

Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria AV03-EP

- Wskaźnik: LED
- $Q_n = 550$ l/min
- Przyłącze elektr. M12, 5-stykowy, Kod A
- ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego



Konstrukcja	zawór osadowy
Położenie montażowe	Dowolny
Ciśnienie robocze max	11 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 60 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 60 °C
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%
stopień ochrony	IP65
Ciężar	0,21 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.	
R414009024		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414009029		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414009034		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414009039		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414009025		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414009030		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414009035		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414009040		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414009026		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V	
R414009031		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA	
R414009036		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414009041		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414009018		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414009021		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	
R414009019		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V	
R414009022		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA	

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej		zasterowanie	Pobór prądu max.		Dokładność powtarzania
	min. / maks.			mA		
R414009024	0 ... 10 V		Analogowy	180 mA		0.04 bar

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Pobór prądu max.	Dokładność powtarzania
	min. / maks.		mA	
R414009029	4 ... 20 mA	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414009034	0 ... 10 V	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414009039	4 ... 20 mA	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414009025	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009030	4 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009035	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009040	4 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009026	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009031	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009036	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009041	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414009018	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.18 bar
R414009021	4 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.18 bar
R414009019	-	Analogowy	120 mA	0.18 bar
R414009022	-	Analogowy	120 mA	0.18 bar

Numer materiałowy	Histereza	
R414009024	0.05 bar	1)
R414009029	0.05 bar	1)
R414009034	0.05 bar	1)
R414009039	0.05 bar	1)
R414009025	0.05 bar	2)
R414009030	0.05 bar	2)
R414009035	0.05 bar	2)
R414009040	0.05 bar	2)
R414009026	0.05 bar	3)
R414009031	0.05 bar	3)
R414009036	0.05 bar	3)
R414009041	0.05 bar	3)
R414009018	0.2 bar	2)
R414009021	0.2 bar	2)
R414009019	0.2 bar	3)
R414009022	0.2 bar	3)

- 1) Brak napięcia: Odpowietrzenie przewodu roboczego
 2) Brak napięcia: Zachowanie ciśnienia
 3) Brak napięcia: Zachowanie ciśnienia, Z wyjściem sterującym

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).

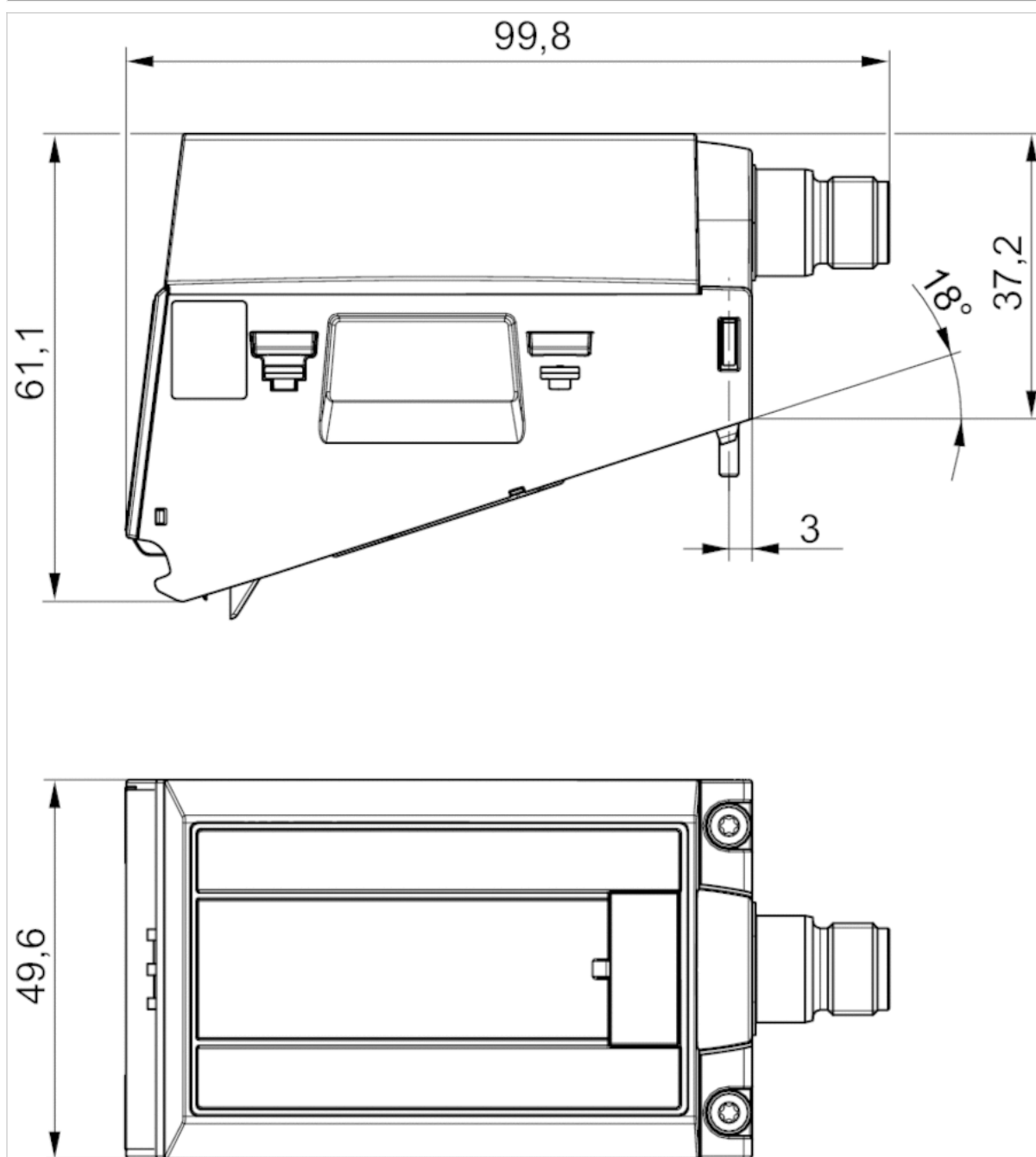
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Poliarylamid
Uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy

Rozmiary

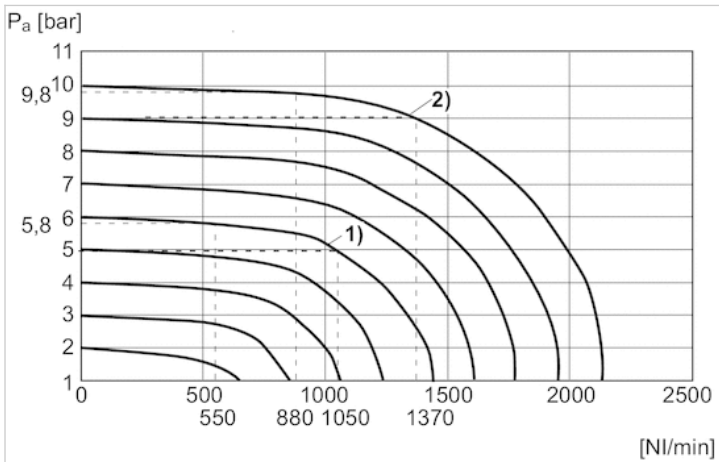
Rozmiary



Przyłącze wtyczki M12x1

Wykresy

Charakterystyka przepływu



1) $P_v = 7$ barów

2) $P_v = 11$ barów

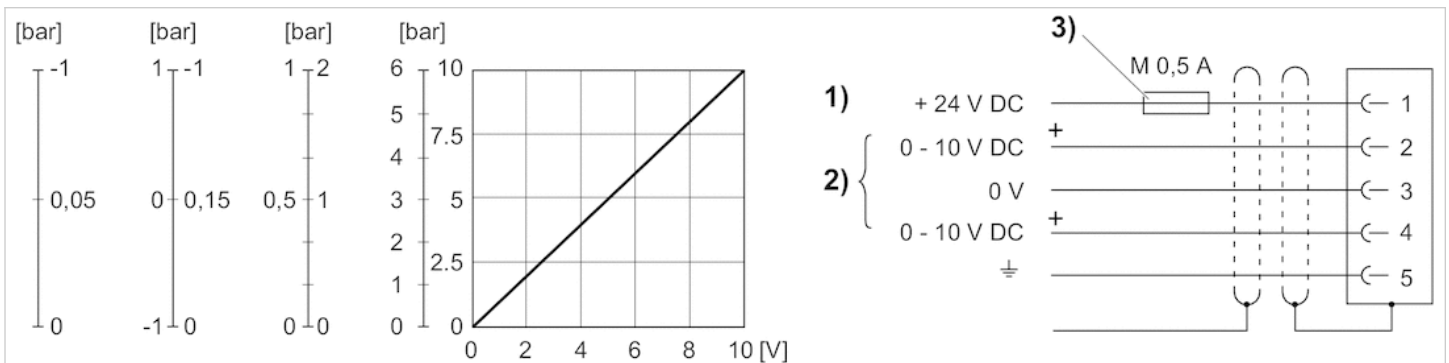
P_v = Ciśnienie zasilania

P_a = Ciśnienie robocze

$P_v = P_a + 1$

schema połączeń

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



1) Napięcie zasilające

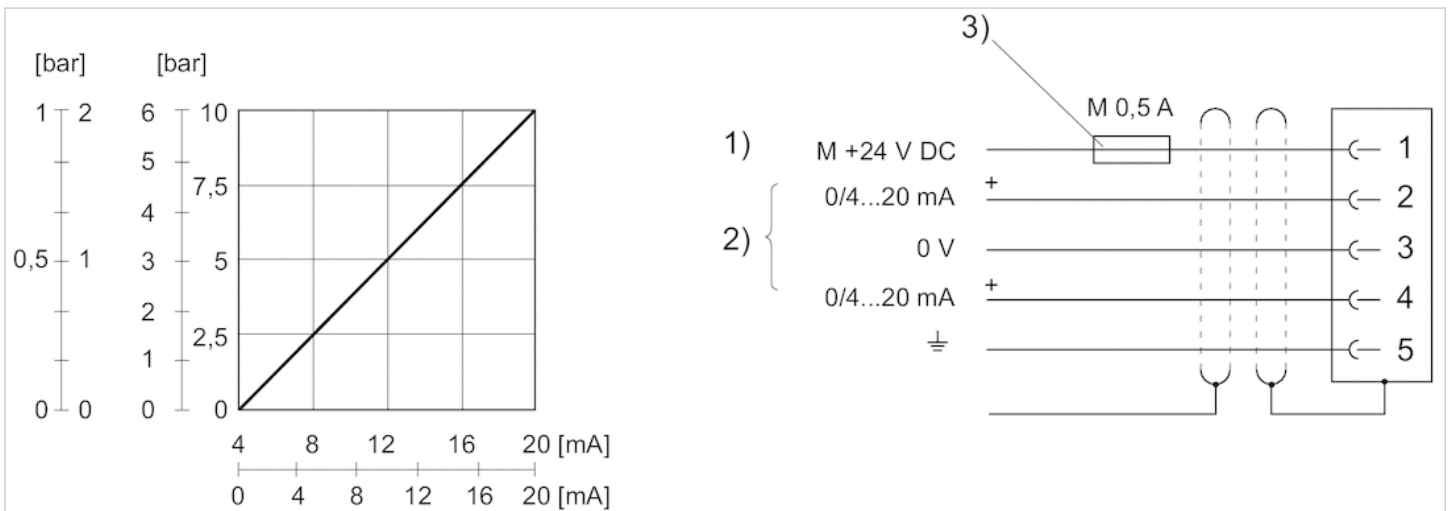
2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V.

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.

Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu prądem z wyjściem wartości rzeczywistej



1) Instalacja zasilająca

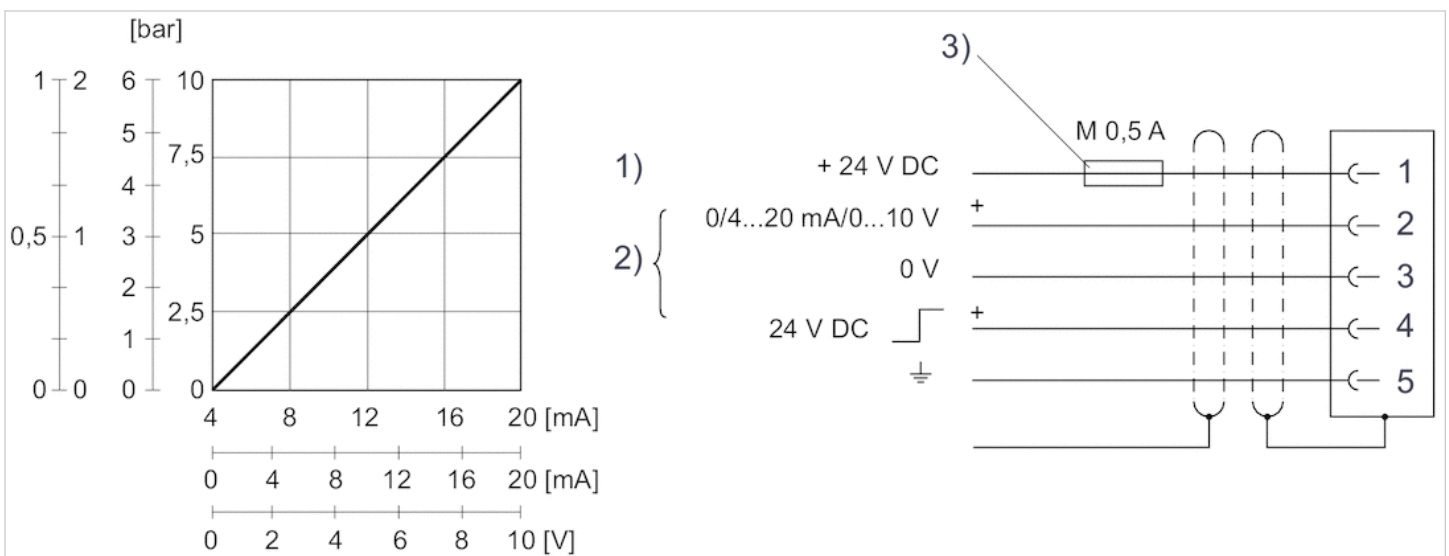
2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V (styk 3).

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

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) Napięcie

robocze

modułu

2) wartość rzeczywista (styk 2) i wyjście sterujące (styk 4) odnoszą się do 0 V. sygnał kwitujący

3) Napięcie robocze należy zabezpieczyć za pomocą zewnętrznego bezpiecznika M 0,5 A.