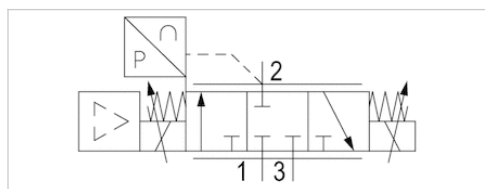


Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria ED07

- $Q_n = 1300 \text{ l/min}$

- Przyłącze elektr. Wtyczka, M12, 5-stykowy

- złącze sygnałowe wejście i wyjście, Gniazdko, M12, 5-stykowy



Konstrukcja

Położenie montażowe

Certyfikaty

Ciśnienie robocze max

Temperatura otoczenia min./max.

Temperatura medium min./maks.

Medium

Maks. wielkość cząstek

Zawartość oleju w sprężonym powietrzu

Przepływ znamionowy Q_n

zasterowanie

Napięcie robocze DC

Tolerancja napięcia DC

Dozwolone falistość harmoniczna

Pobór prądu max.

stopień ochrony

Ciężar

zawór osadowy

$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$

Deklaracja zgodności CE

Patrz tabela u dołu

5 ... 50 °C

5 ... 50 °C

Sprężone powietrze

50 μm

1 mg/m^3

1300 l/min

Analogowy

24 V

-20% / +30%

5%

1400 mA

IP65

2,05 kg

przepływ znamionowy Q_n przy ciśnieniu roboczym 7 bar , przy ciśnieniu wtórnym 6 bar i $\Delta p = 0.2 \text{ bar}$

Dane techniczne

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze max	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej
			min. / maks.
R414009638	0,12 bar	0 ... 0,05 bar	0 ... 20 mA
R414009639	0,12 bar	0 ... 0,05 bar	4 ... 20 mA
R414009640	0,12 bar	0 ... 0,05 bar	0 ... 10 V
R414009641	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 20 mA
R414009642	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	4 ... 20 mA
R414009643	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 10 V
R414009644	0,7 bar	0 ... 0,2 bar	0 ... 10 V
R414000687	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414009645	3 bar	-1 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414009646	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009647	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009648	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414009649	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414009650	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009651	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414009652	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA
R414009653	3 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA
R414009654	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V
R414009655	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze max	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej
			min. / maks.
5610264800	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA
5610264810	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA
5610264820	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
5610264830	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
5610264500	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA
5610264510	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA
5610264520	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
5610264530	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414000775	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 20 mA
R414000776	18 bar	0 ... 16 bar	4 ... 20 mA
R414000777	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 10 V
R414000778	18 bar	0 ... 16 bar	0 ... 10 V
5610264200	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 mA
5610264210	21 bar	0 ... 20 bar	4 ... 20 mA
5610264220	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 10 V
5610264230	21 bar	0 ... 20 bar	0 ... 10 V

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Histereza	Rys.	
	min. / maks.				
R414009638	0 ... 20 mA	Analogowy	0.001 bar	Fig. 1	-
R414009639	4 ... 20 mA	Analogowy	0.001 bar	Fig. 1	-
R414009640	0 ... 10 V	Analogowy	0.001 bar	Fig. 2	-
R414009641	0 ... 20 mA	Analogowy	0.003 bar	Fig. 1	-
R414009642	4 ... 20 mA	Analogowy	0.003 bar	Fig. 1	-
R414009643	-	Analogowy	0.003 bar	Fig. 3	1)
R414009644	0 ... 10 V	Analogowy	0.003 bar	Fig. 2	-
R414000687	0 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009645	4 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009646	-	Analogowy	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009647	0 ... 10 V	Analogowy	0.015 bar	Fig. 2	-
R414009648	0 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009649	4 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009650	-	Analogowy	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009651	0 ... 10 V	Analogowy	0.015 bar	Fig. 2	-
R414009652	0 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009653	4 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009654	-	Analogowy	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009655	0 ... 10 V	Analogowy	0.015 bar	Fig. 2	-
5610264800	0 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264810	4 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264820	-	Analogowy	0.03 bar	Fig. 3	1)
5610264830	0 ... 10 V	Analogowy	0.03 bar	Fig. 2	-
5610264500	0 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264510	4 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
5610264520	-	Analogowy	0.03 bar	Fig. 3	1)
5610264530	0 ... 10 V	Analogowy	0.03 bar	Fig. 2	-
R414000775	0 ... 20 mA	Analogowy	0.04 bar	Fig. 1	-
R414000776	4 ... 20 mA	Analogowy	0.04 bar	Fig. 1	-

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Histereza	Rys.	
	min. / maks.				
R414000777	-	Analogowy	0.04 bar	Fig. 3	1)
R414000778	0 ... 10 V	Analogowy	0.04 bar	Fig. 2	-
5610264200	0 ... 20 mA	Analogowy	0.09 bar	Fig. 1	-
5610264210	4 ... 20 mA	Analogowy	0.09 bar	Fig. 1	-
5610264220	-	Analogowy	0.09 bar	Fig. 3	1)
5610264230	0 ... 10 V	Analogowy	0.09 bar	Fig. 2	-

1) Wyjście 10 V stałe do zasilania potencjometru wartości zadanej.

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).

Przy stosowaniu bezolejowego, suchego powietrza dostępne są na życzenie dalsze możliwości montażu.

Stopień ochrony jest zapewniony tylko wtedy, gdy wtyczka jest prawidłowo zamocowana. Bliższe informacje patrz instrukcja obsługi.

ciśnienie robocze min. = 0.5 bar + max. wymagane ciśnienie wtórne

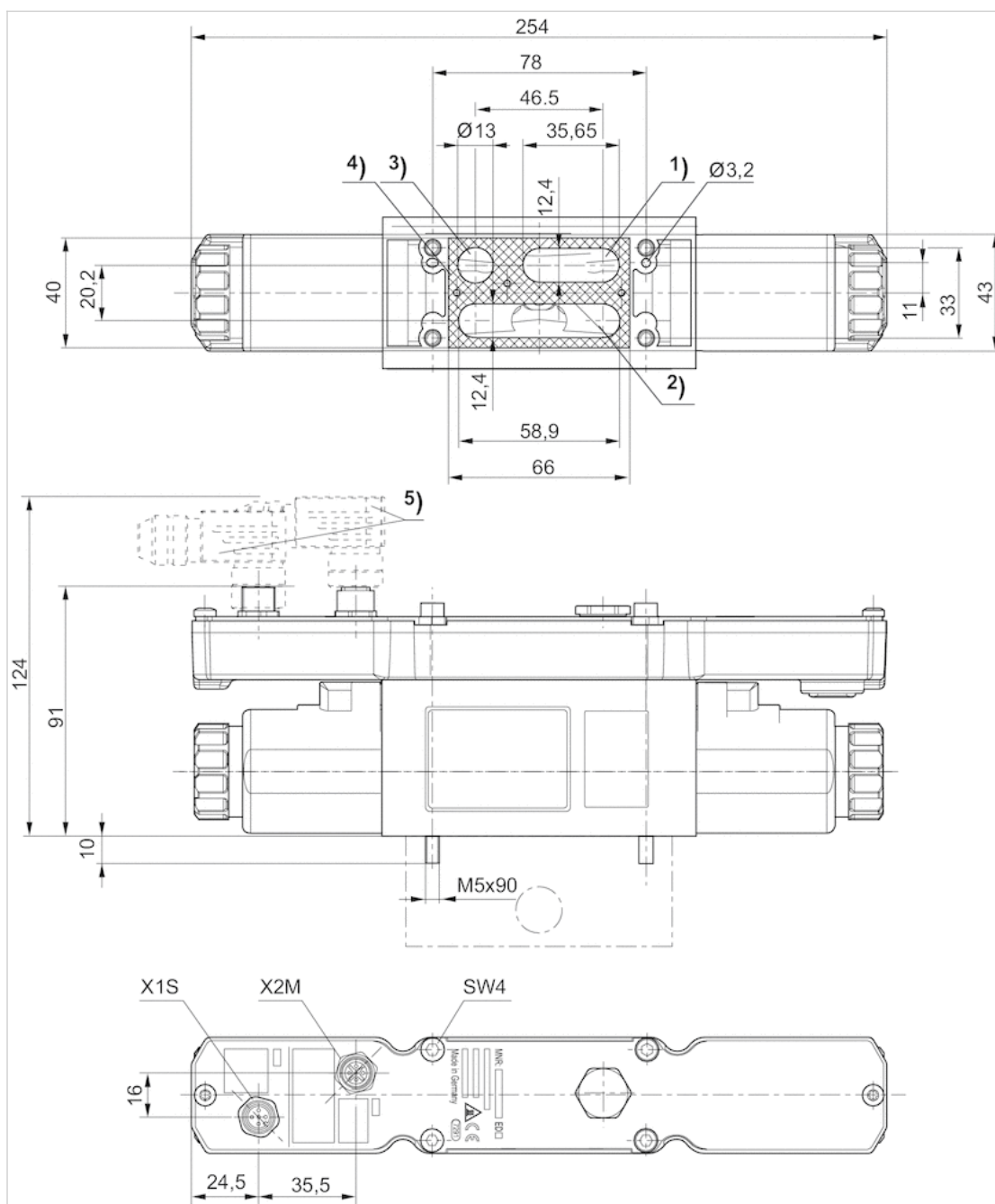
Dodatkowe zakresy regulacji ciśnienia na zamówienie

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy Stal
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany

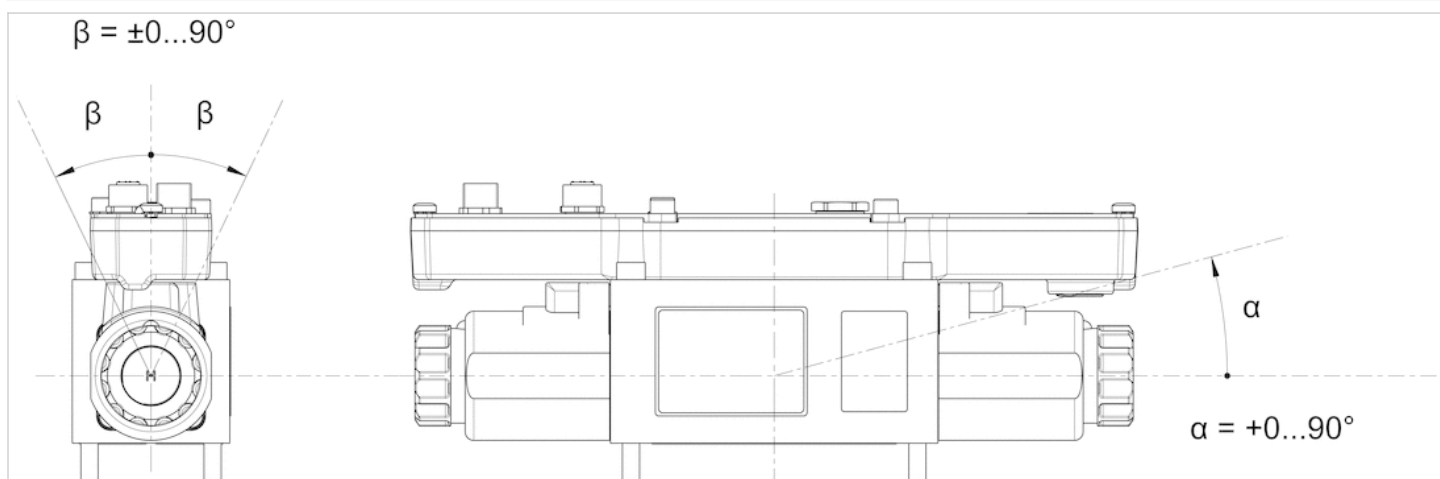
Rozmiary

Rozmiary



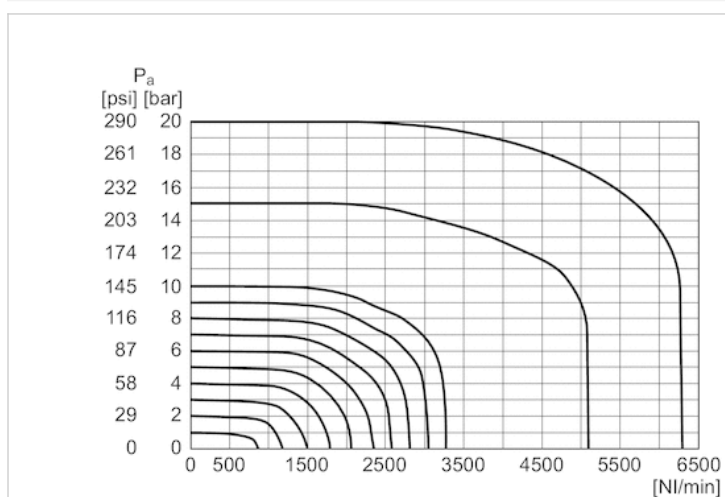
- 1) Ciśnienie robocze
- 2) Ciśnienie robocze
- 3) odpowietrznik
- 4) uszczelka płaska
- 5) akcesoria nie są zawarte w zakresie dostawy

Położenie montażowe



Wykresy

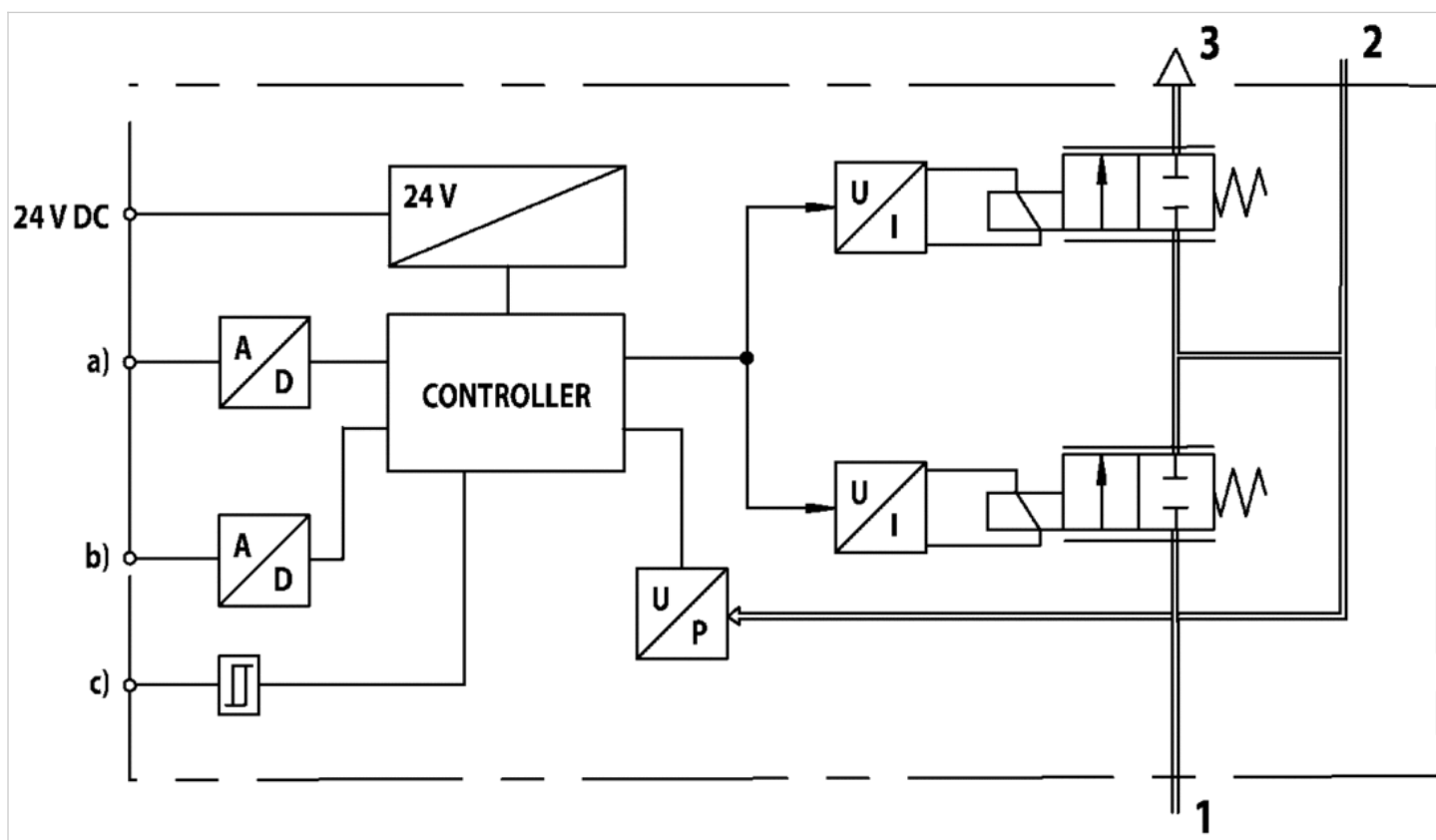
Wykres przepływu



P_a = Ciśnienie robocze

schemat połączeń

schemat działania



- a) Wejście wartości zadanej
- b) Wyjście wartości rzeczywistej
- c) Wyjście sterujące (sygnał potwierdzający)

Zawór regulacji ciśnienia E/P steruje ciśnieniem zgodnie z wartością zadaną w postaci analogowego sygnału elektrycznego.

- 1) Ciśnienie robocze
- 2) Ciśnienie robocze
- 3) odpowietrznik

Fig. 1 Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu prądem z wyjściem wartości rzeczywistej

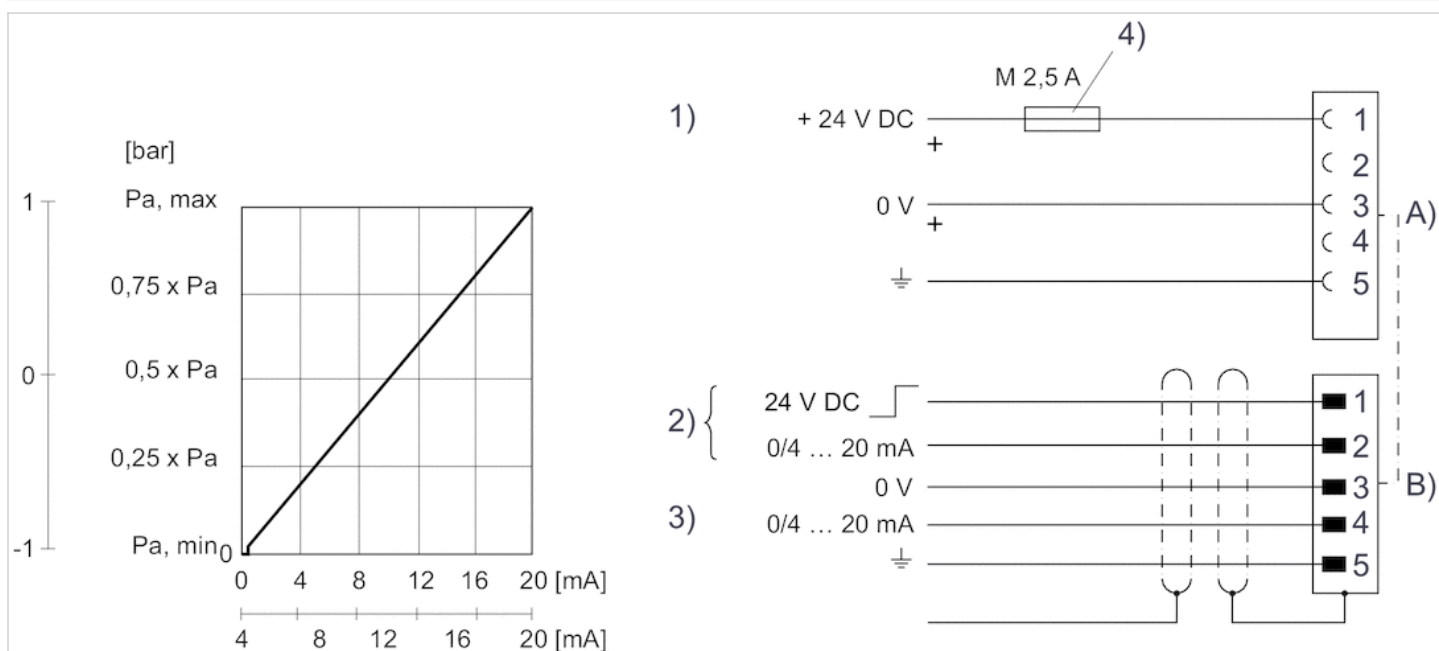


Fig. 2 Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu napięciem z wyjściem wartości rzeczywistej

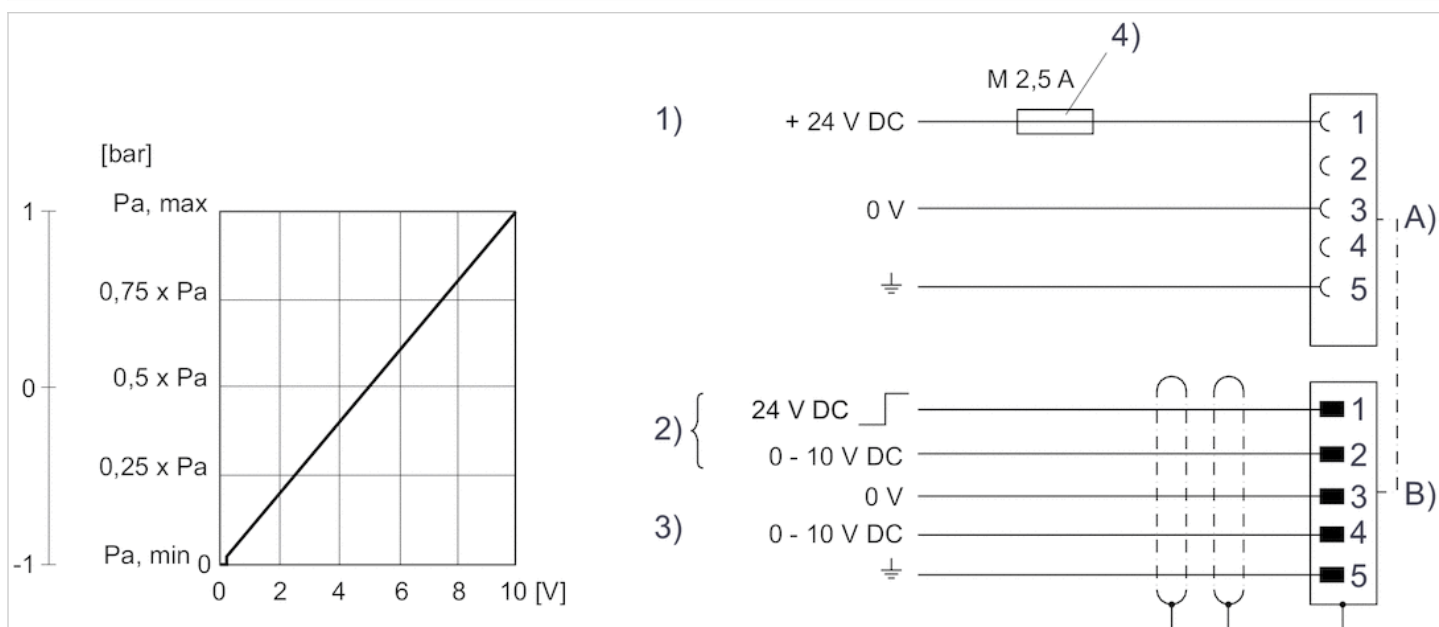
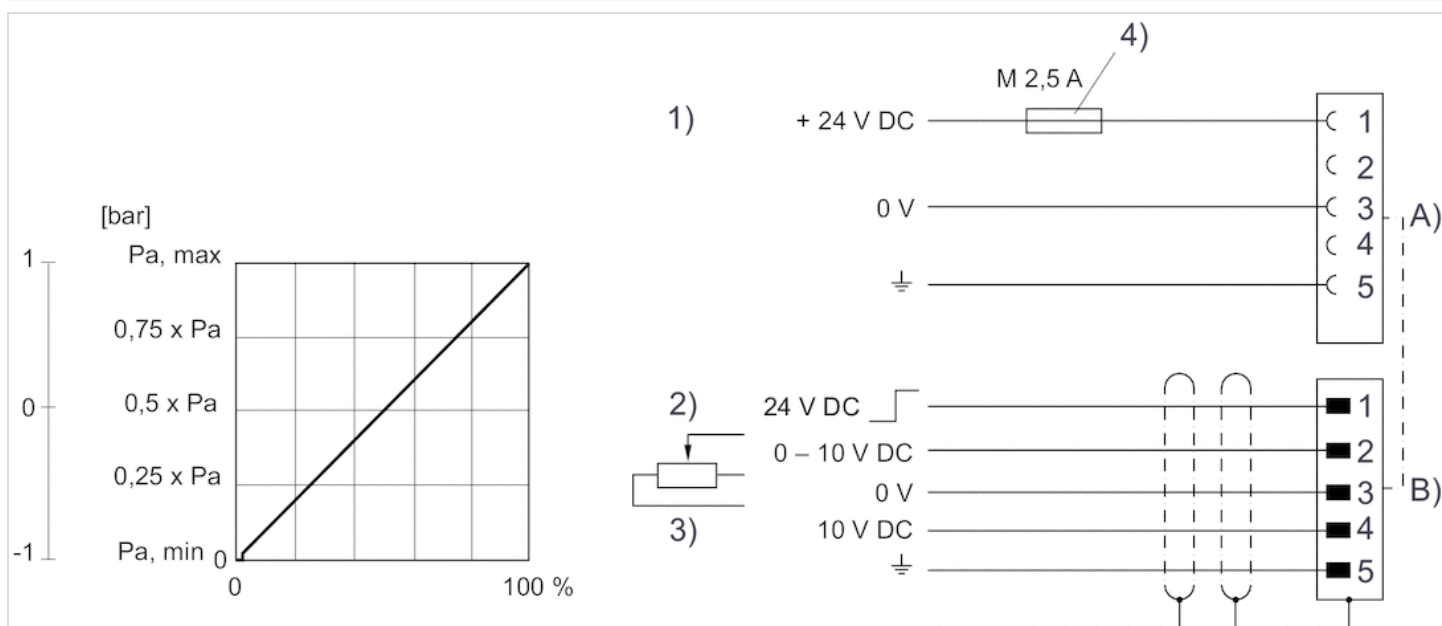


Fig. 3 Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu potencjometrem bez wyjścia wartości rzeczywistej



1) zasilanie napięciem

2) Wyjście sterujące (styk 1) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V.

3) zasterowanie potencjometrem (min. 0-2 kΩ, max. 0-10 kΩ)

4) Napięcie robocze należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 2,5 A.

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej podłączyć wtyczkę X2M przez kabel ekranowany.

A) Wtyczka X1S B) Wtyczka X2M