

Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria EV03

- Wskaźnik: wyświetlacz
- $Q_n = 550$ l/min
- wyjście króćca sprężonego powietrza G 1/4
- Przyłącze elektr. M12, 5-stykowy, Kod A
- Zaworyysterowania wstępnego
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego



Konstrukcja	zawór osadowy
Ciśnienie robocze max	11 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
Króciec sprężonego powietrza wejście	G 1/4
wyjście króćca sprężonego powietrza	G 1/4
przyłącze sprężonego powietrza, odpowietrzanie	G 1/8
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	40 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	550 l/min
zasterowanie	Analogowy
Napięcie robocze DC	24 V
Tolerancja napięcia DC	-20% / +30%
Dozwolone falistość harmoniczna	5%
stopień ochrony	IP65
Ciężar	0,27 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.	
R414008246		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414008251		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414008256		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414008261		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414008247		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414008252		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414008257		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414008262		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414008229		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414008232		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej		zasterowanie	Pobór prądu max.		Dokładność powtarzania
	min. / maks.			mA		
R414008246	0 ... 10 V		Analogowy	220 mA		0.04 bar
R414008251	4 ... 20 mA		Analogowy	220 mA		0.04 bar
R414008256	0 ... 10 V		Analogowy	220 mA		0.04 bar

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Pobór prądu max.	Dokładność powtarzania
	min. / maks.		mA	
R414008261	4 ... 20 mA	Analogowy	220 mA	0.04 bar
R414008247	0 ... 10 V	Analogowy	160 mA	0.04 bar
R414008252	4 ... 20 mA	Analogowy	160 mA	0.04 bar
R414008257	0 ... 10 V	Analogowy	160 mA	0.04 bar
R414008262	4 ... 20 mA	Analogowy	160 mA	0.04 bar
R414008229	0 ... 10 V	Analogowy	160 mA	0.18 bar
R414008232	4 ... 20 mA	Analogowy	160 mA	0.18 bar

Numer materiałowy	Histereza	
R414008246	0.05 bar	1)
R414008251	0.05 bar	1)
R414008256	0.05 bar	1)
R414008261	0.05 bar	1)
R414008247	0.05 bar	2)
R414008252	0.05 bar	2)
R414008257	0.05 bar	2)
R414008262	0.05 bar	2)
R414008229	0.2 bar	2)
R414008232	0.2 bar	2)

1) Brak napięcia: Odpowietrzenie przewodu roboczego

2) Brak napięcia: Zachowanie ciśnienia

Informacje Techniczne

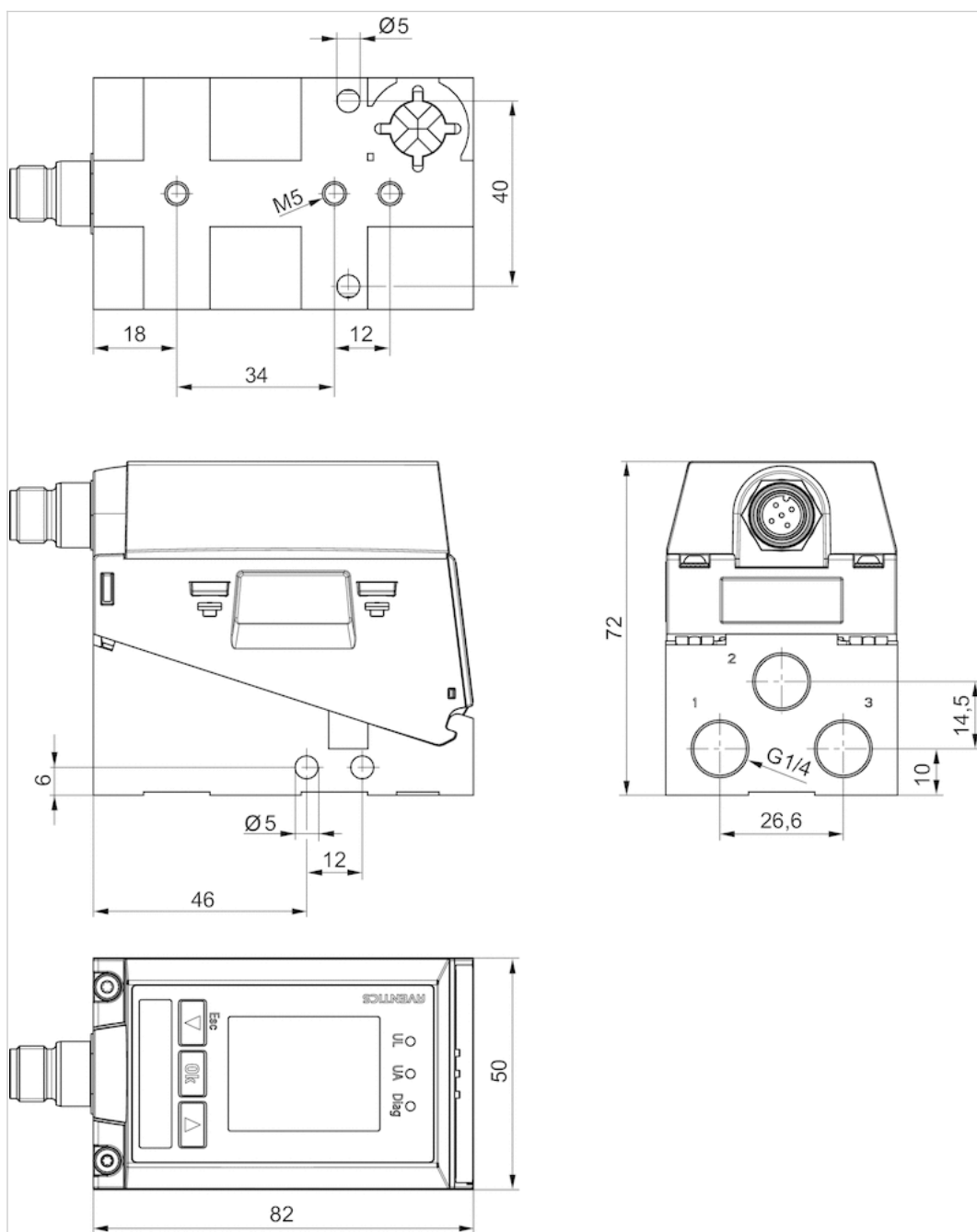
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności. Stosować wyłącznie oleje zaaprobowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Płyta podstawowa	aluminium
Uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy

Rozmiary

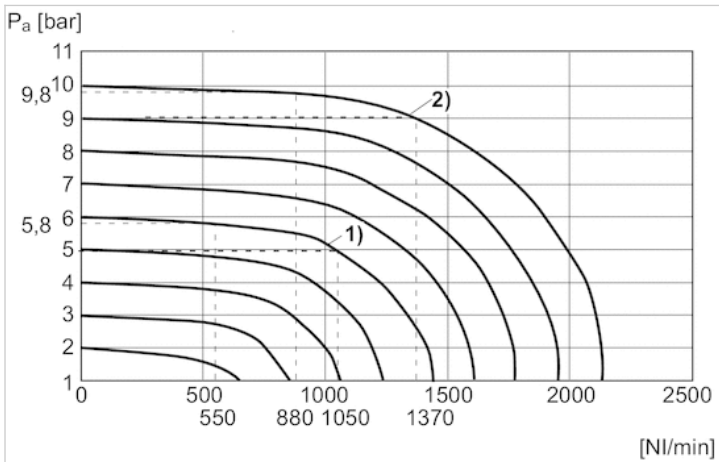
Rozmiary



Przylącze wtyczki M12x1

Wykresy

Charakterystyka przepływu



1) $P_v = 7$ barów

2) $P_v = 11$ barów

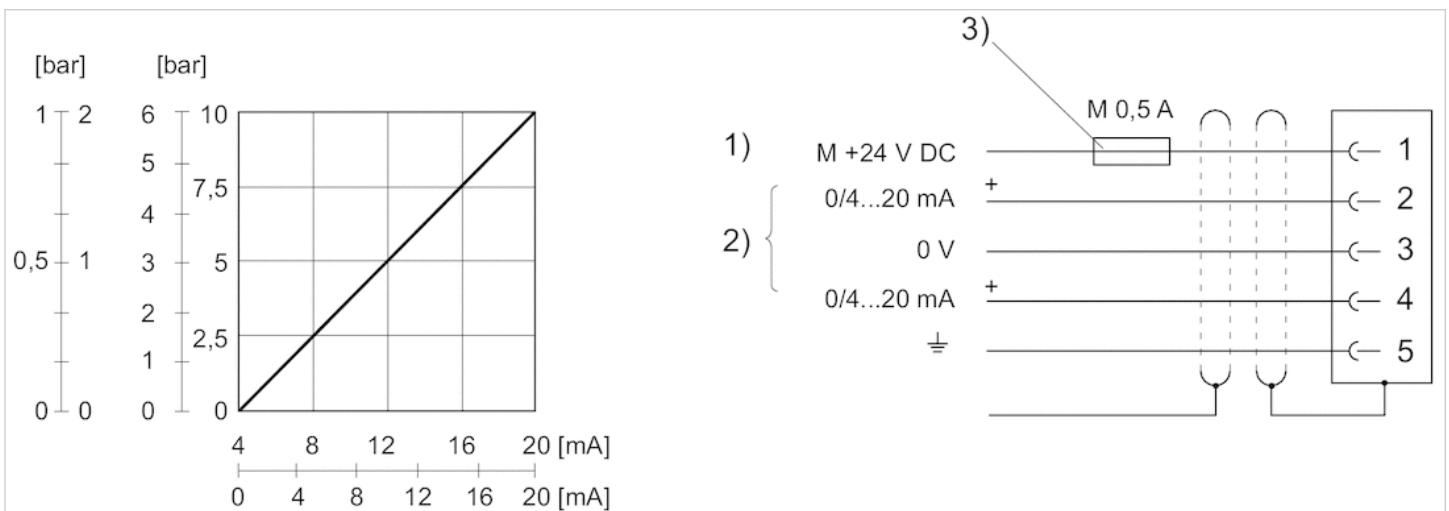
P_v = Ciśnienie zasilania

P_a = Ciśnienie robocze

$P_v = P_a + 1$

schemał połączeń

Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu prądem z wyjściem wartości rzeczywistej



1) Instalacja zasilająca

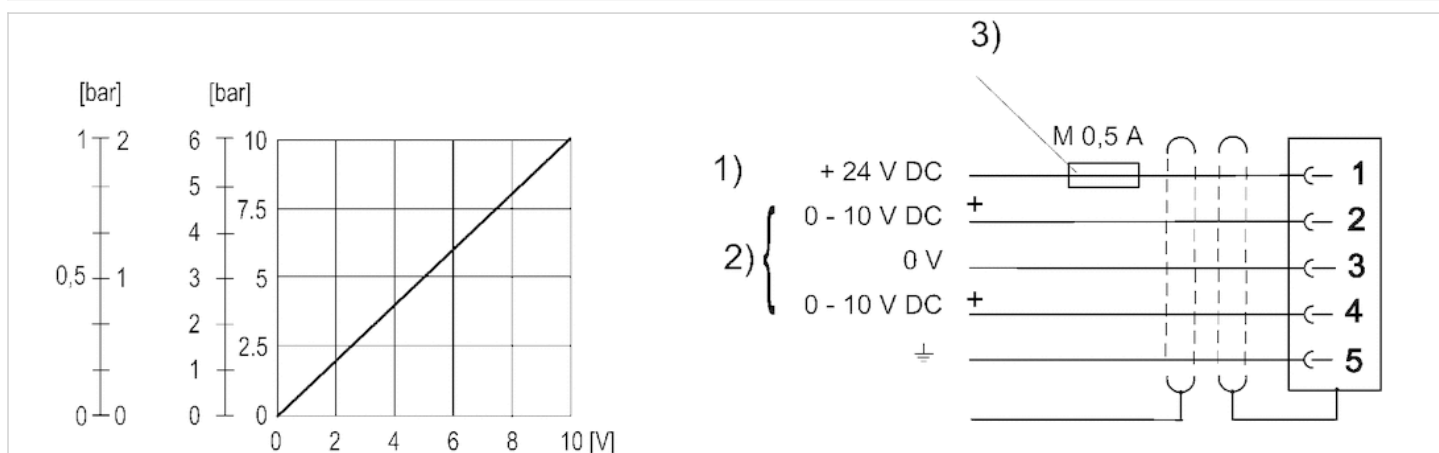
2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V (styk 3).

Wejście wartości zadanej (obciążenie wtórne 100 Ω), wyjście wartości rzeczywistej: zewnętrzne obciążenie wtórne 300 Ω . Przy wyłączonym zasilaniu napięciem wejście wartości zadanej jest wysookomowe.

3) Zasilanie napięciem należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 0,5 A.

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

Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu napięciem z wyjściem wartości rzeczywistej



1) Instalacja zasilająca

2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V (styk 3).

Wejście wartości zadanej ($R = 1 \text{ M}\Omega$), wyjście wartości rzeczywistej: min. rezystancja obciążenia $> 10 \text{ K}\Omega$. Przy wyłączonym zasilaniu napięciem wejście wartości zadanej jest wyskoomowe.

3) Zasilanie napięciem należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 0,5 A.

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