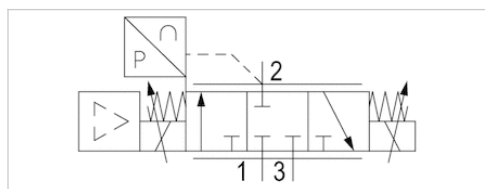


Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria ED12

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

- Przyłącze elektr. przez złącze sygnałowe

- złącze sygnałowe wejście i wyjście, Wtyczka, 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.	
R414002794	3 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 20 mA	
R414009658	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA	
R414009659	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA	
R414009661	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V	
R414009662	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA	
R414009663	3 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA	
R414009665	3 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V	
R414009570	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA	
R414009571	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414009573	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414001635	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA	
R414001636	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414002867	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V	

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej		zasterowanie	Histereza	Rys.
	min. / maks.				
R414002794	0 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1
R414009658	0 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1
R414009659	4 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1
R414009661	0 ... 10 V		Analogowy	0.015 bar	Fig. 2
R414009662	0 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1
R414009663	4 ... 20 mA		Analogowy	0.015 bar	Fig. 1

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Histereza	Rys.
	min. / maks.			
R414009665	0 ... 10 V	Analogowy	0.015 bar	Fig. 2
R414009570	0 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1
R414009571	4 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1
R414009573	0 ... 10 V	Analogowy	0.03 bar	Fig. 2
R414001635	0 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1
R414001636	4 ... 20 mA	Analogowy	0.03 bar	Fig. 1
R414002867	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

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

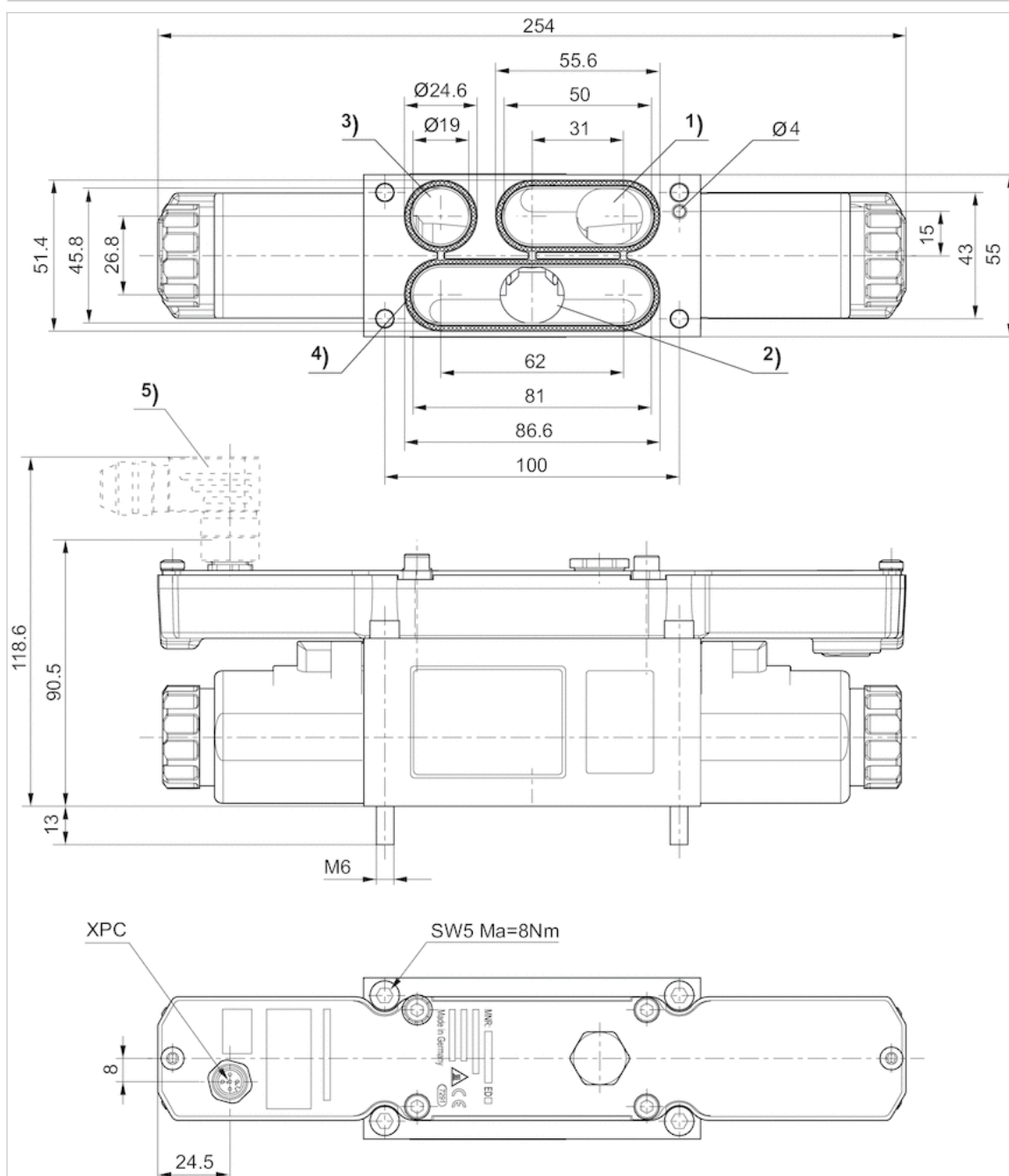
Stopień ochrony jest zapewniony tylko wtedy, gdy wtyczka jest prawidłowo zamocowana. Bliższe informacje patrz instrukcja obsługi.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium Stal
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany

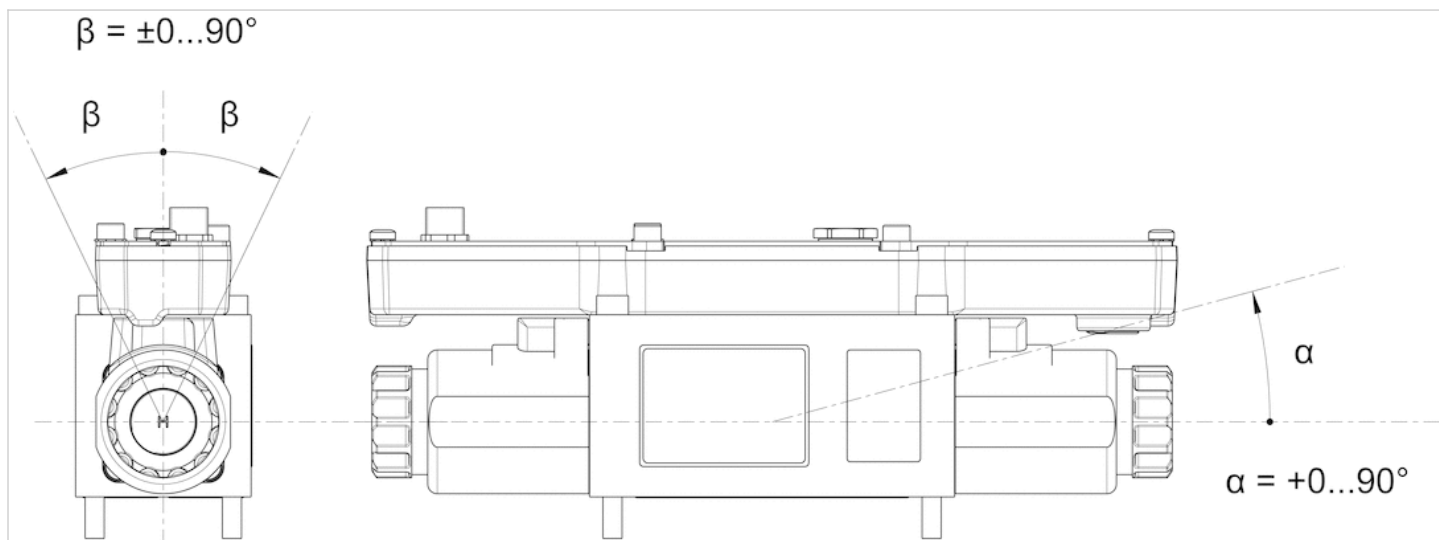
Rozmiary

Rozmiary



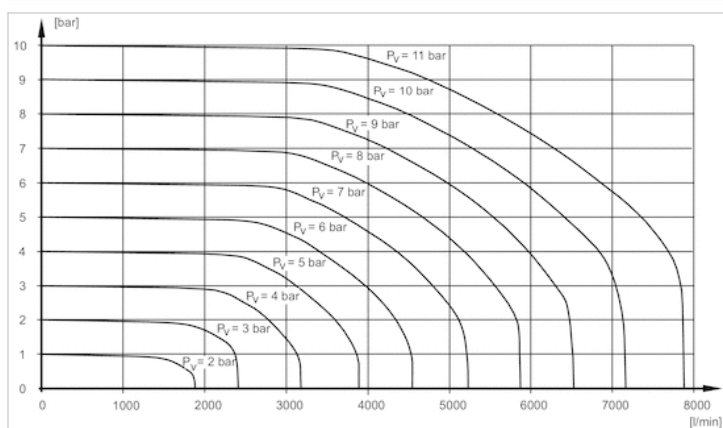
- 1) Ciśnienie robocze
- 2) Ciśnienie robocze
- 3) odpowietrznik
- 4) uszczelka (niezamontowana)
- 5) akcesoria nie są zawarte w zakresie dostawy

Położenie montażowe



Wykresy

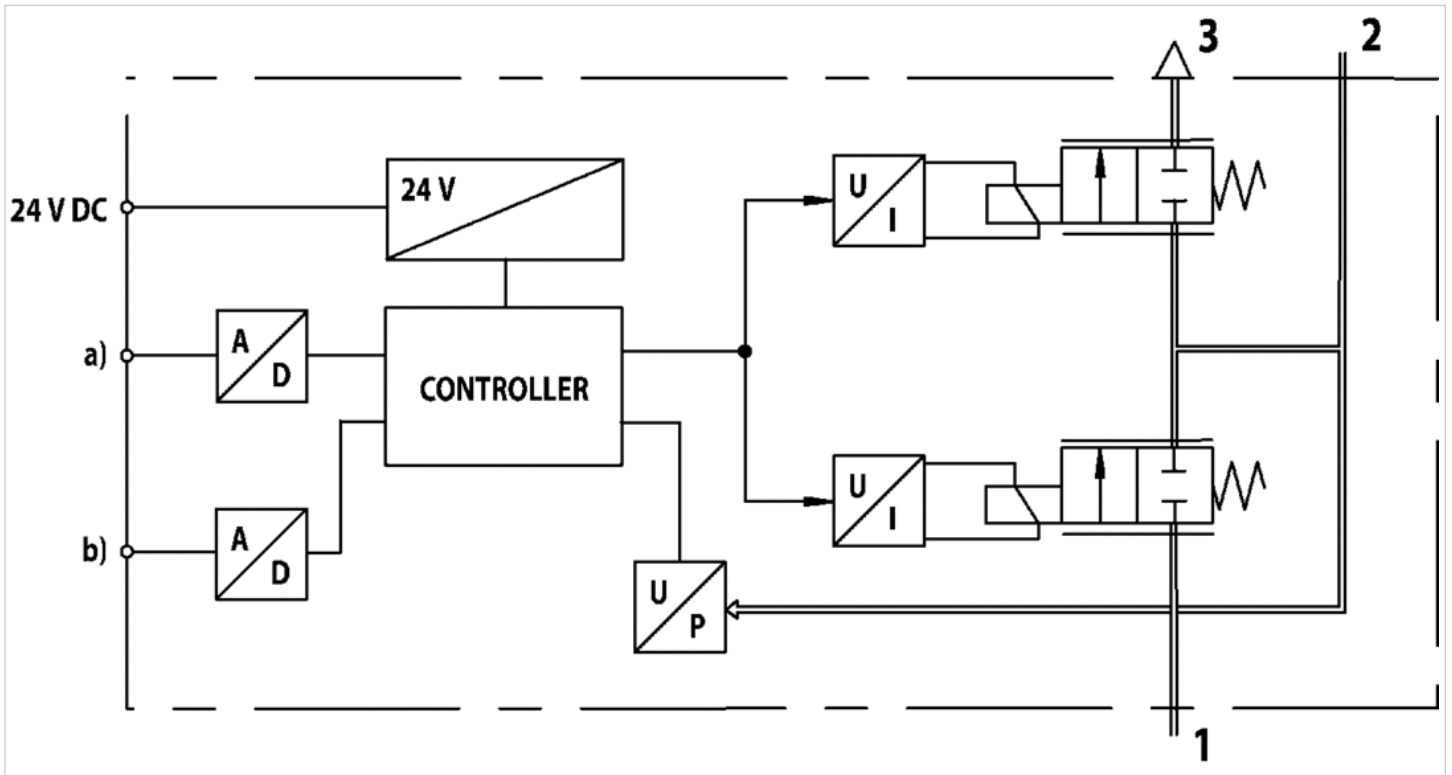
Wykres przepływu



P_v = Ciśnienie zasilania

schemat połączeń

schemat działania



a) Wejście wartości zadanej

b) Wyjście wartości rzeczywistej

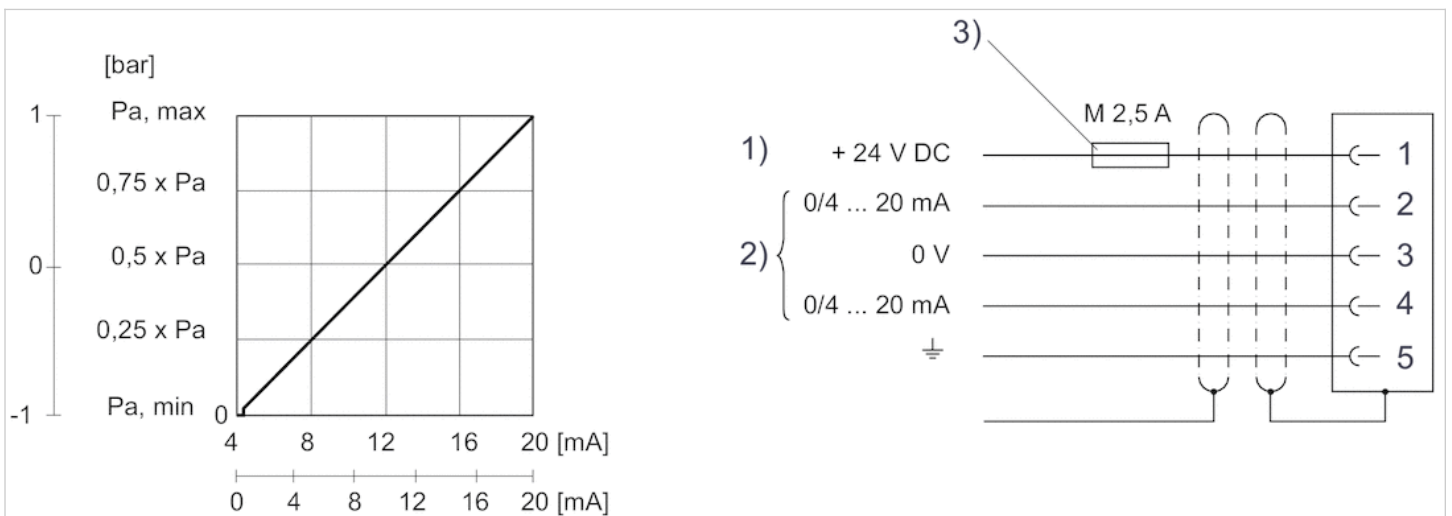
Zawór redukcyjny E/P steruje ciśnieniem zgodnie z wartością zadaną w postaci analogowego sygnału elektrycznego.

1) Ciśnienie robocze

2) Ciśnienie robocze

3) odpowietrznik

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



1) zasilanie napięciem

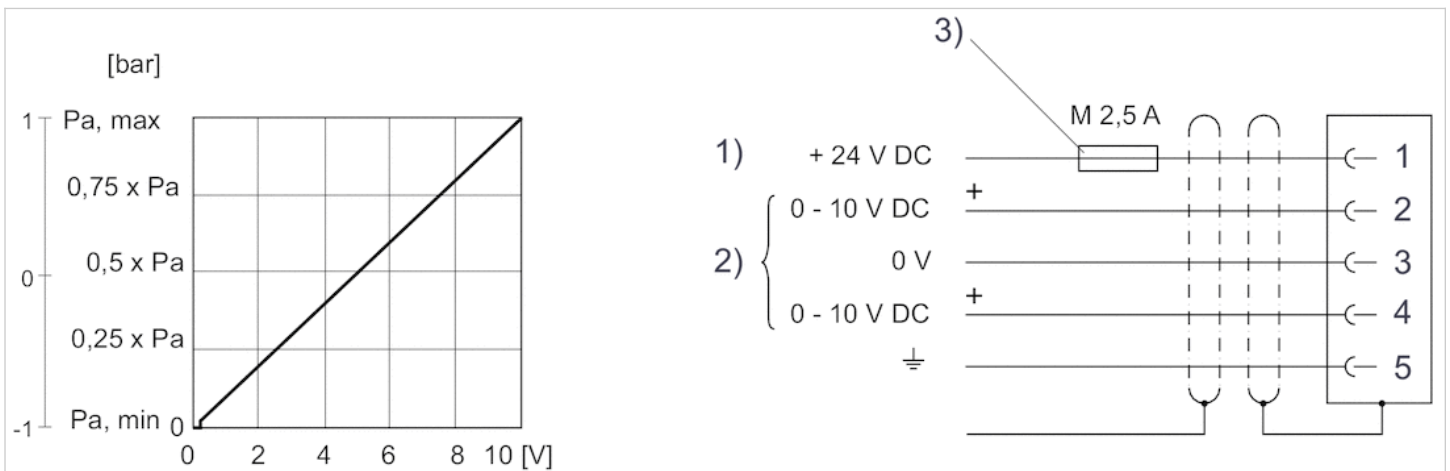
2) wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadaną (styk 2) odnoszą się do 0 V.

Zasterowanie prądem (obciążenie wtórne 100 Ω). Wyjście wartości rzeczywistej (max. oporność całkowita następnycy urządzeń 300 Ω).

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

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej podłączyć wtyczkę przez kabel ekranowany.

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



1) zasilanie napięciem

2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V.

W przypadku wyłączonego napięcia zasilającego wejście napięciowe jest wysokoomowe.

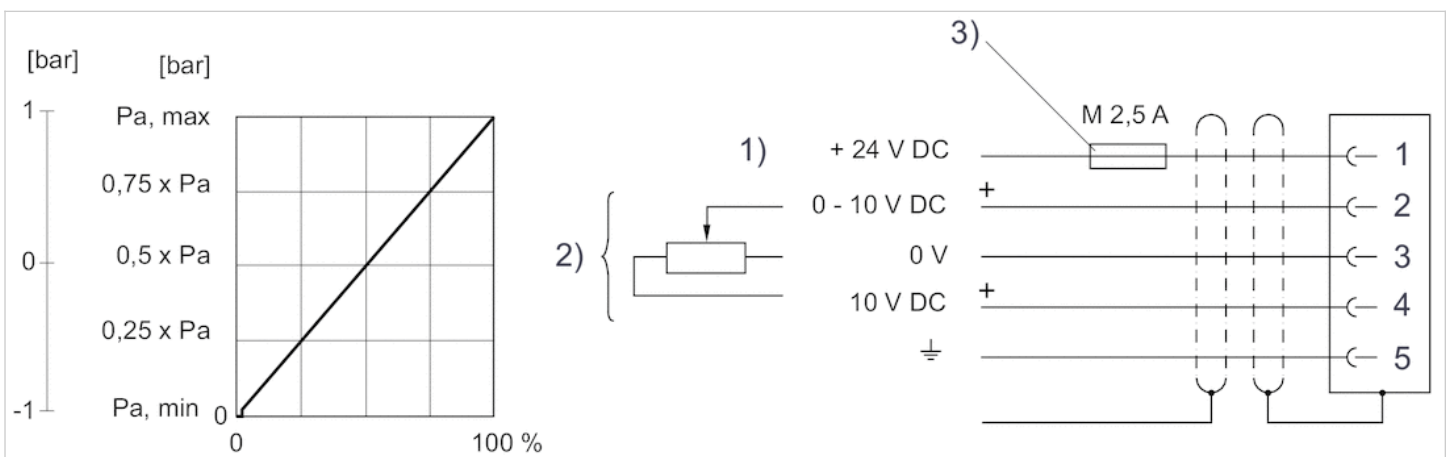
Rezystancja wejściowa w przypadku obecności napięcia zasilającego: 1 M Ω

Wyjście napięciowe (wartość rzeczywista): zewnętrzne obciążenie wtórne 10 k Ω

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

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej należy podłączyć wtyk przez kabel ekranowany.

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



1) zasilanie napięciem

2) Wartość zadana (styk 2) odnosi się do 0 V.

W przypadku wyłączonego napięcia zasilającego wejście napięciowe jest wysokoomowe.

Rezystancja wejściowa w przypadku obecności napięcia zasilającego: 1 M Ω

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

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej należy podłączyć wtyk przez kabel ekranowany.