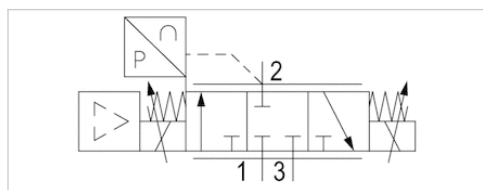


Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria ED02

- $Q_n = 120$ l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/8, 1/8 NPT
- Przyłącze elektr. przez złącze sygnałowe
- złącze sygnałowe wejście i wyjście, Wtyczka, M12, 5-stykowy



Konstrukcja	zawór osadowy
Położenie montażowe	$\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ$ $\pm\beta = 0 \dots 90^\circ$
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE
Ciśnienie robocze max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Króciec sprężonego powietrza wejście	G 1/8 1/8 NPT
wyjście króćca sprężonego powietrza	G 1/8, 1/8 NPT
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	1 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	120 l/min
zasterowanie	Analogowy
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-20% / +20%
Dozwolone falistość harmoniczna	5%
Pobór prądu max.	300 mA
stopień ochrony	IP65
Ciężar	0,32 kg
	przepływ znamionowy Q_n przy ciśnieniu roboczym 7 bar , przy ciśnieniu wtórnym 6 bar i $\Delta p = 0.2$ bar

Dane techniczne

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze max	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej
			min. / maks.
R414001197	-	0 ... -1 bar	0 ... 10 V
R414001198	2 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414001199	2 bar	-1 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414001200	2 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414002405	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	0 ... 20 mA
R414002406	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	4 ... 20 mA
R414002407	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	0 ... 10 V
R414002408	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	0 ... 10 V
R414003364	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414003365	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414004660	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414003879	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414003370	7 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA
R414003371	7 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA
R414003372	7 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V
R414003373	7 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze max	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej
			min. / maks.
R414002400	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA
R414002401	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA
R414002402	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414002403	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414002410	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA
R414002411	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414002412	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414002413	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Histereza	Rys.	
	min. / maks.				
R414001197	0 ... 10 V	Analogowy	0.01 bar	Fig. 2	-
R414001198	0 ... 20 mA	Analogowy	0.02 bar	Fig. 1	-
R414001199	4 ... 20 mA	Analogowy	0.02 bar	Fig. 1	-
R414001200	0 ... 10 V	Analogowy	0.02 bar	Fig. 2	-
R414002405	0 ... 20 mA	Analogowy	0.003 bar	Fig. 1	-
R414002406	4 ... 20 mA	Analogowy	0.003 bar	Fig. 1	-
R414002407	0 ... 10 V	Analogowy	0.003 bar	Fig. 3	1)
R414002408	0 ... 10 V	Analogowy	0.003 bar	Fig. 2	-
R414003364	0 ... 20 mA	Analogowy	0.01 bar	Fig. 1	-
R414003365	4 ... 20 mA	Analogowy	0.01 bar	Fig. 1	-
R414004660	0 ... 10 V	Analogowy	0.01 bar	Fig. 3	1)
R414003879	0 ... 10 V	Analogowy	0.01 bar	Fig. 2	-
R414003370	0 ... 20 mA	Analogowy	0.025 bar	Fig. 1	-
R414003371	4 ... 20 mA	Analogowy	0.025 bar	Fig. 1	-
R414003372	0 ... 10 V	Analogowy	0.025 bar	Fig. 3	1)
R414003373	0 ... 10 V	Analogowy	0.025 bar	Fig. 2	-
R414002400	0 ... 20 mA	Analogowy	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002401	4 ... 20 mA	Analogowy	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002402	-	Analogowy	0.05 bar	Fig. 3	1)
R414002403	0 ... 10 V	Analogowy	0.05 bar	Fig. 2	-
R414002410	0 ... 20 mA	Analogowy	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002411	4 ... 20 mA	Analogowy	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002412	-	Analogowy	0.05 bar	Fig. 3	1)
R414002413	0 ... 10 V	Analogowy	0.05 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 zaakrobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

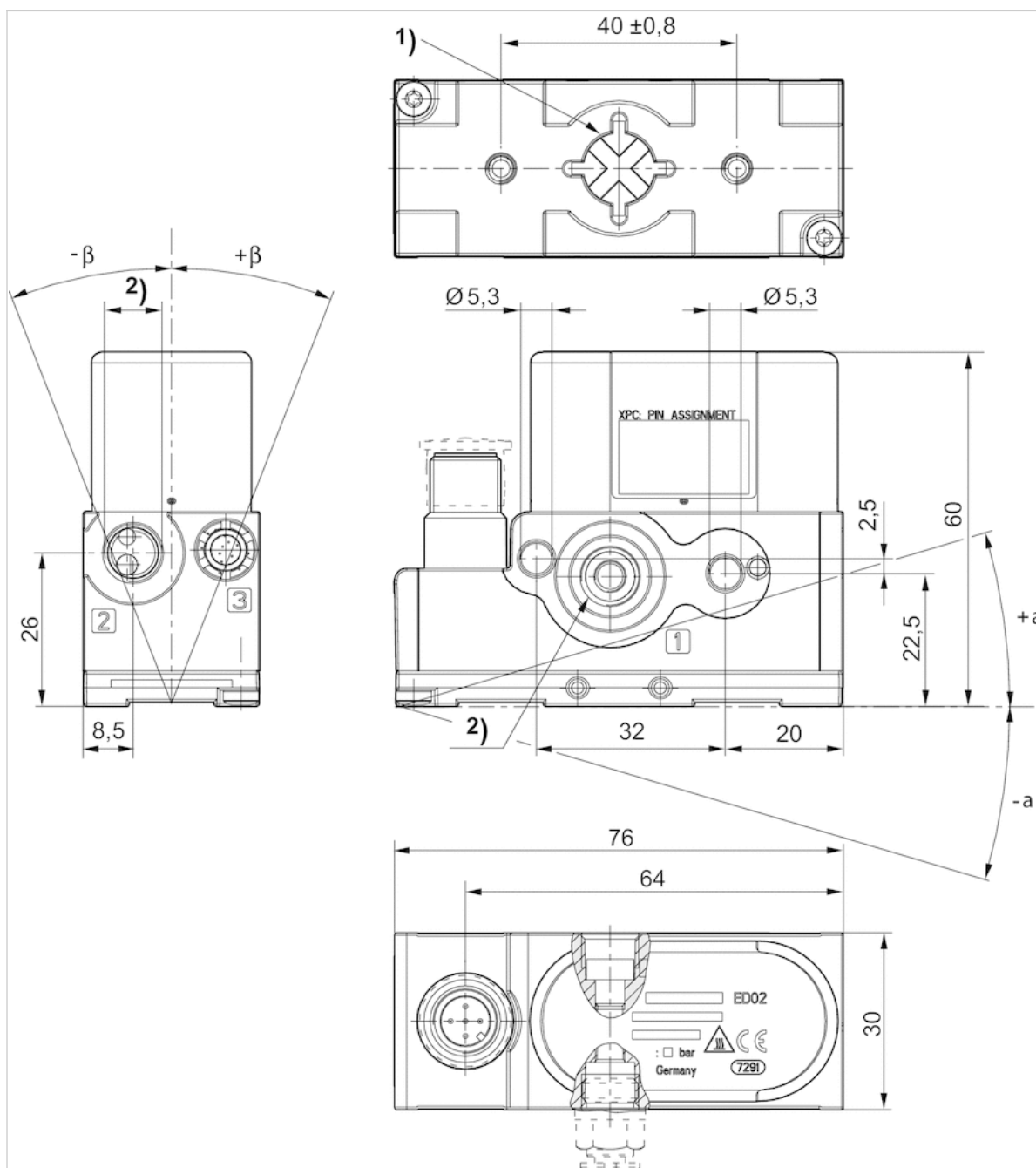
Przy stosowaniu bezolejowego, suchego powietrza dostępne są na życzenie dalsze możliwości montażu.
Zawory serii ED02 można montować blokowo za pomocą pręta montażowego (patrz akcesoria).
Stopień ochrony jest zapewniony tylko wtedy, gdy wtyczka jest prawidłowo zamocowana. Bliższe informacje patrz instrukcja obsługi.
Gwinty przyłączy sprężonego powietrza pasują do G 1/8 i 1/8 NPTF.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy Stal
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany

Rozmiary

Rozmiary

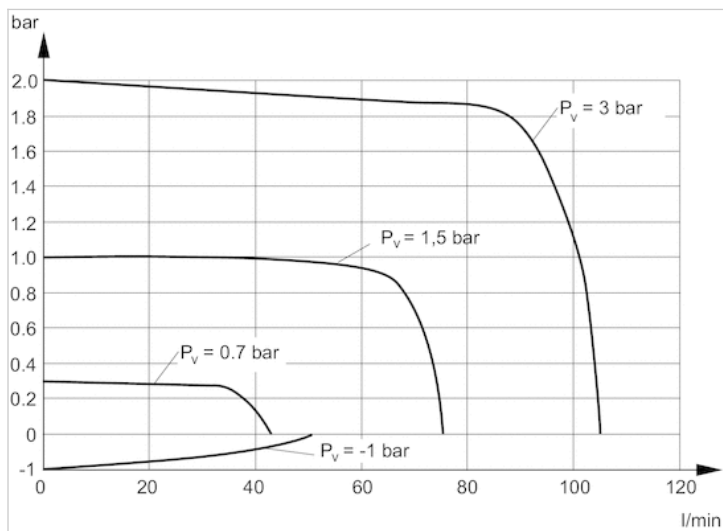


1) wentylator obudowy

2) uniwersalny gwint dla G1/8 wg normy ISO 228/1:2000 i 1/8-27 NPTF

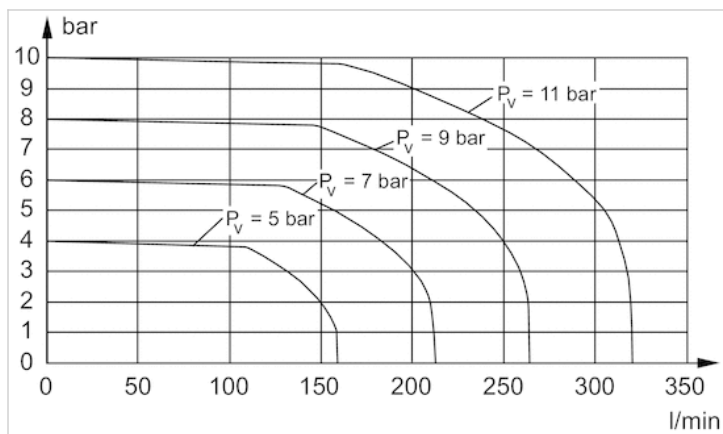
Wykresy

Wykres przepływu dla zakresu ciśnienia do 2 barów



P_v = Ciśnienie zasilania

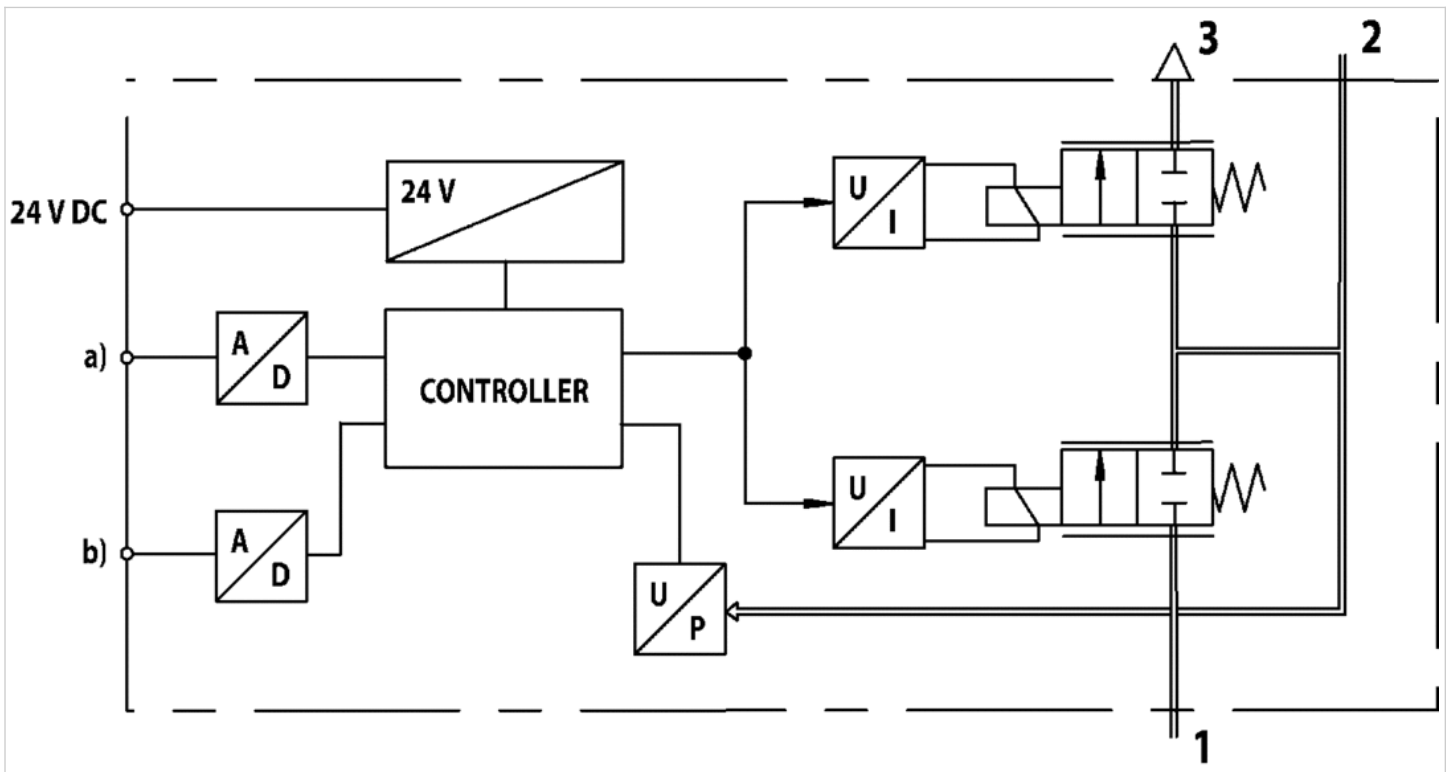
Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P_v = Ciśnienie zasilania

schemat połączeń

schemat działania



a) Wejście wartości zadanej

b) Wyjście wartości rzeczywistej

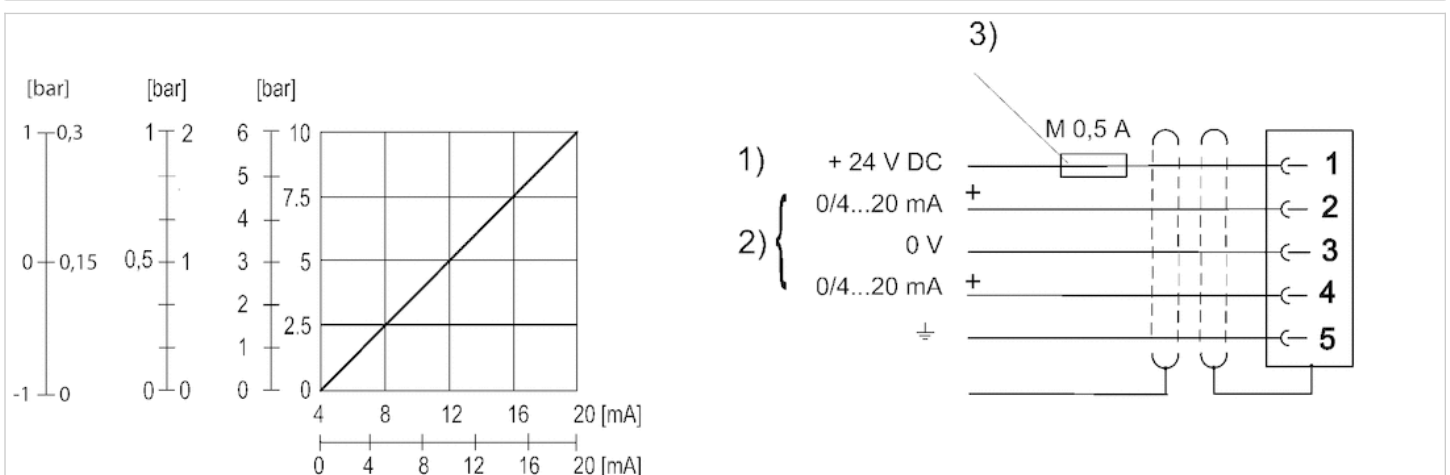
Zawór redukcyjny E/P steruje ciśnieniem zgodnie z wartością zadaną w postaci analogowego sygnału elektrycznego.

1) Ciśnienie robocze

2) Ciśnienie robocze

3) odpowietznik

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



1) zasilanie napięciem

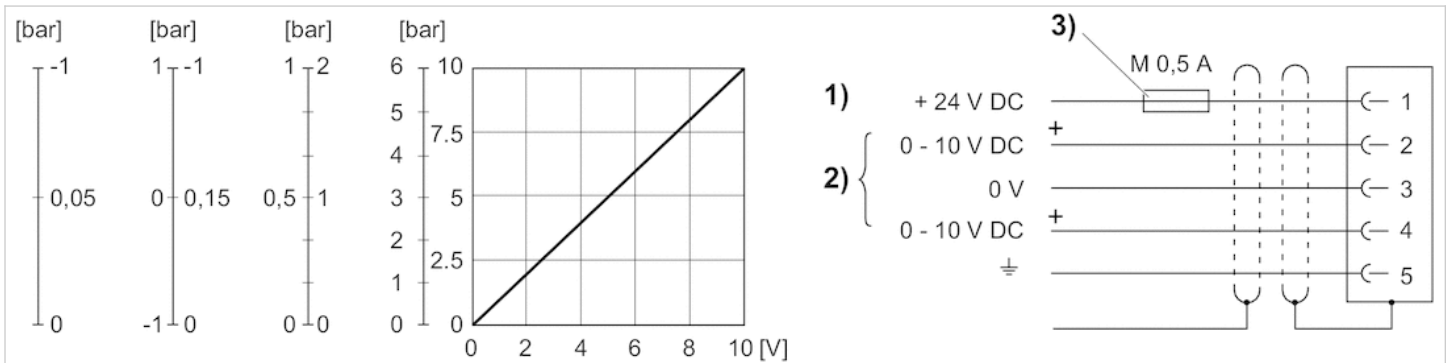
2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadaną (styk 2) odnoszą się do 0 V.

Sterowanie prądem (obciążenie wtórne 100 Ω). Wyjście wartości rzeczywistej (maks. oporność całkowita następných urządzeń 500 Ω).

3) Napięcie robocze musi zostać zabezpieczone bezpiecznikiem zewnętrznym M 0,5 A.

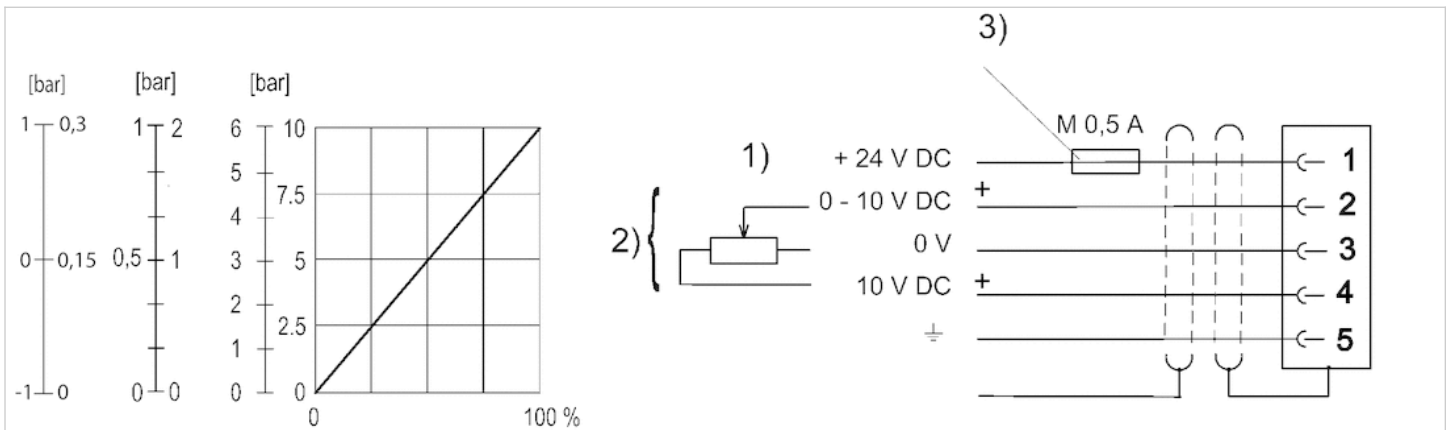
W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej wtyczkę należy podłączyć przez kabel ekranowany.

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



- 1) Napięcie zasilające
- 2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V.
Min. oporność obciążenia wyjścia wartości zadanej = 1 k Ω .
- 3) Napięcie robocze należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 0,5 A.
W celu zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej podłączyć wtyczkę przez kabel ekranowany.

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



- 1) Napięcie zasilające
- 2) Zasilanie potencjometru (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V.
Oporność potencjometru min. 0-2 k Ω , maks. 0-10 k Ω .
- 3) Napięcie robocze należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 0,5 A.
W celu zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej podłączyć wtyczkę przez kabel ekranowany.