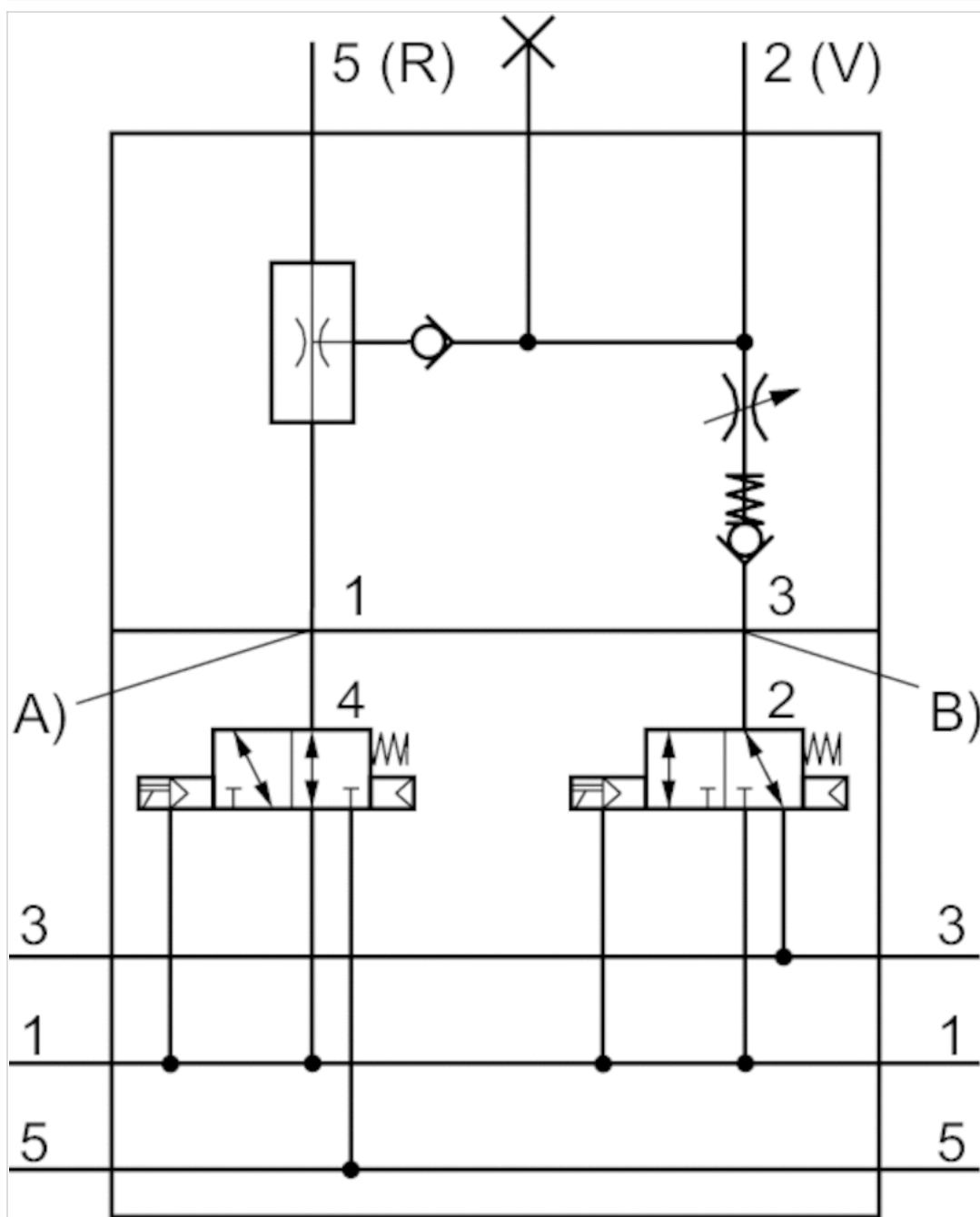
Zużycie powietrza q_v w zależności od ciśnienia roboczego p_1



1) optymalne ciśnienie robocze

schemat połączeń

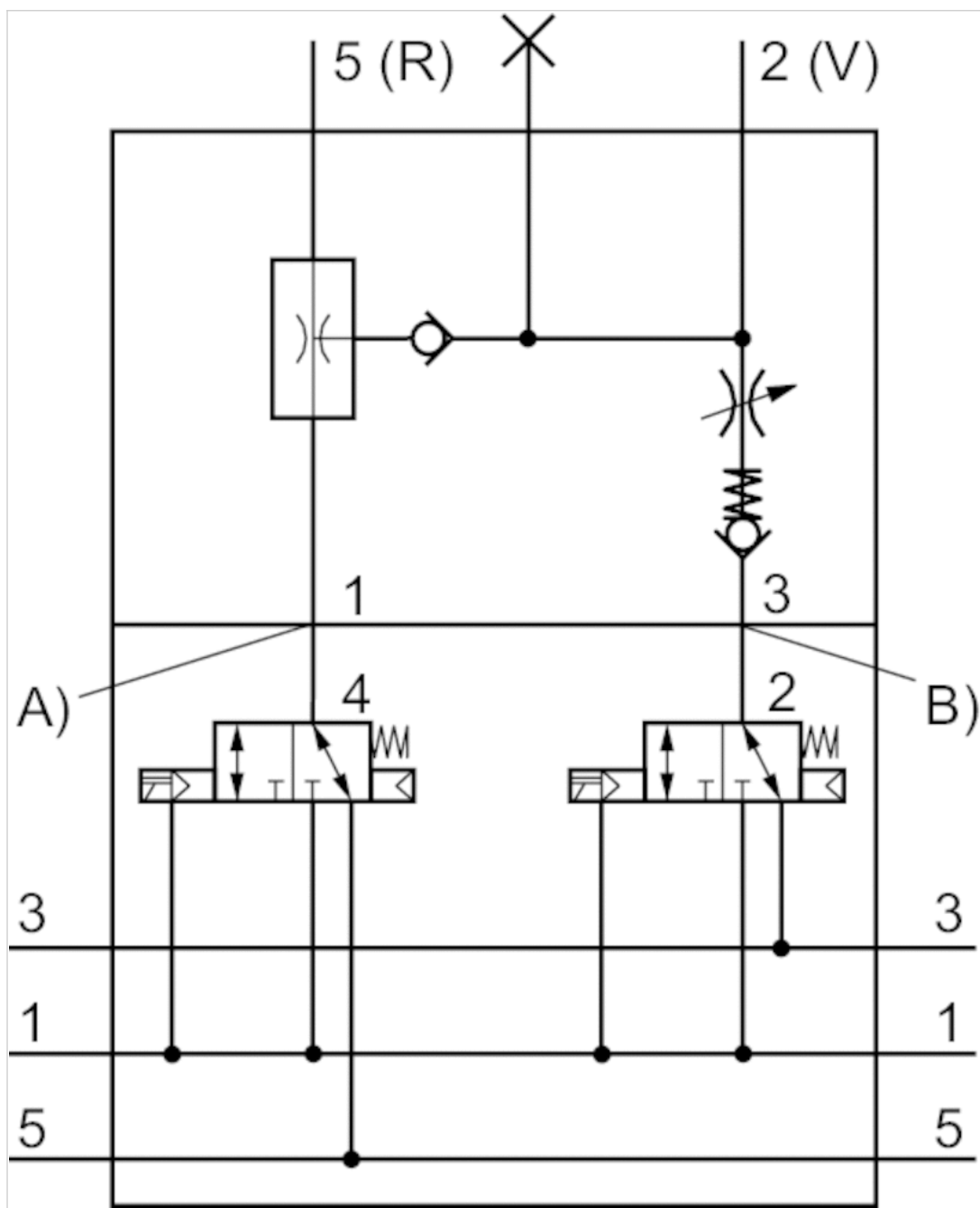
Fig. 5 ECV-HF03-...z zasterowaniem NO



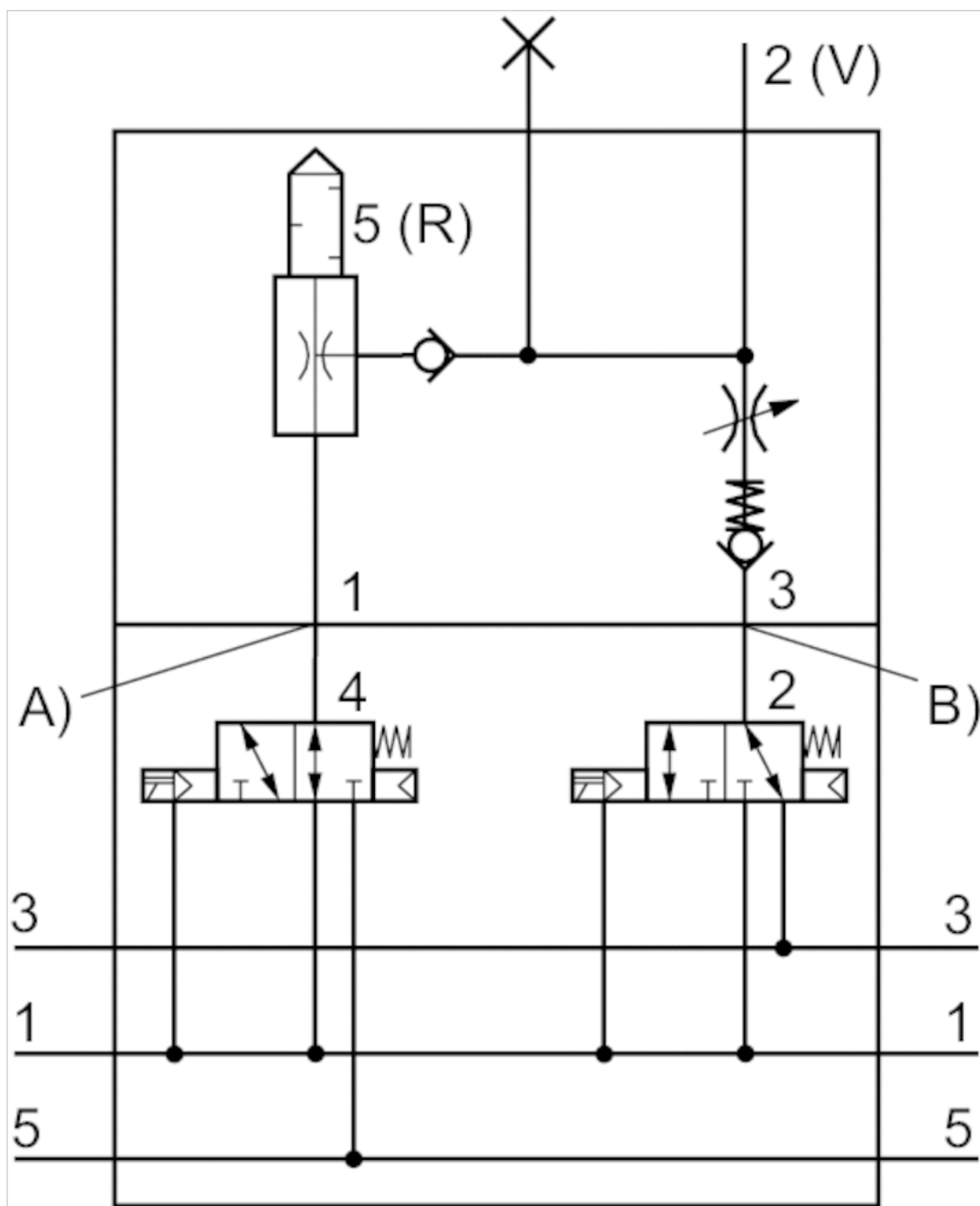
A) króciec powietrza (ssanie)

B) króciec powietrza impulsu odrzutowego

Fig. 6 ECV-HF03-...z zasterowaniem NC



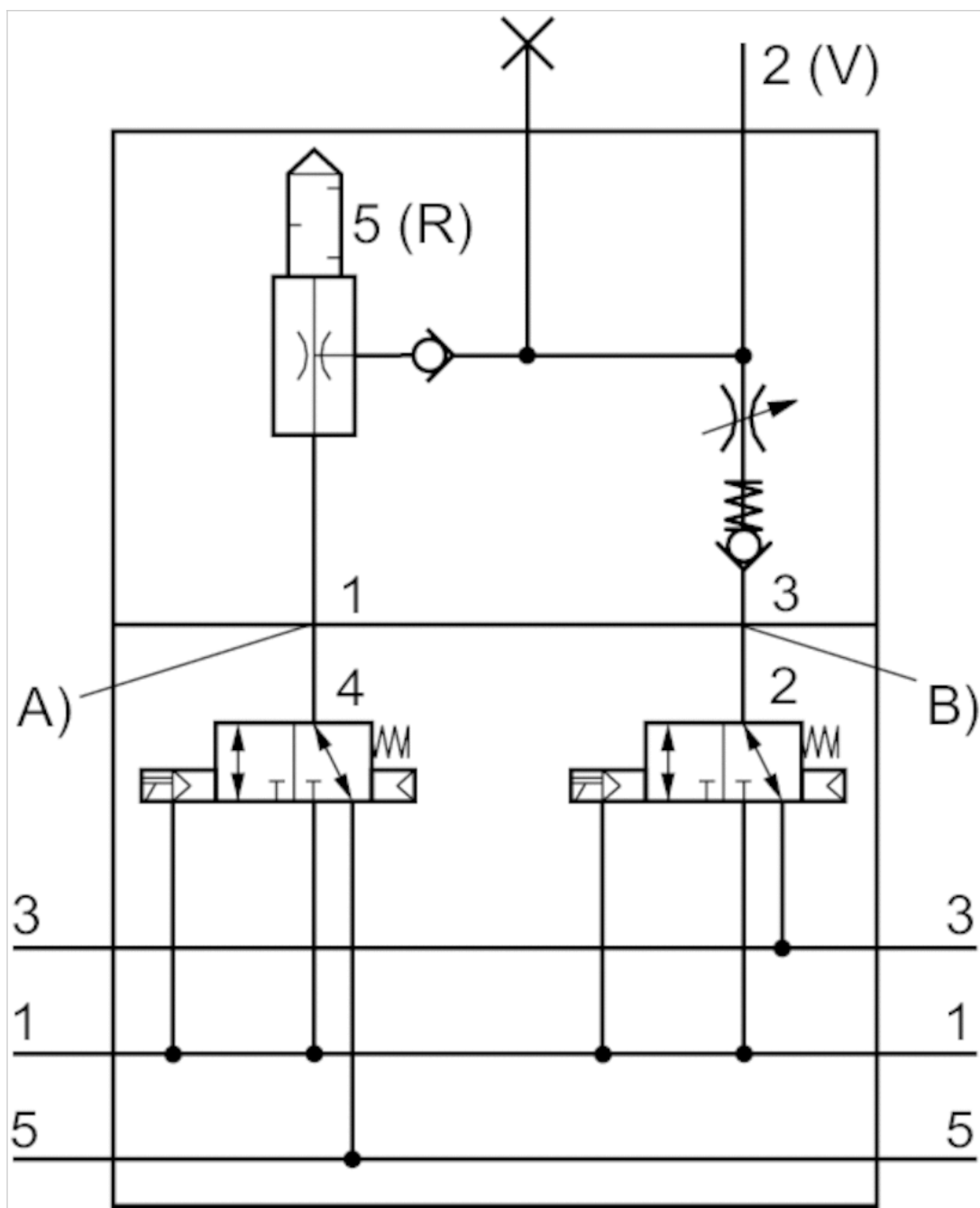
Rys. 7 ECV-HF03-...z zasterowaniem NO



A) króciec powietrza (ssanie)

B) króciec powietrza impulsu odrzutowego

Rys. 8 ECV-HF03-...z zasterowaniem NC



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

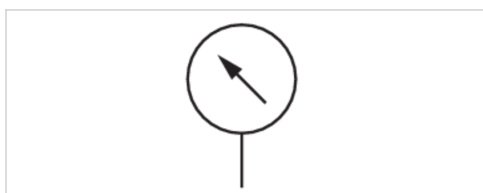
MPa

Biały

Czarny

Czerwony

0,01 kg



Dane techniczne

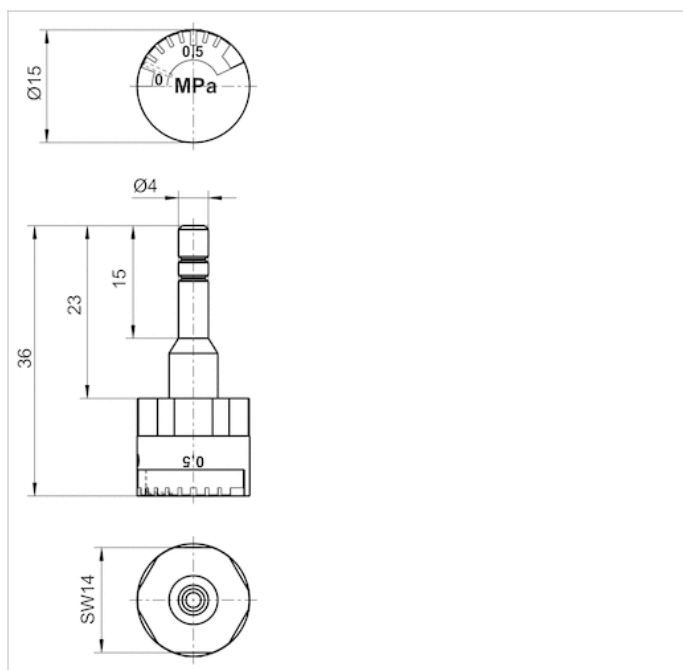
Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Średnica znamionowa	Zakres zastosowań	Zakres wskazań
R412009413	Ø 4	15 mm	0 ... 10 bar	0 ... 10 bar

Informacje Techniczne

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

Rozmiary

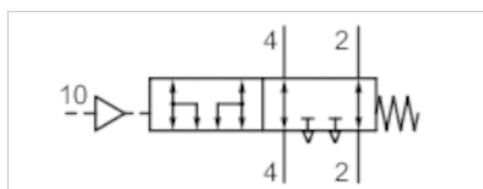
Rozmiary w mm



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.

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

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

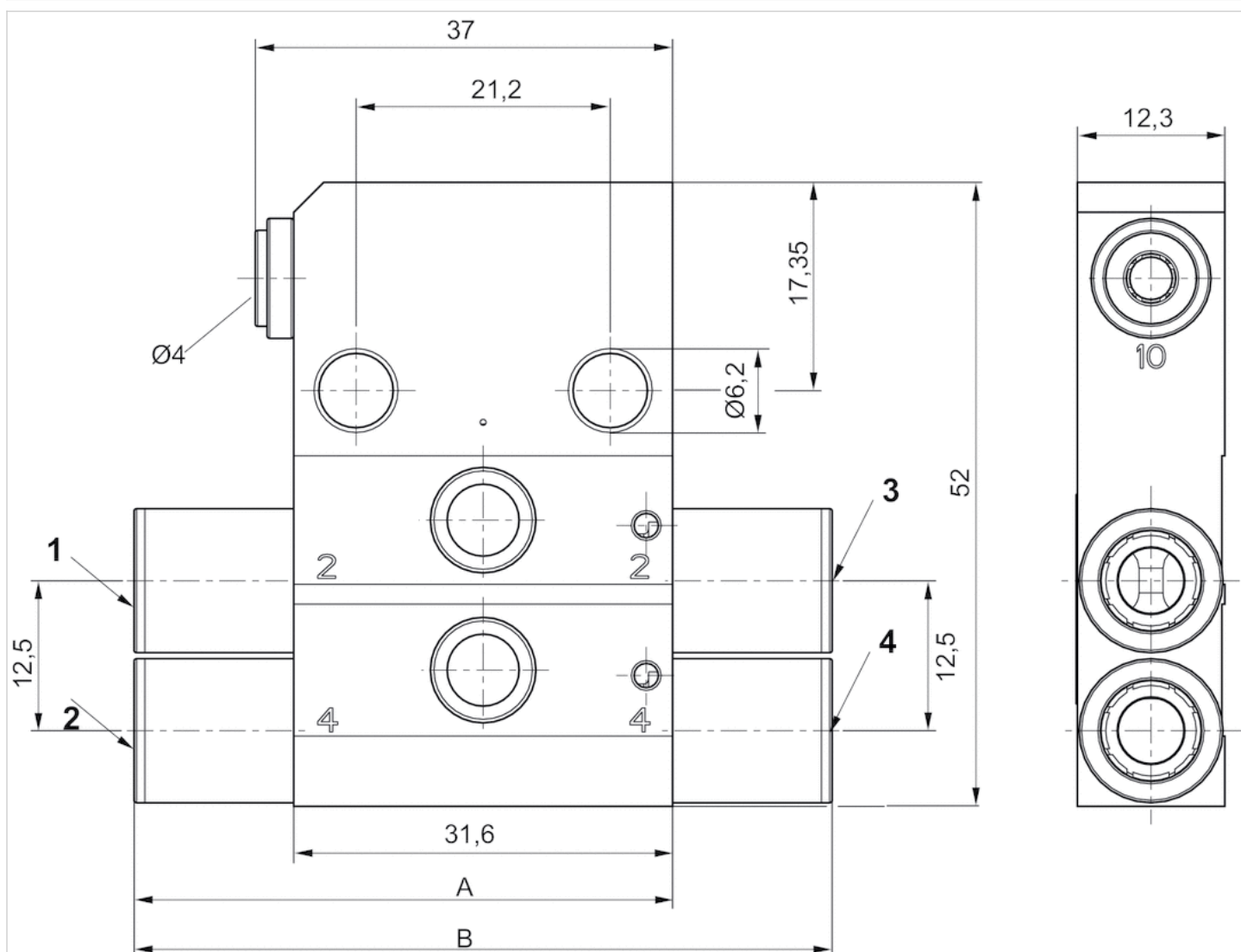
Użytkowanie z pionowymi aktuatorami z dławieniem na wylocie lub dławieniem ciśnienia i maksymalnym obciążeniem 15 kg oraz do prędkości V_{max} 33 mm/s .

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

Rozmiary



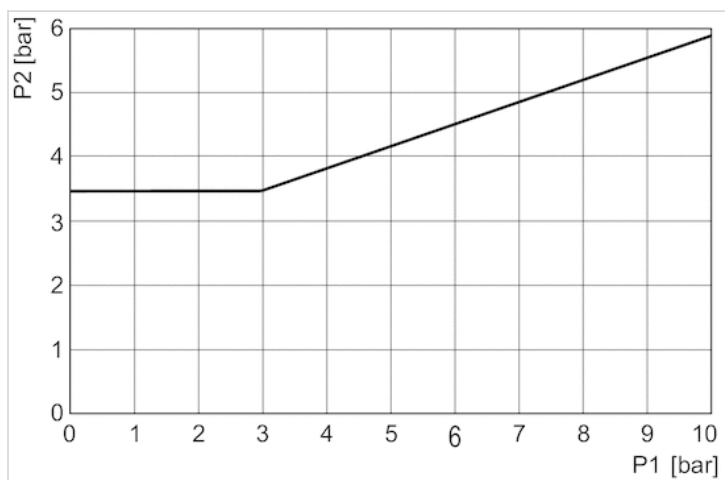
- 1) Przyłącze 2, od strony zaworu
- 2) Przyłącze 4, od strony zaworu
- 3) Przewód roboczy 2
- 4) Przewód roboczy 4

Rozmiary

Numer materiałowy	2 (NI/min \pm 15%)	4 (NI/min \pm 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 zaślepiająca

- dla HF03-LG



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-Z1
Moment dokręcający śrub mocujących	1,1 Nm
Ciężar	0,093 kg

Dane techniczne

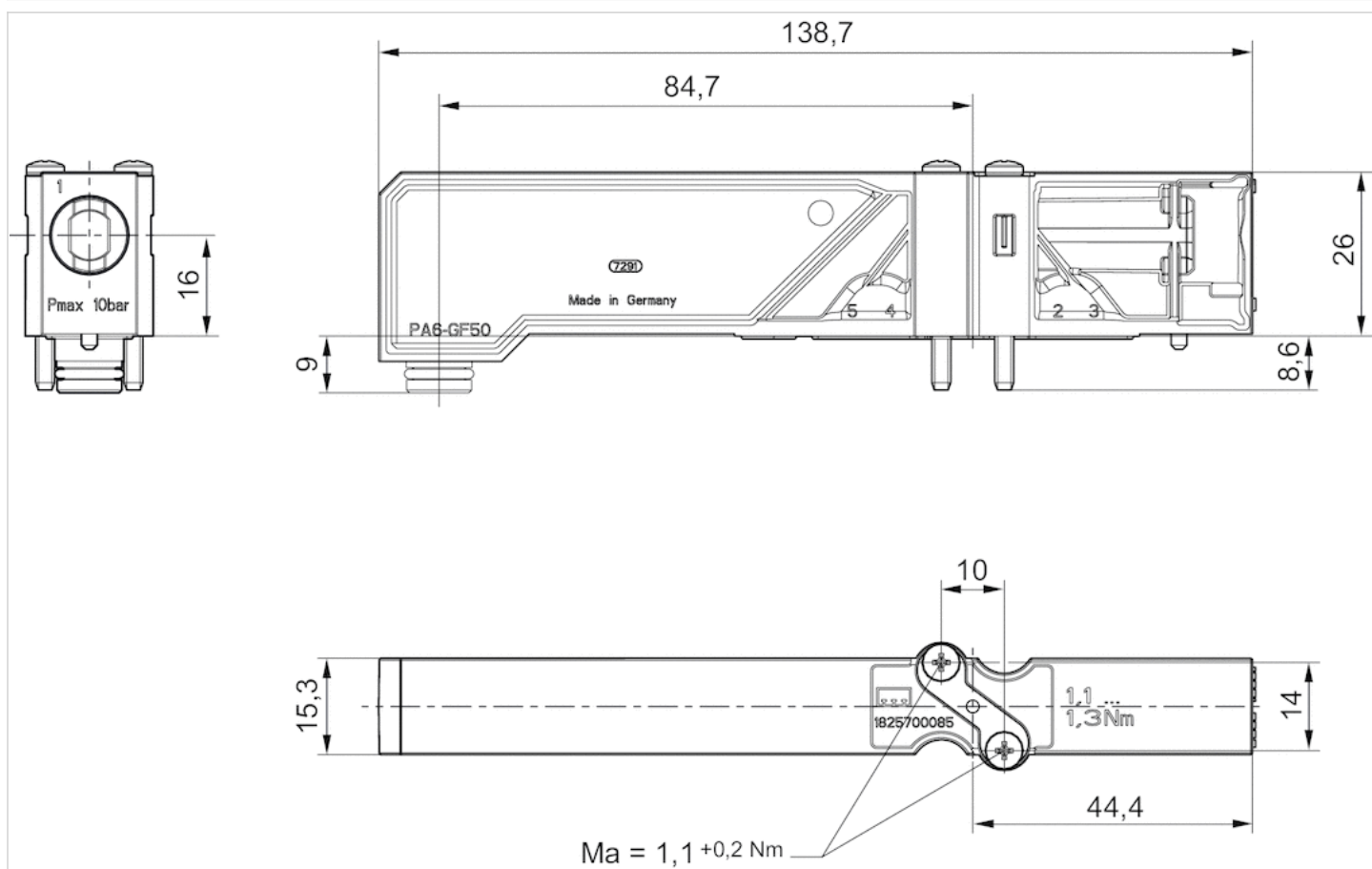
Numer materiałowy	Typ
1825A00085	Płyta zaślepiająca, wł. z kompletem uszczelek, 1x śrubami mocującymi

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).

Rozmiary

Rozmiary



Zestaw montażowy CKD, Seria HF03-LG

- Wersja metryczna
- wyjście króćca sprężonego powietrza Ø 8 G 1/8
- do montażu blokowego
- Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego



Przepływ znamionowy Qn	700 l/min
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ilość pozycji zaworowych max.	1
Wymiar siatki	15,8 mm
odpowietznik (3,5)	ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
Moment dokręcający śrub mocujących	1,1 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
R412005795	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412005803	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412005839	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412005945	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie

Numer materiałowy	Zakres dostawy
R412005795	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, Ø8, oddzielnie sterowane
R412005803	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, Ø8, sterowane zewnętrznie
R412005839	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, G1/8, oddzielnie sterowane
R412005945	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, G1/8, sterowane zewnętrznie

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]
R412005795	Ø 12	Ø 8
R412005803	Ø 12	Ø 8
R412005839	Ø 12	G 1/8
R412005945	Ø 12	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza odpowietznik [3 / 5]	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]
R412005795	Ø 12	bez
R412005803	Ø 12	Ø 8
R412005839	Ø 12	bez
R412005945	Ø 12	Ø 8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]	Ciśnienie robocze min/max
R412005795	Ø 8	2,5 ... 10 bar
R412005803	Ø 8	-1 ... 10 bar
R412005839	Ø 8	2,5 ... 10 bar
R412005945	Ø 8	-1 ... 10 bar

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne
R412005795	wewnętrznie
R412005803	zewnątrznie
R412005839	wewnętrznie
R412005945	zewnątrznie

1 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cała) ↔ 2 i 4 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF ↔ 3 i 5 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cała) ↔ R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cała) ↔ X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cała), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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
Przyłącze wtykowe	Mosiądz, niklowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

Zestaw montażowy CKD, Seria HF03-LG

- Wersja calowa
- wyjście króćca sprężonego powietrza 1/8-27 NPTF G 1/8 Ø 8
- do montażu blokowego
- Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego



Przepływ znamionowy Qn	700 l/min
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Ilość pozycji zaworowych max.	1
Wymiar siatki	15,8 mm
odpowietznik (3,5)	ze zgrupowanym odpowietrzaniem (3/5)
Typ odpowietznika	Przyłącza oddzielone
Moment dokręcający śrub mocujących	1,1 Nm

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
R412005961	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412005976	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412005950	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412005952	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412006547	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie
R412006626	Płyta podstawowa dla jednego zaworu uruchamianego jednostronnie lub obustronnie

Numer materiałowy	Zakres dostawy
R412005961	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, NTPF1/8, oddzielnie sterowane
R412005976	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, NTPF1/8, sterowane zewnętrznie
R412005950	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, G1/8, oddzielnie sterowane
R412005952	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, G1/8, sterowane zewnętrznie
R412006547	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, Ø8, oddzielnie sterowane
R412006626	2 x płyty końcowe z przyłączami wtykowymi 1, 3, 5, R, X i 1 x płytą przyłączeniową z przyłączami wtykowymi 2, 4, Ø8, sterowane zewnętrznie

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]
R412005961	Ø 1/2"	1/8-27 NPTF
R412005976	Ø 1/2"	1/8-27 NPTF

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza wejście [1]	Króciec sprężonego powietrza wyjście [2 / 4]
R412005950	Ø 1/2"	G 1/8
R412005952	Ø 1/2"	G 1/8
R412006547	Ø 1/2"	Ø 8
R412006626	Ø 1/2"	Ø 8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza odpowietrznik [3 / 5]	Króciec sprężonego powietrza Przyłącze sterujące [X]
R412005961	Ø 1/2"	bez
R412005976	Ø 1/2"	Ø 1/4"
R412005950	Ø 1/2"	bez
R412005952	Ø 1/2"	Ø 1/4"
R412006547	Ø 1/2"	bez
R412006626	Ø 1/2"	Ø 1/4"

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza Powietrze sterujące odpowietrznikiem [R]	Ciśnienie robocze min/max
R412005961	Ø 1/4"	2,5 ... 10 bar
R412005976	Ø 1/4"	-1 ... 10 bar
R412005950	Ø 1/4"	2,5 ... 10 bar
R412005952	Ø 1/4"	-1 ... 10 bar
R412006547	Ø 1/4"	2,5 ... 10 bar
R412006626	Ø 1/4"	-1 ... 10 bar

Numer materiałowy	Wysterowanie wstępne
R412005961	wewnętrznie
R412005976	zewnątrznie
R412005950	wewnętrznie
R412005952	zewnątrznie
R412006547	wewnętrznie
R412006626	zewnątrznie

1 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cała) ↔ 2 i 4 = złącze wtykowe Ø 8 mm lub złącze gwintowane G1/8 lub 1/8 NPTF ↔ 3 i 5 = złącze wtykowe Ø 12 mm lub 1/2" (cała) ↔ R = wychwycone spaliny wysterowania, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cała) ↔ X = sterowanie zewnętrzne, złącze wtykowe Ø 8 mm lub 1/4" (cała), przyłącze X zamknięte przy sterowaniu wewnętrznym

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
Przyłącze wtykowe	Mosiądz, niklowany
Uszczelka	Kauczuk nitylowy

Serie QR1-S Standard

- Wtyczka zamykana
- tuleja wtykowa
- Ø 12 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
2123212000	Ø 12	20 Szt.	0,004 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

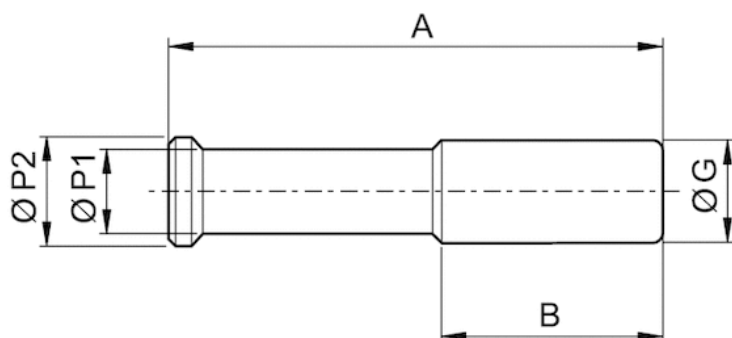
Więcej informacji dotyczących montażu i tolerancji stosowanych węży znajduje się w dokumencie „Informacje Techniczne” (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Materiał	niklowany
Obudowa	tereftalan polibutylenu

Rozmiary

Rozmiary



Rozmiary

Numer materiałowy	Przyłącze G	A	B	Ø P1	Ø P2
2123212000	Ø 12	44	30	8	12
2123208000	Ø 8	39	25	5	9
2123210000	Ø 10	42	21	8	10

Płyta podstawowa, Seria HF03-LG



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ
1827010606	Płyta podstawowa dla 1 zaworu, przyłącze wtykowe $\varnothing 8$ mm, dla zaworów uruchamianych obustronnie, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
1827010642	Płyta pośrednia dla 3 zaworów, przyłącze wtykowe $\varnothing 8$ mm, dla zaworów uruchamianych obustronnie, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
1827010643	Płyta pośrednia dla 5 zaworów, przyłącze wtykowe $\varnothing 8$ mm, dla zaworów uruchamianych obustronnie, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
1827010639	Płyta pośrednia dla 1 zaworu, przyłącze wtykowe G 1/8, dla zaworów uruchamianych obustronnie, 2 rozszerzenia pręta montażowego i 1 komplet uszczelek
R412005959	Płyta podstawowa $\varnothing 8$, dla zaworów uruchamianych jednostronnie, złożona z następujących elementów: 1x płyta przyłączeniowa, 2x rozszerzenie pręta montażowego, 1x komplet uszczelek
R412005958	Płyta podstawowa G1/8, dla zaworów uruchamianych jednostronnie, złożona z następujących elementów: 1x płyta przyłączeniowa, 2x rozszerzenie pręta montażowego, 1x komplet uszczelek
R412005783	Płyta podstawowa G1/8 NPTF, dla zaworów uruchamianych obustronnie, złożona z następujących elementów: 1x płyta przyłączeniowa, 2x rozszerzenie pręta montażowego, 1x komplet uszczelek
1827010707	Płyta podstawowa płytki zasilającej bez sterowania zaworami

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Ciężar
1827010606	1 Szt.	0,104 kg
1827010642	3 Szt.	0,284 kg
1827010643	5 Szt.	0,467 kg
1827010639	1 Szt.	0,108 kg
R412005959	1 Szt.	0,108 kg
R412005958	1 Szt.	0,108 kg
R412005783	1 Szt.	0,108 kg
1827010707	1 Szt.	0,108 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).

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

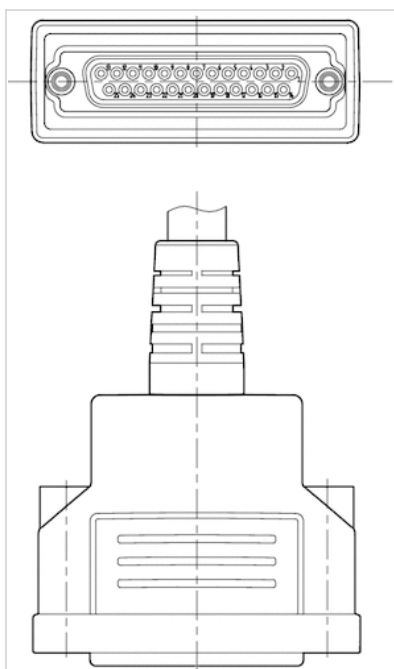
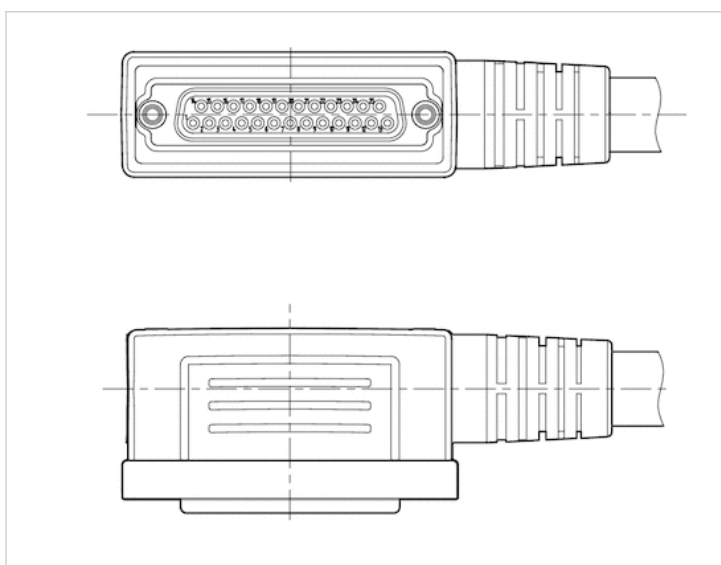
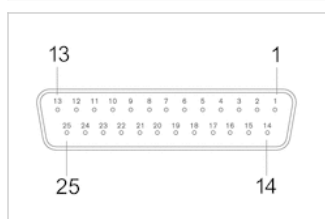


Fig. 2



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							

Wtyczka wielostykowa, seria CON-MP

- otwarte końce kabli 44-stykowy
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	Patrz tabela u dołu
Napięcie robocze modułu	24 V DC
stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodu	0,22 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Temperatura otoczenia min./max.	Przyłącze elektryczne	
		1	Prąd, max.
R419500466	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy prosty 180°	3 A
R419500467	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy prosty 180°	3 A
R419500468	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy prosty 180°	3 A
R419500469	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy prosty 180°	3 A
R419500470	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy prosty 180°	3 A
R419500471	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy prosty 180°	3 A
R419500472	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy kątowna 90°	3 A
R419500473	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy kątowna 90°	3 A
R419500474	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy kątowna 90°	3 A
R419500475	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy kątowna 90°	3 A
R419500476	-20 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy kątowna 90°	3 A
R419500477	-25 ... 80 °C	Gniazdko D-Sub 44-stykowy kątowna 90°	3 A

Numer materiałowy	Ilość przewodów	Izolacja kabla	Promień wygięcia min.	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar	
R419500466	44	Polichlorek winylu	-	10,7 mm	3 m	0,632 kg	-
R419500467	44	Polichlorek winylu	-	10,7 mm	5 m	1,013 kg	-
R419500468	44	Polichlorek winylu	-	10,7 mm	10 m	1,934 kg	-
R419500469	44	Poliuretan	97,5 mm	13 mm	3 m	0,722 kg	1)
R419500470	44	Poliuretan	97,5 mm	13 mm	5 m	1,146 kg	1)
R419500471	44	Poliuretan	97,5 mm	13 mm	10 m	2,288 kg	1)
R419500472	44	Polichlorek winylu	-	10,7 mm	3 m	0,61 kg	-
R419500473	44	Polichlorek winylu	-	10,7 mm	5 m	1,001 kg	-
R419500474	44	Polichlorek winylu	-	10,7 mm	10 m	1,913 kg	-
R419500475	44	Poliuretan	97,5 mm	13 mm	3 m	0,747 kg	1)
R419500476	44	Poliuretan	97,5 mm	13 mm	5 m	1,178 kg	1)
R419500477	44	Poliuretan	97,5 mm	13 mm	10 m	2,295 kg	1)

Numer materiałowy	Rys.
R419500466	Fig. 1
R419500467	Fig. 1
R419500468	Fig. 1
R419500469	Fig. 1
R419500470	Fig. 1
R419500471	Fig. 1
R419500472	Fig. 2
R419500473	Fig. 2
R419500474	Fig. 2
R419500475	Fig. 2
R419500476	Fig. 2
R419500477	Fig. 2

1) przystosowany do łańcuchów ciągnących

Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	elastomer termoplastyczny
Izolacja kabla	Polichlorek winylu Poliuretan

Rozmiary

Fig. 1

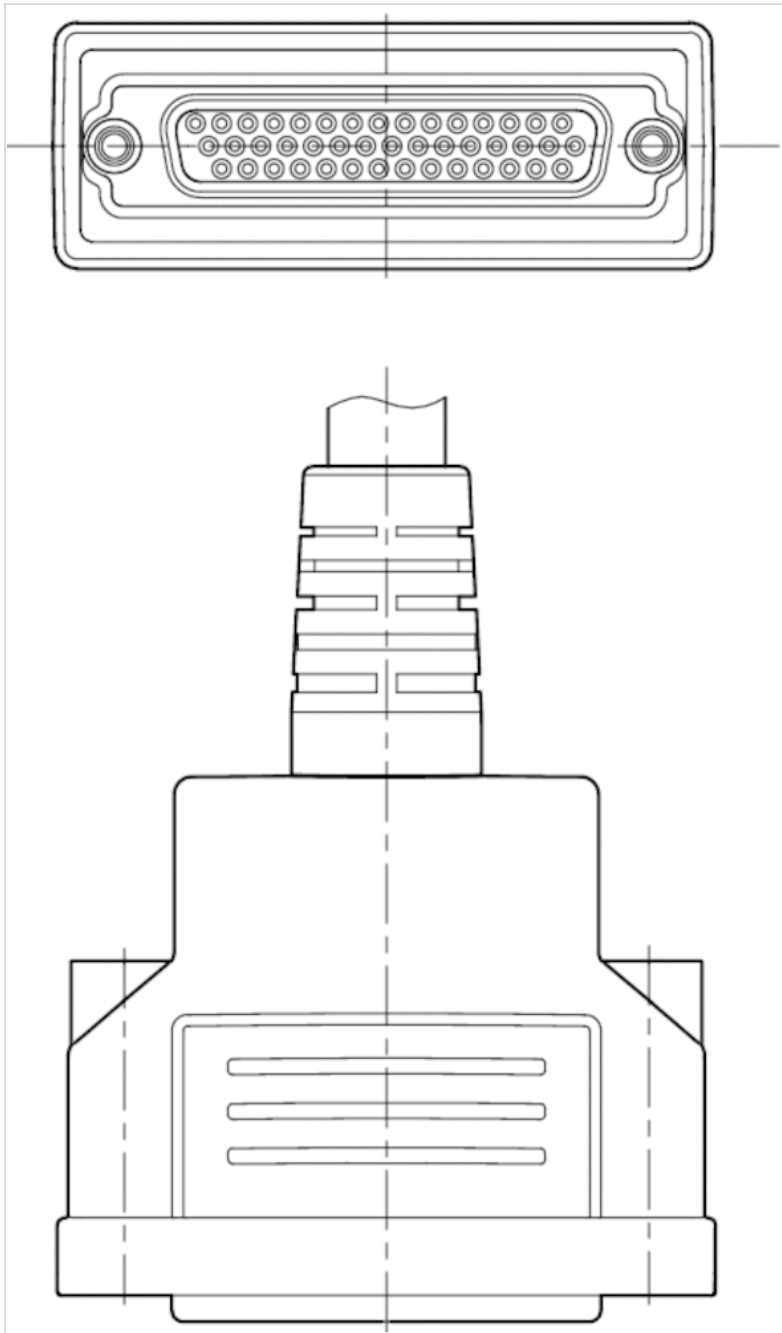
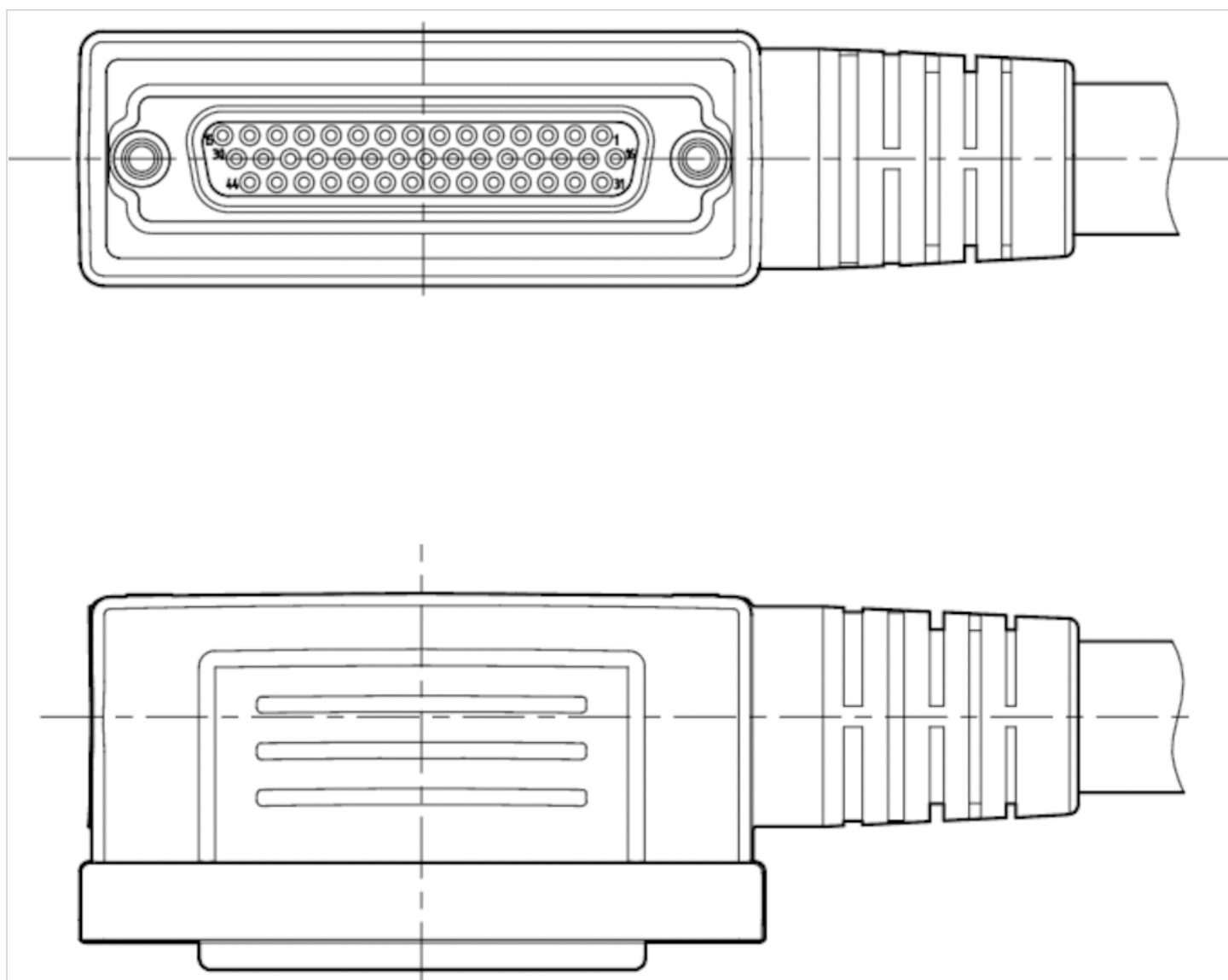
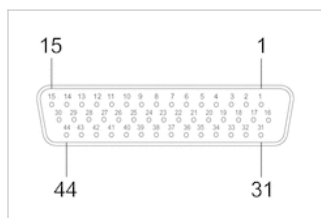


Fig. 2



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	26	27	28			
brązowy/czerwony	biały/czarny	brązowy/czarny	szary/zielony	żółty/szary			

Wtyczka wielostykowa, seria CON-MP

- Gniazdko, D-Sub, 44-stykowy, Kątowy / prosty, 90°/180°

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie

robocze

modułu

stopień ochrony

Ciężar

Lutowanie / zaciskanie

-5 ... 50 °C

24 V DC

IP65

0,042 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna Ø kabla min./max.
R412011259	3 A	4 / 16 mm

Zakres dostawy: wtyczka wielostykowa z 1 nakrętką kołpakową, 1 złączem kątowym śrubowym

Informacje Techniczne

Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

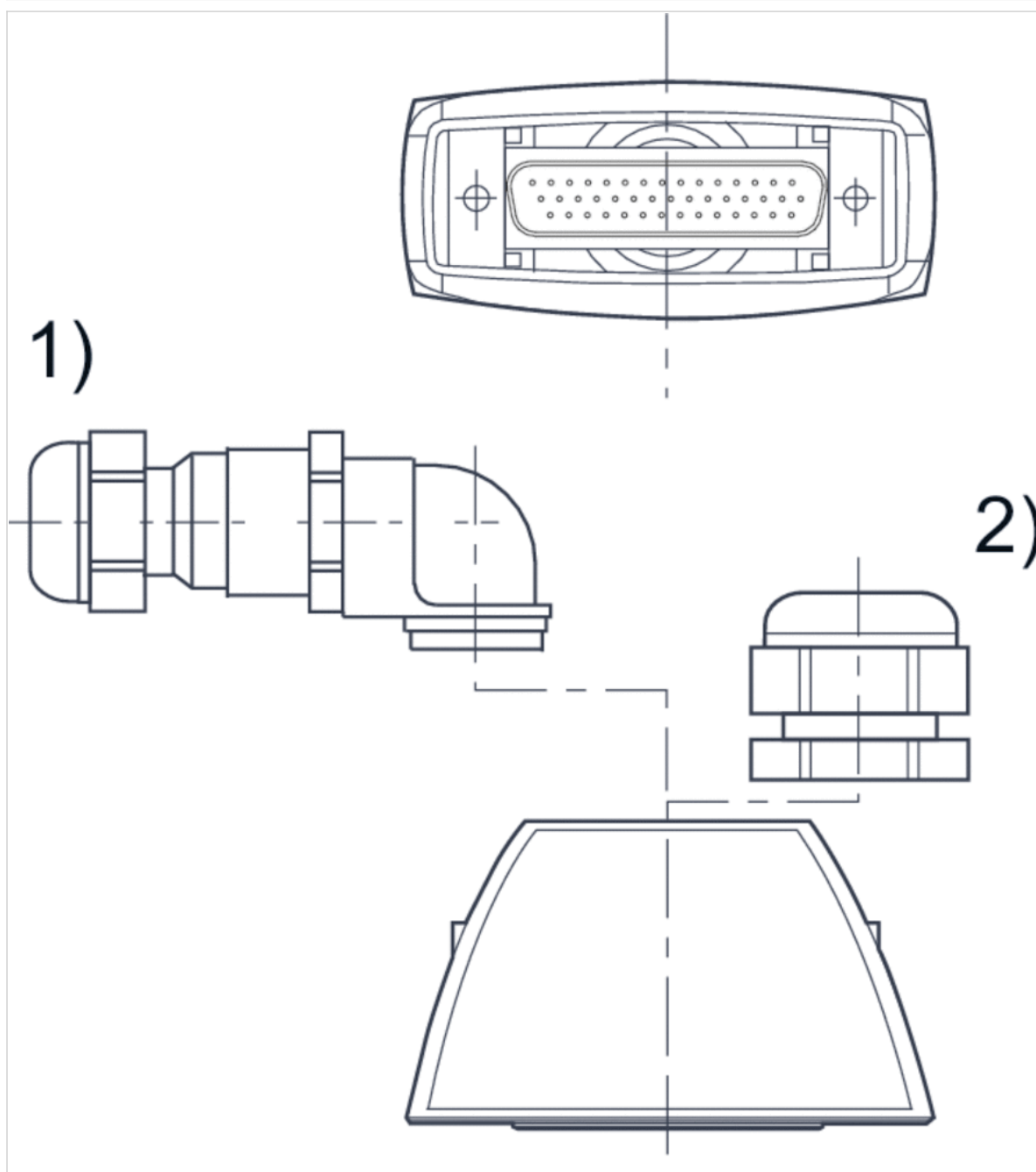
Informacja dotycząca użytkowania VS LP04: Wtyczkę można stosować tylko w przypadku wersji LP04 z bocznym przyłączem elektrycznym.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

Rozmiary

Rozmiary

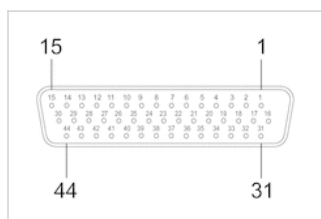


1) przyłącze kątowe śrubowe

2) nakrętka kołpakowa

Funkcje styków

funkcje styków i kolory kabli oznakowanie kabla wg normy DIN 47100



Gniazdko

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

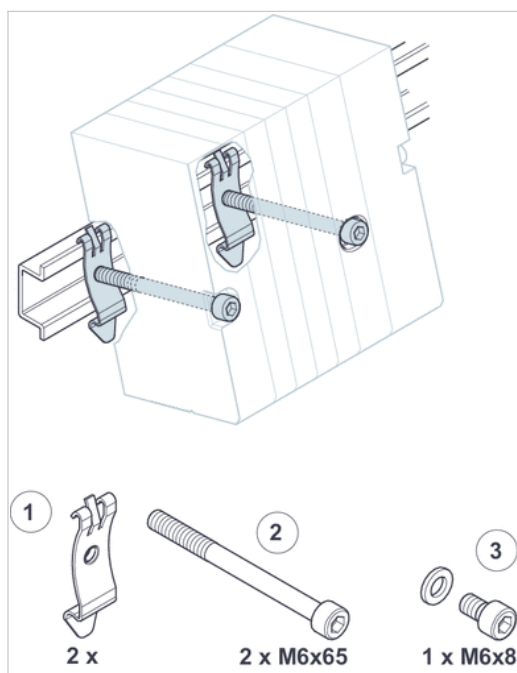
Dane techniczne

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

Akcesoria, Seria HF03-LG



Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Typ	Jednostka dostawy
1827A20285	Element rozdzielający	1 Szt.
1821A39033	plyta wejściowa, z kompletem uszczelek, 2x śruba mocująca	1 Szt.

Numer materiałowy	Ciężar
1827A20285	0,001 kg
1821A39033	0,147 kg