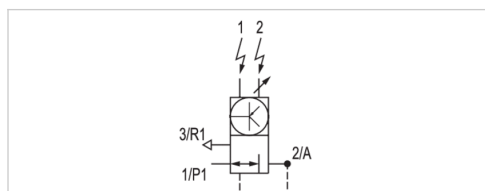


Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria EV07

- $Q_n = 800$ l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/4
- Przyłącze elektr. Wtyczka, EN 175301-803, kształt A
- złącze sygnałowe wejście i wyjście, Wtyczka, EN 175301-803, kształt A
- Zaworyysterowania wstępnego



Konstrukcja	zawór osadowy
Położenie montażowe	pionowy
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
Króciec sprężonego powietrza wejście	G 1/4
wyjście króćca sprężonego powietrza	G 1/4
przyłącze sprężonego powietrza, odpowietrzanie	G 1/4
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 0,1 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	800 l/min
zasterowanie	Analogowy
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-20% / +20%
Histereza	0.04 bar
Dozwolone falistość harmoniczna	5%
Pobór prądu max.	200 mA
stopień ochrony	IP54
Ciężar	2 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.	
5610102050	8 bar	0,1 ... 6 bar	0 ... 20 mA	
5610102060	8 bar	0,1 ... 6 bar	0 ... 20 mA	
5610102070	8 bar	0,1 ... 6 bar	0 ... 10 V	
5610102150	8 bar	0,1 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
5610102170	11 bar	0,15 ... 10 bar	4 ... 20 mA	

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej		zasterowanie	
	min. / maks.			
5610102050	0 ... 20 mA		Analogowy	-
5610102060	4 ... 20 mA		Analogowy	-
5610102070	-		Analogowy	1)
5610102150	4 ... 20 mA		Analogowy	-
5610102170	4 ... 20 mA		Analogowy	-

ciśnienie robocze min. = 0.5 bar + max. wymagane ciśnienie wtórne, Możliwość ustawiania punktu 0 i zakresu charakterystyki wyjściowej. Zalecany zakres dla urządzenia wspomaganego wewnątrz wynosi 0,1...6 bar.

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).

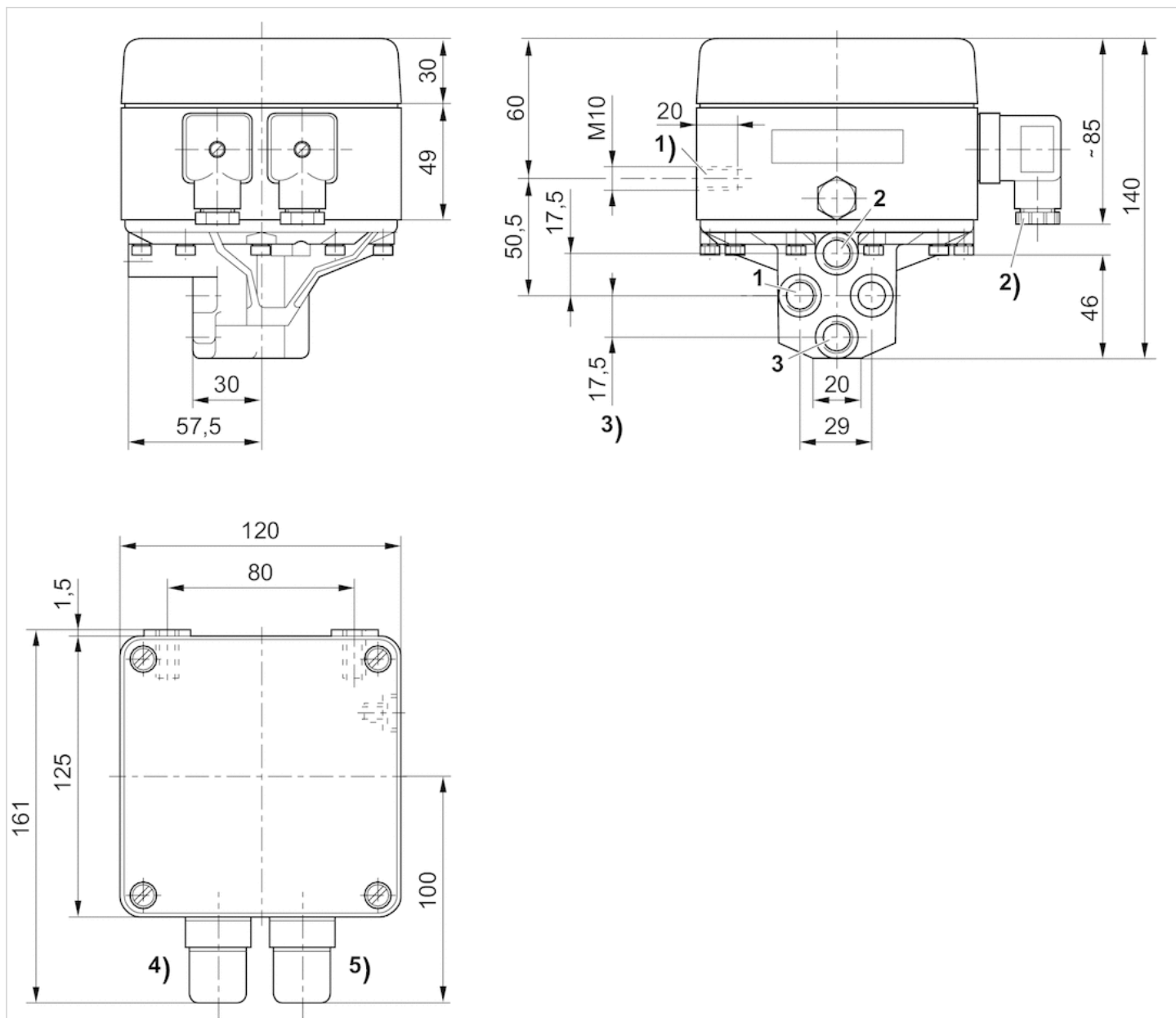
Stopień ochrony jest zapewniony tylko wtedy, gdy wtyczka jest prawidłowo zamocowana. Bliższe informacje patrz instrukcja obsługi.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

Rozmiary

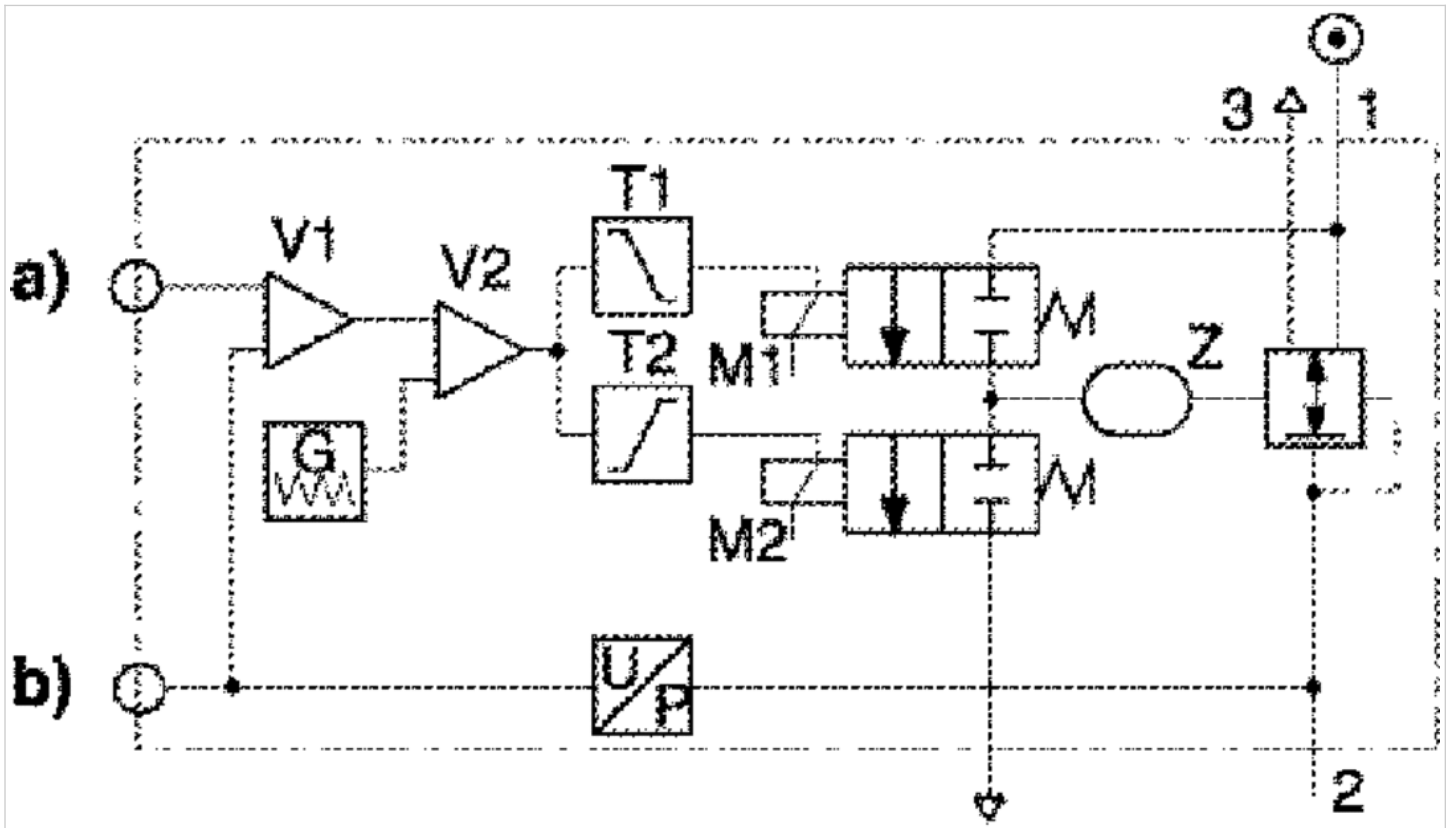
Rozmiary



- 1) gwint mocujący
- 2) PG 9
- 3) króćce gwintowane 1 - 3 = G1/4 ISO 228/1:2000
- 4) wtyczka 1
- 5) wtyczka 2

schemat połączeń

schemat działania



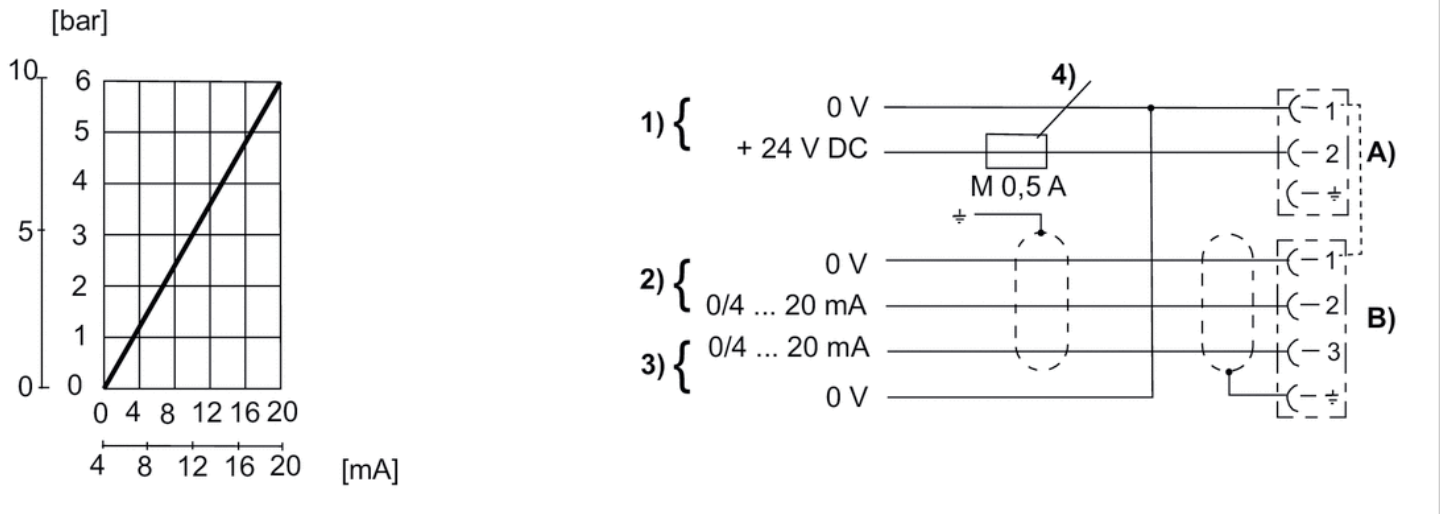
a) Wejście wartości zadanej b) Wyjście wartości rzeczywistej

Zawór regulacji ciśnienia E/P steruje ciśnieniem zgodnie z wartością zadaną w postaci analogowego sygnału elektrycznego. Zintegrowany moduł elektroniczny przeprowadza porównanie między wartością zadaną i ciśnieniem w przewodzie roboczym (wartością rzeczywistą).

Regulator generuje elektryczne sygnały nastawcze, które przez dwa zawory pilotowe (M1, M2) napowietrzają lub odpowietrzają komorę sterującą Z zaworu przełącznikowego, aż zostanie osiągnięte zalecane ciśnienie w przewodzie roboczym.

- 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) zasterowanie prądem (obciążenie wtórne 100 Ω, max. 50 mA).

Potencjał złącza (+) i (-) układu zasterowania prądem musi leżeć w zakresie 0 - 12 V odniesionym do wtyczki 1 styk 1.

3) wyjście wartości rzeczywistej (max. oporność całkowita następnych urządzeń 300 Ω).

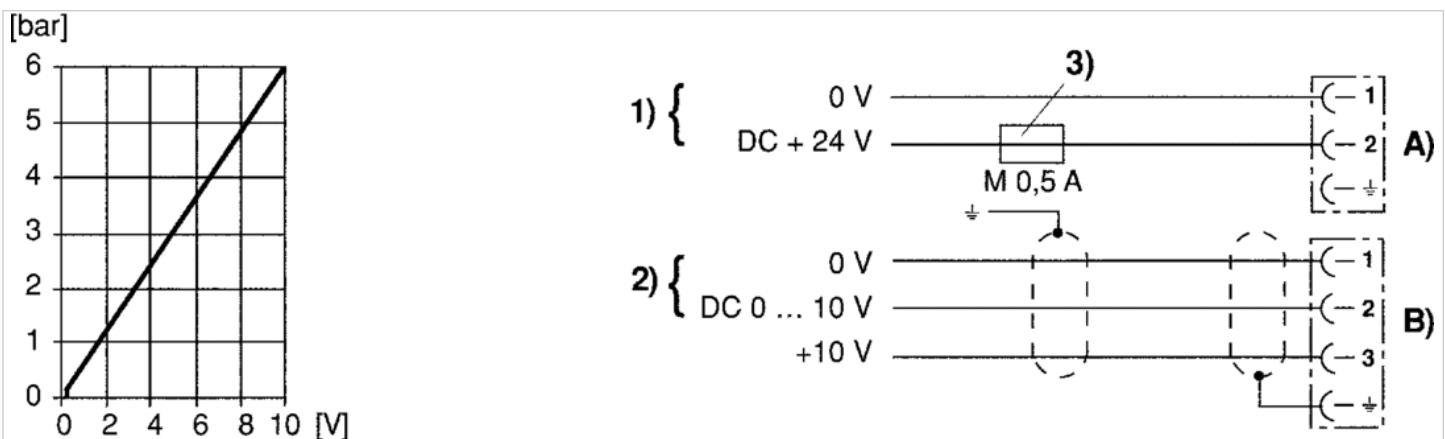
Wartość rzeczywista jest mierzona między wtyczką 2, styk 3 i wtyczką 1, styk 1. Wartość rzeczywista jest krótkotrwale wytrzymała na zwarcie.

4) Instalacja zasilająca musi zostać zabezpieczona bezpiecznikiem zewnętrznym M 0,5 A.

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej wtyczkę 2 należy podłączyć przez kabel ekranowany. A) wtyczka

1 B) wtyczka 2

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



1) zasilanie napięciem

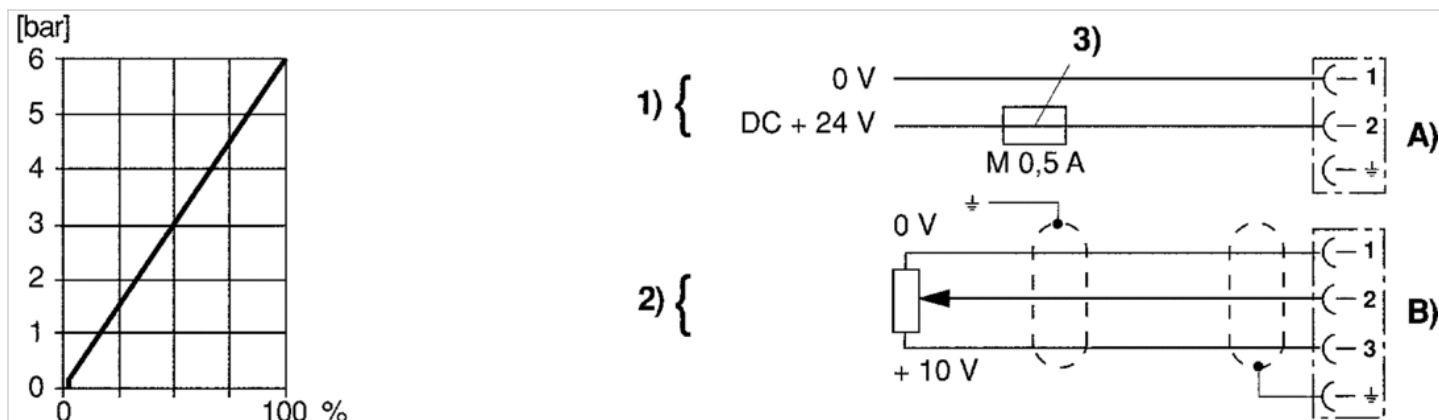
2) zasterowanie napięciem

3) instalacja zasilająca musi zostać zabezpieczona bezpiecznikiem zewnętrznym M 0,5 A.

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej wtyczkę 2 należy podłączyć przez kabel ekranowany.

A) wtyczka 1 B) wtyczka 2

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



1) zasilanie napięciem

2) zasterowanie potencjometrem (0 - 2 k Ω (min.), 0 - 10 k Ω (max.))

3) instalacja zasilająca musi zostać zabezpieczona bezpiecznikiem zewnętrznym M 0,5 A.

W celu zapewnienia nieszkodliwości elektromagnetycznej wtyczkę 2 należy podłączyć przez kabel ekranowany.

A) wtyczka 1

B) wtyczka 2