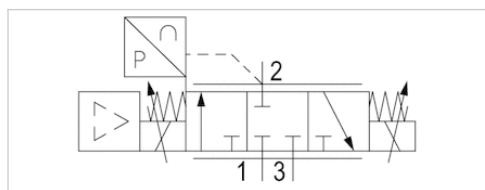


# Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria ED07

- Zewnętrzne wejście czujnika (ciśnienia, przepływu lub siły)
- $Q_n = 1300$  l/min
- Przyłącze elektr. Wtyczka, M12, 5-stykowy
- 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
Temperatura otoczenia min./max.	5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	1 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	1300 l/min
zasterowanie	Analogowy
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-20% / +30%
Histereza	0.03 bar 0.03 bar
Dozwolone falistość harmoniczna	5%
Pobór prądu max.	1400 mA
stopień ochrony	IP65
Ciężar	2,05 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	Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej
		min. / maks.
R414009800	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie
	min. / maks.	
R414009800	4 ... 20 mA	Analogowy

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.

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

W przypadku awarii zewnętrznego czujnika zawór regulacji ciśnienia może się całkowicie otworzyć i spowodować przekroczenie maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia w instalacji.

Odporne na zwarcie wyjście sterujące (X2M styk 1) przełącza się na +Ub, gdy regulowane ciśnienie znajduje się przez co najmniej 100 ms w paśmie tolerancji  $\pm 200$  mbar (dotyczy zewnętrznego czujnika 0 – 10 bar).

W przypadku doprowadzenia wartości zadanej i braku sygnału zewnętrznego czujnika (np. zerwanie przewodu) zostanie wystawione ciśnienie zasilania.

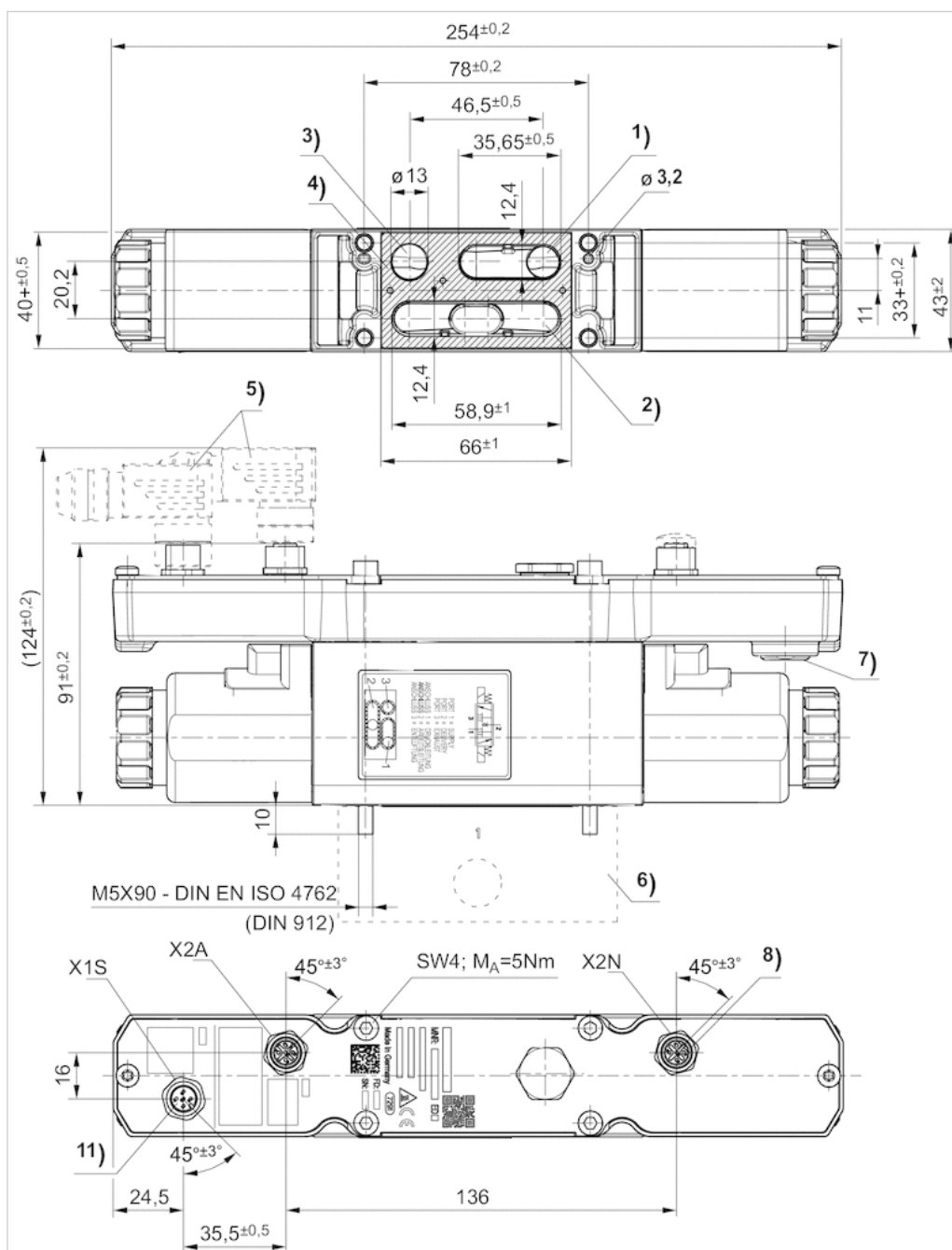
Podjąć odpowiednie działania, aby zapewnić bezpieczeństwo nawet w przypadku awarii zewnętrznego czujnika.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	odlew ciśnieniowy aluminiowy Stal
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany

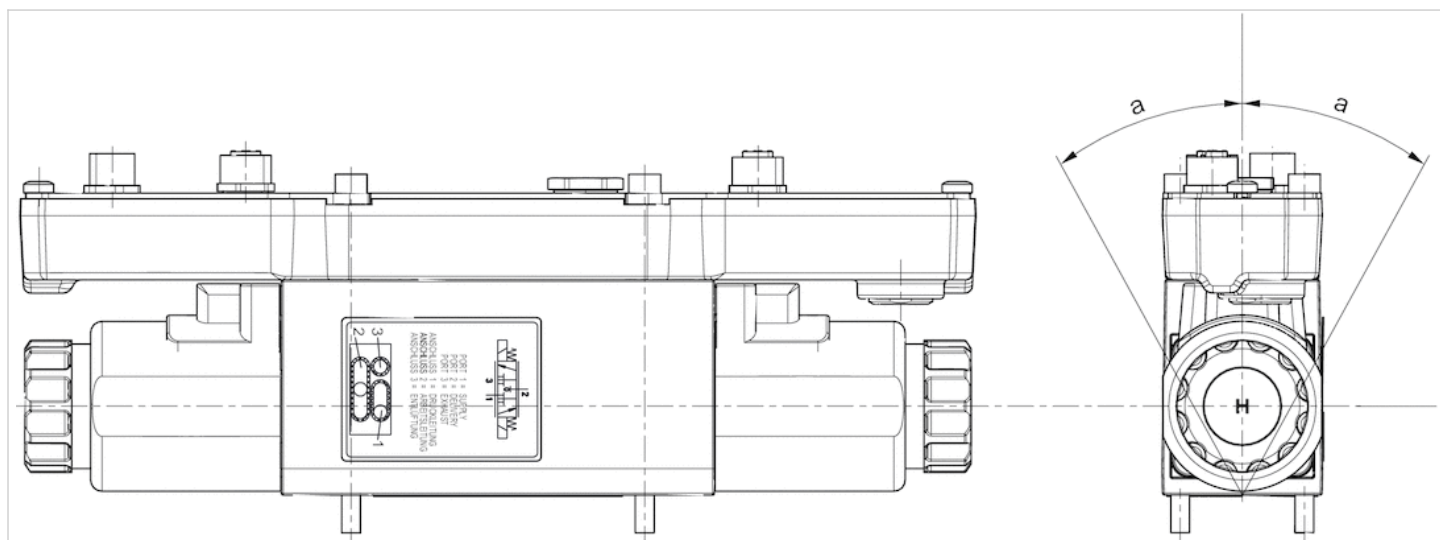
## Rozmiary

## Rozmiary



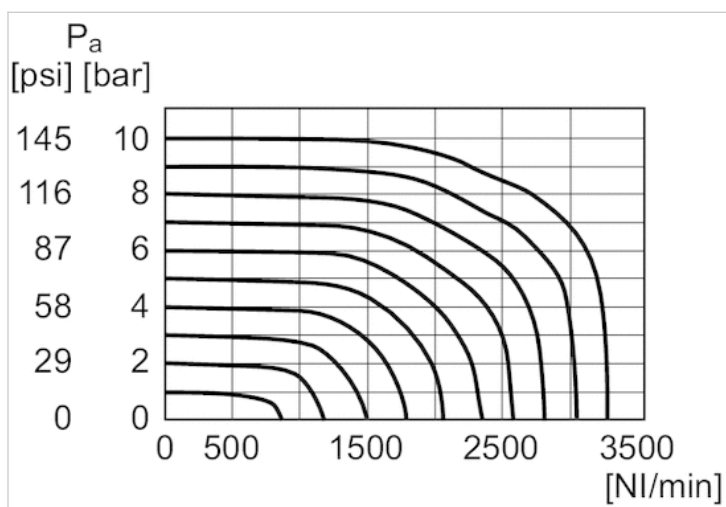
- 1) Ciśnienie robocze
- 2) Ciśnienie robocze
- 3) odpowietrznik
- 4) uszczelka płaska
- 5) akcesoria nie są zawarte w zakresie dostawy
- 6) Płyta podstawowa nie jest zawarta w zakresie dostawy
- 7) Membrana Gore
- 8) Wtyczka

Położenie montażowe



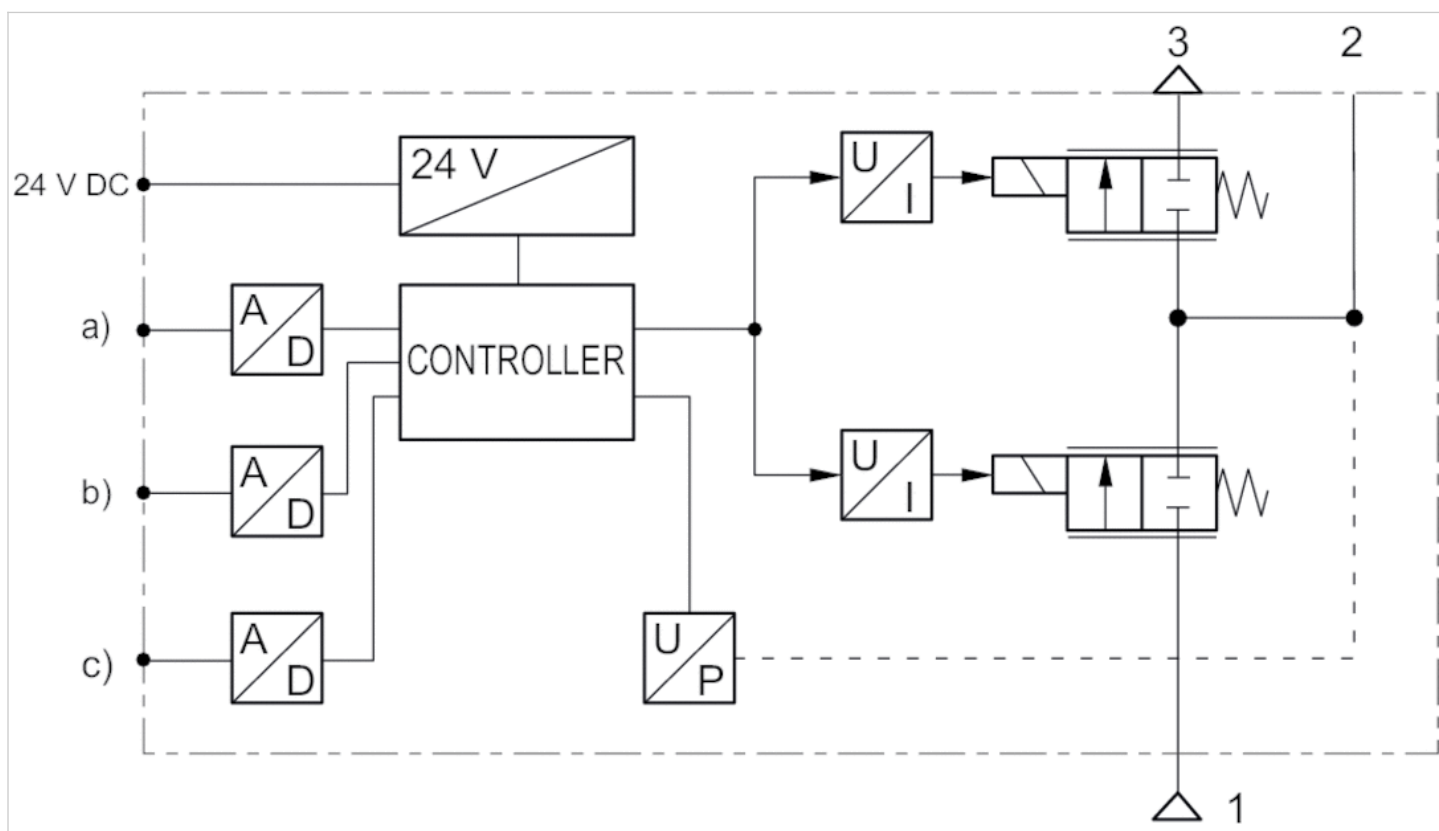
Wykresy

Wykres przepływu



## schemat połączeń

## schemat działania



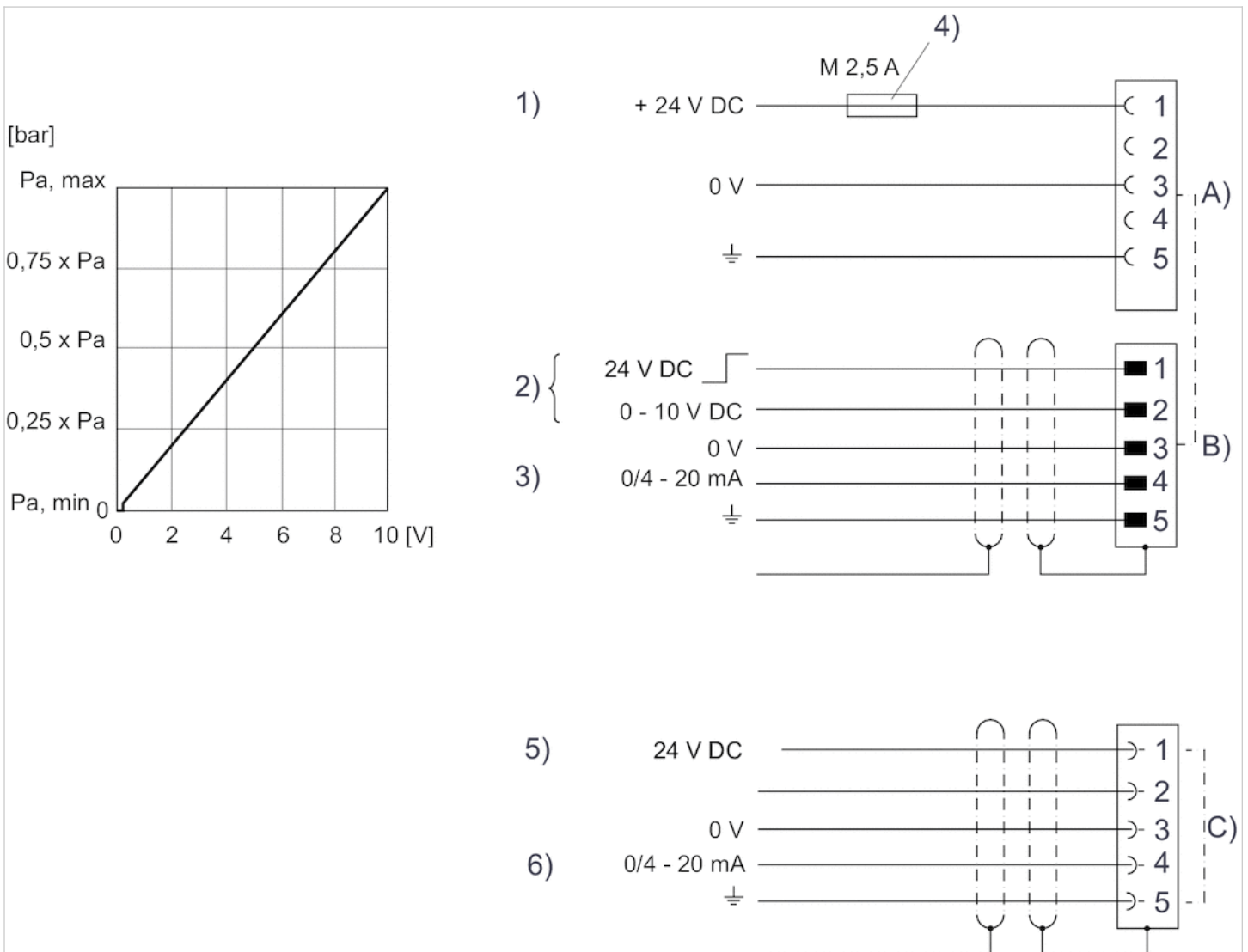
- a) Wejście wartości zadanej (w)
- b) Wyjście wartości rzeczywistej (x)
- c) Zewnętrzne wejście czujnika (ext)

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

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

W celu zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej należy podłączyć wtyczki X2A i X2N przez kabel ekranowany.

### Charakterystyka i konfiguracja wtyków dla sterowania prądem z wyjściem wartości rzeczywistej i



1) Napięcie zasilające 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 (zewnętrzne obciążenie wtórne min. 10 kΩ) 4) Napięcie zasilające musi być zabezpieczone bezpiecznikiem zewnętrznym M 2,5 A. W celu zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej należy podłączyć wtyczki X2A i 2XN przez kabel ekranowany. W przypadku doprowadzenia napięcia zasilającego 1 MΩ wejście napięciowe jest wysokoomowe.

5) Napięcie zasilające dla zewnętrznego czujnika 6) Wejście zewnętrznego czujnika odnosi się do 0 V. Przy wyłączonym napięciu zasilającym wejście napięciowe jest wysokoomowe. W przypadku doprowadzenia napięcia zasilającego wejście napięciowe 1 MΩ.