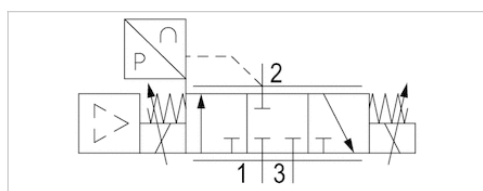


Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria ED12

- $Q_n = 2600 \text{ l/min}$

- Przyłącze elektr. Wtyczka, M12, 5-stykowy

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



Konstrukcja	zawór osadowy
Położenie montażowe	$\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm \beta = 0 \dots 90^\circ$
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Ciśnienie robocze max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	2600 l/min
zasterowanie	Analogowy
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-20% / +30%
Dozwolone falistość harmoniczna	5%
Pobór prądu max.	1400 mA
stopień ochrony	IP65
Ciężar	2,3 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze max	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej	
			min. / maks.	
R414009666	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA	
R414009667	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA	
R414009668	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V	
R414009669	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V	
R414009670	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA	
R414009671	3 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA	
R414009672	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V	
R414009673	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V	
R414009574	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA	
R414009575	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414009576	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414002870	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414000728	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA	
R414000729	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414000730	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414000731	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V	

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej		zasterowanie	Histereza	Rys.	
	min. / maks.					
R414009666	0 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009667	4 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009668	-		Analogowy	0.015 bar	Fig. 3	1)

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Histereza	Rys.	
	min. / maks.				
R414009669	0 ... 10 V	Analogowy	0.015 bar	Fig. 2	-
R414009670	0 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009671	4 ... 20 mA	Analogowy	0.015 bar	Fig. 1	-
R414009672	-	Analogowy	0.015 bar	Fig. 3	1)
R414009673	0 ... 10 V	Analogowy	0.015 bar	Fig. 2	-
R414009574	0 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
R414009575	4 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
R414009576	-	Analogowy	0.03 bar	Fig. 3	1)
R414002870	0 ... 10 V	Analogowy	0.03 bar	Fig. 2	-
R414000728	0 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
R414000729	4 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1	-
R414000730	-	Analogowy	0.03 bar	Fig. 3	1)
R414000731	0 ... 10 V	Analogowy	0.03 bar	Fig. 2	-

ciśnienie robocze min. = 0.5 bar + max. wymagane ciśnienie wtórne, Dodatkowe zakresy regulacji ciśnienia na zamówienie

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.

przepływ znamionowy Qn przy ciśnieniu roboczym 7 bar , przy ciśnieniu wtórnym 6 bar i $\Delta p = 0.2$ bar

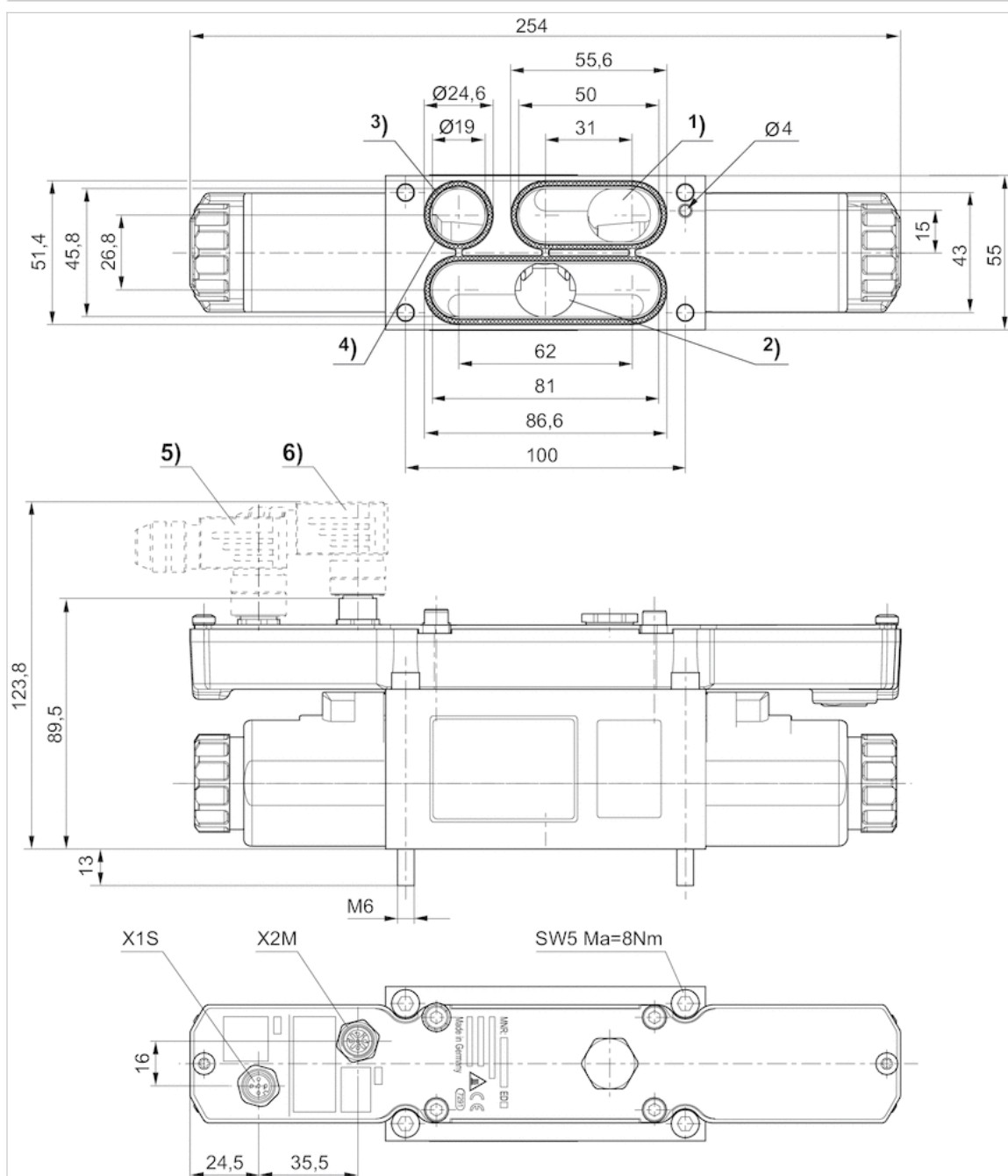
Stopień ochrony jest zapewniony tylko wtedy, gdy wtyczka jest prawidłowo zamocowana. Bliższe informacje patrz instrukcja obsługi.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium Stal
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany

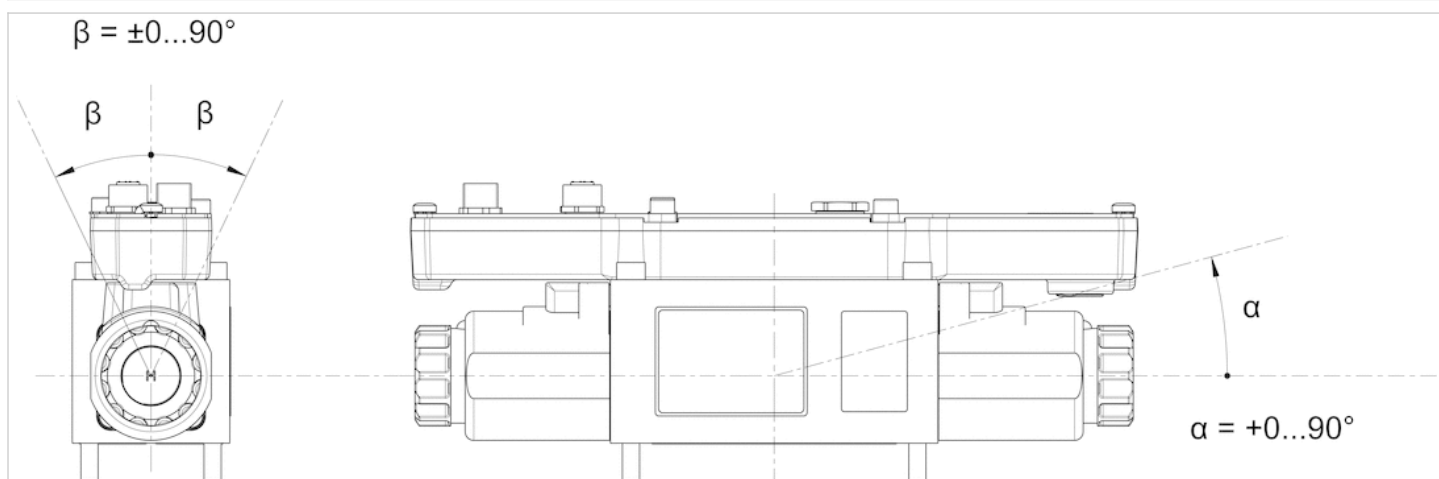
Rozmiary

Rozmiary



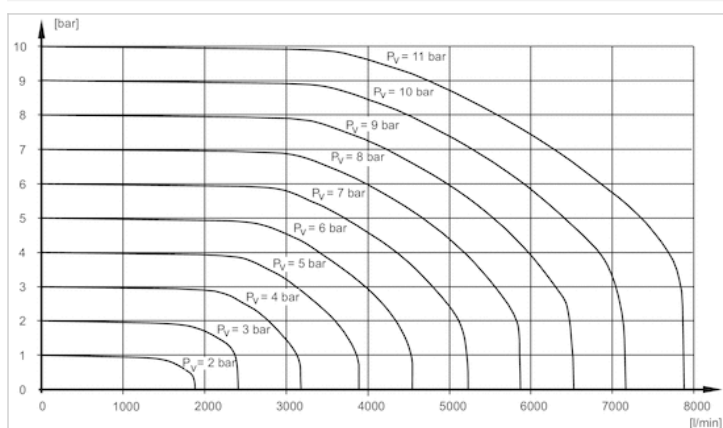
- 1) ciśnienie robocze
- 2) ciśnienie pracy
- 3) odpowietrzenie
- 4) uszczelka (nie zamontowana)
- 5) + 6) akcesoria nie są zawarte w zakresie dostawy

Położenie montażowe



Wykresy

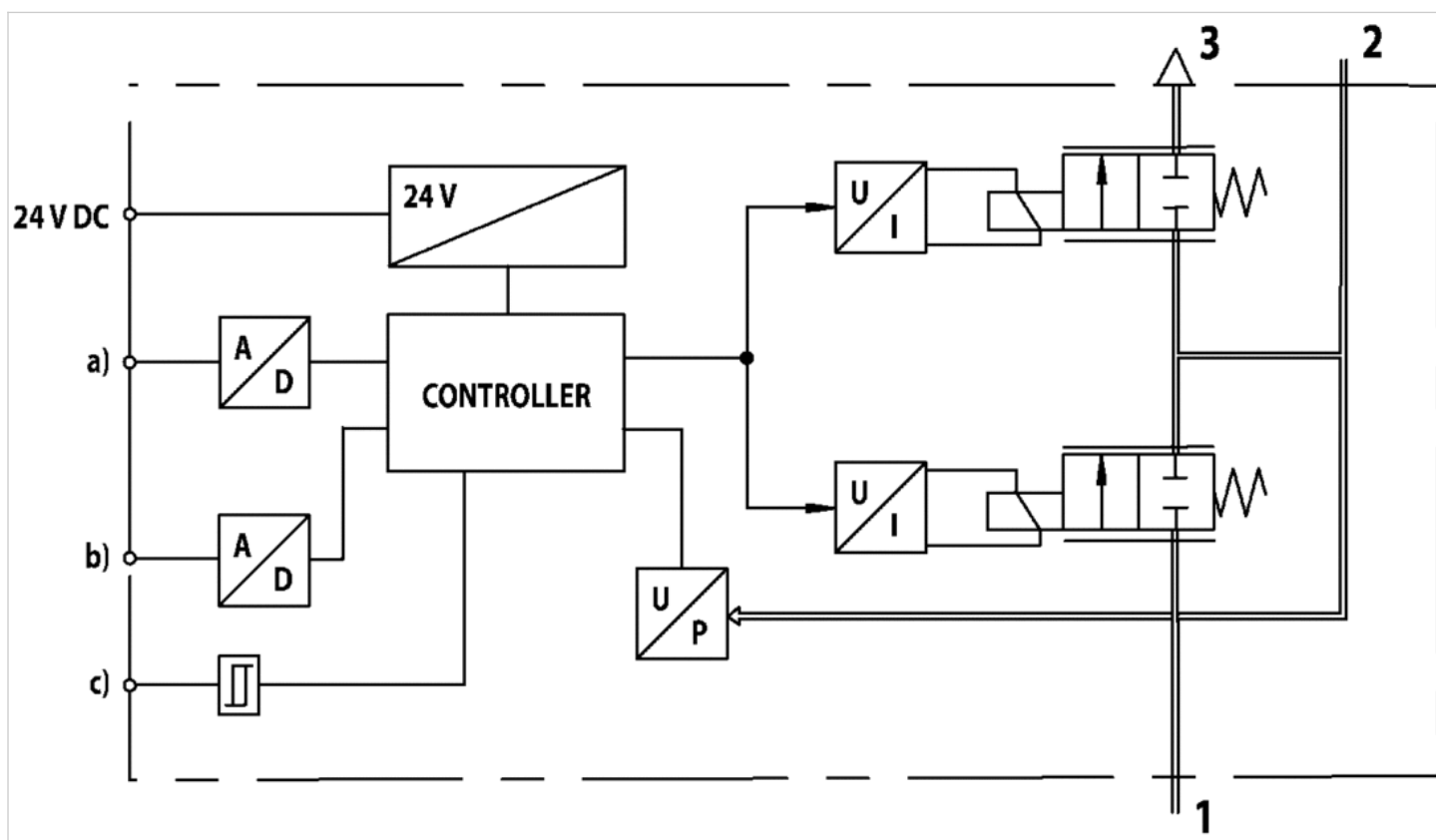
Wykres przepływu



P_v = Ciśnienie zasilania

schemat połączeń

schemat działania

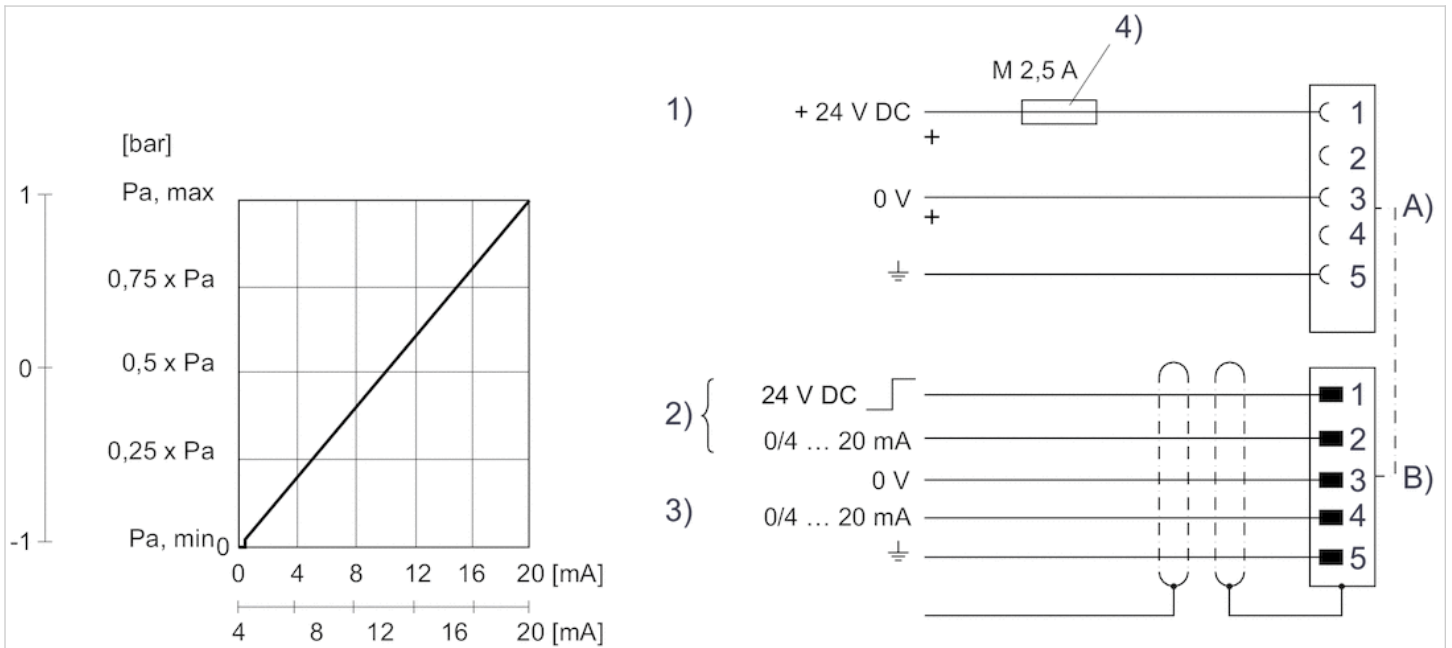


- a) Wejście wartości zadanej
- b) Wyjście wartości rzeczywistej
- c) Wyjście sterujące (sygnał potwierdzający)

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



1) zasilanie napięciem

2) Wyjście sterujące (styk 1) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V. Zasterowanie prądem (obciążenie wtórne 100 Ω).

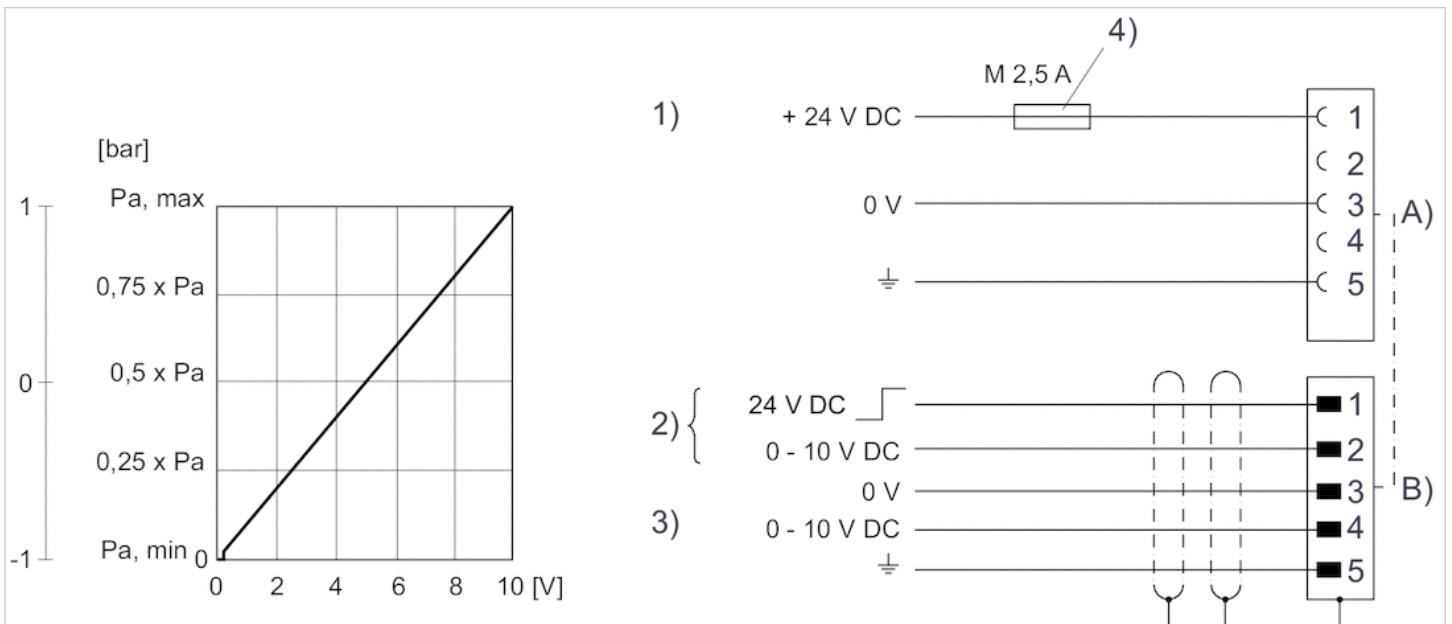
3) wartość rzeczywista (styk 4) odnosi się do 0V (max. oporność całkowita następných urządzeń 300 Ω).

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

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



1) zasilanie napięciem

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

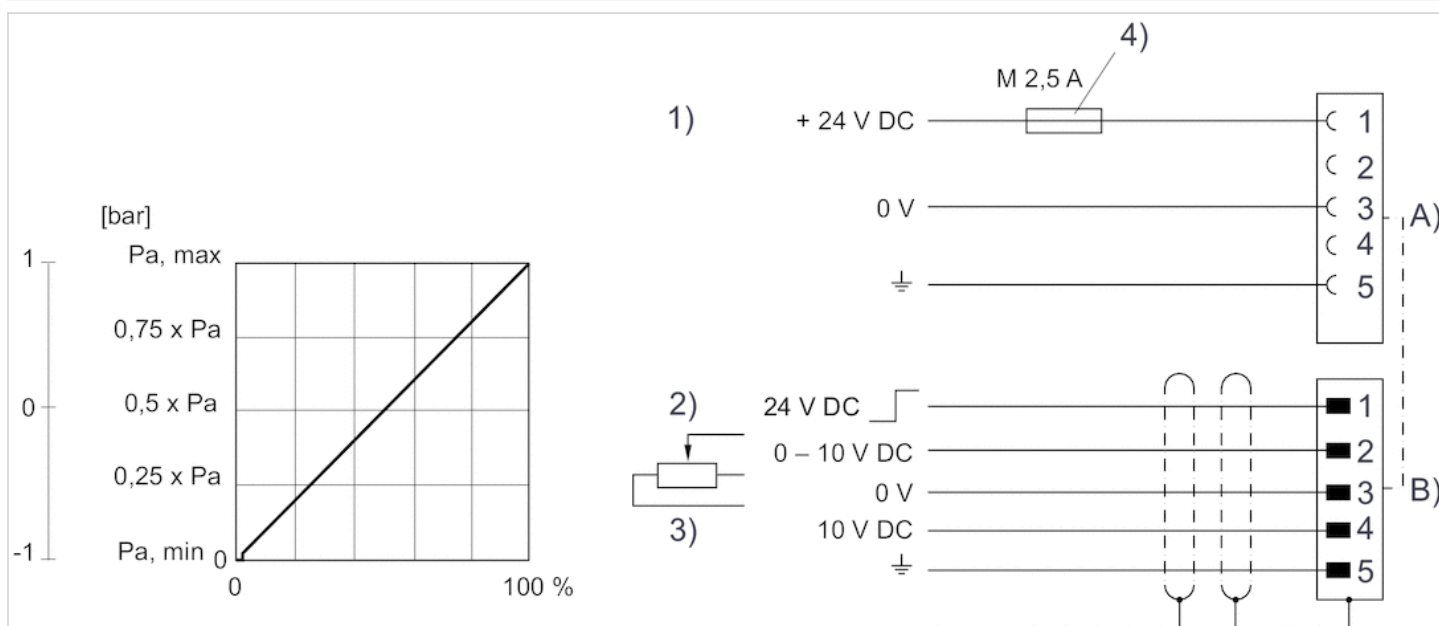
3) wartość rzeczywista (styk 4) odnosi się do 0 V (oporność obciążenia min. 1 k Ω)

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

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