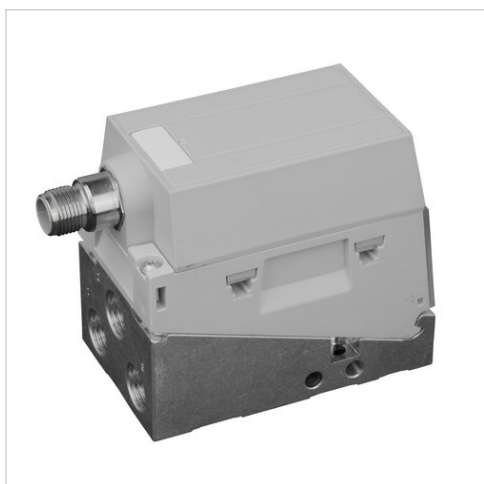


Zawór regulacji ciśnienia E/P, Seria EV03

- Wskaźnik: LED
- $Q_n = 550$ 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	0,26 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		Zakres regulacji ciśnienia min./max.	Wejście wartości zadanej
			min. / maks.
R414008243		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414008248		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA
R414008253		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414008258		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414008244		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414008449		0,5 ... 6 bar	0 ... 20 mA
R414008249		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA
R414008245		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414008250		0,5 ... 6 bar	4 ... 20 mA
R414008451		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414008453		0,5 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414008254		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414008450		0,5 ... 10 bar	0 ... 20 mA
R414008259		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414008255		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414008260		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414008452		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414008227		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V

Numer materiałowy		Zakres regulacji ciśnienia min./maks.	Wejście wartości zadanej
			min. / maks.
R414008230		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414008228		0,5 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414008231		0,5 ... 10 bar	4 ... 20 mA

Numer materiałowy	Wyjście wartości rzeczywistej	zasterowanie	Pobór prądu max.	Dokładność powtarzania
	min. / maks.		mA	
R414008243	0 ... 10 V	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414008248	4 ... 20 mA	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414008253	0 ... 10 V	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414008258	4 ... 20 mA	Analogowy	180 mA	0.04 bar
R414008244	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008449	0 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008249	4 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008245	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008250	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008451	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008453	0 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008254	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008450	0 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008259	4 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008255	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008260	-	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008452	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.04 bar
R414008227	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.18 bar
R414008230	4 ... 20 mA	Analogowy	120 mA	0.18 bar
R414008228	0 ... 10 V	Analogowy	120 mA	0.18 bar
R414008231	4 ... 20 mA	Analogowy	180 mA	0.18 bar

Numer materiałowy	Histereza	
R414008243	0.05 bar	1)
R414008248	0.05 bar	1)
R414008253	0.05 bar	1)
R414008258	0.05 bar	1)
R414008244	0.05 bar	2)
R414008449	0.05 bar	2)
R414008249	0.05 bar	2)
R414008245	0.05 bar	3)
R414008250	0.05 bar	3)
R414008451	0.05 bar	4)
R414008453	0.05 bar	2)
R414008254	0.05 bar	2)
R414008450	0.05 bar	2)
R414008259	0.05 bar	2)
R414008255	0.05 bar	3)
R414008260	0.05 bar	3)
R414008452	0.05 bar	4)
R414008227	0.2 bar	2)
R414008230	0.2 bar	2)

Numer materiałowy	Histereza	
R414008228	0.2 bar	3)
R414008231	0.2 bar	3)

przepływ znamionowy Q_n przy ciśnieniu roboczym 7 bar , przy ciśnieniu wtórnym 6 bar i $\Delta p = 0.2$ bar

- 1) Brak napięcia: Odpowietrzenie przewodu roboczego
- 2) Brak napięcia: Zachowanie ciśnienia
- 3) Brak napięcia: Zachowanie ciśnienia, Z wyjściem sterującym
- 4) Brak napięcia: Zachowanie ciśnienia, Wyjście 10 V stałe do zasilania potencjometru wartości zadanej.

Informacje Techniczne

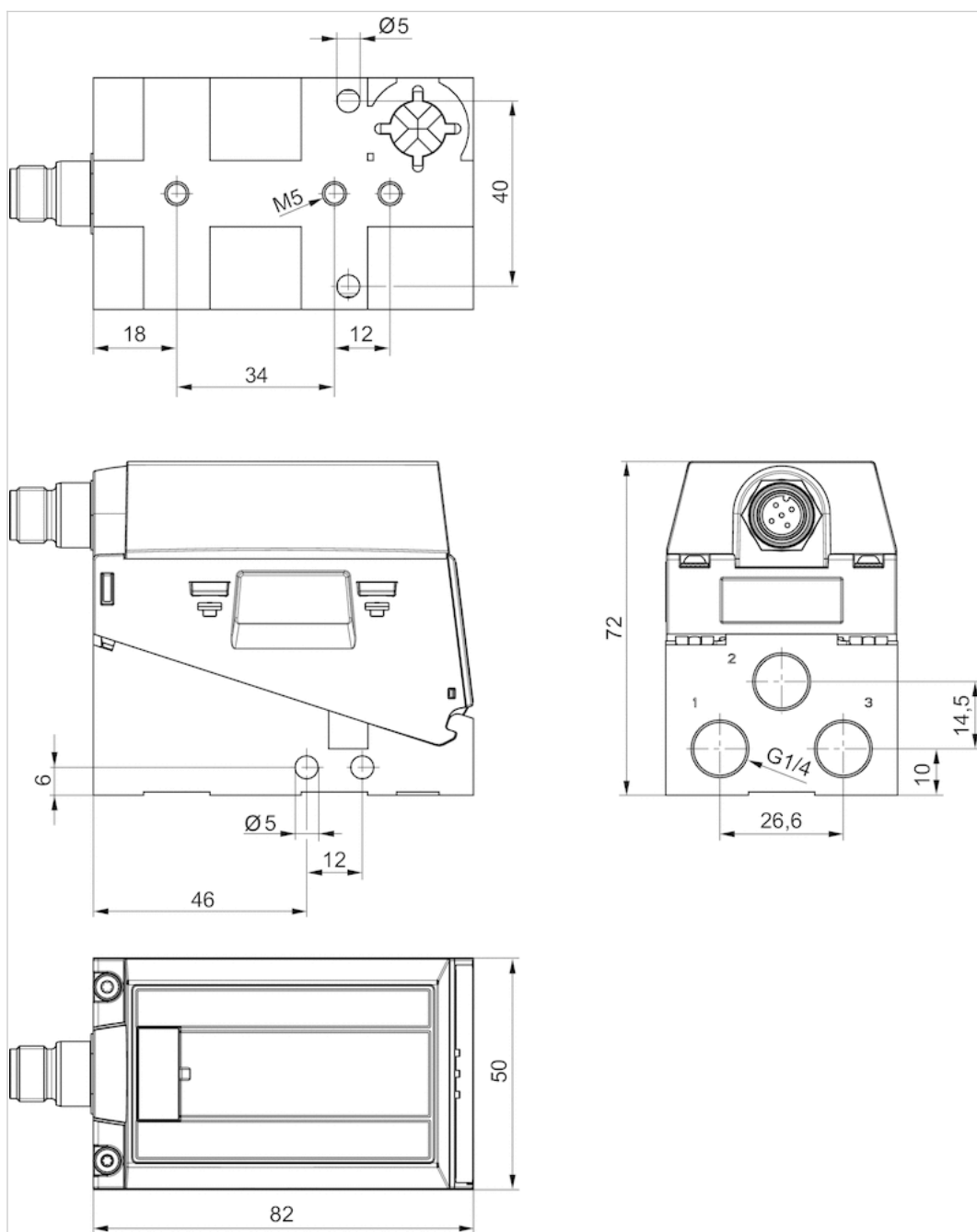
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid
Płyta podstawowa	aluminium
Uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy

Rozmiary

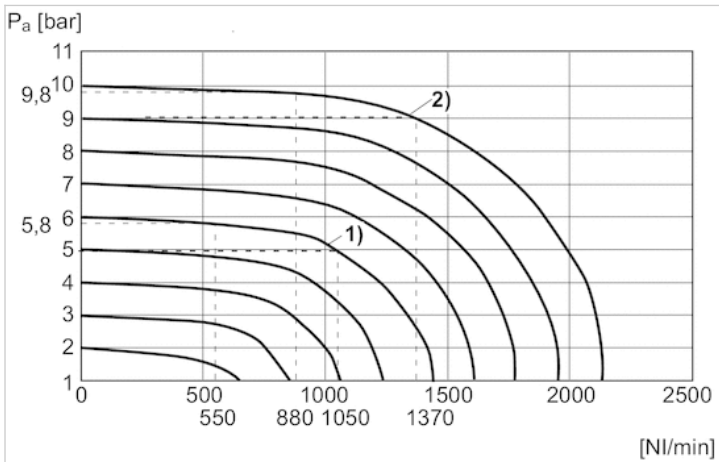
Rozmiary



Przyłącze wtyczki M12x1

Wykresy

Charakterystyka przepływu



1) $P_v = 7$ barów

2) $P_v = 11$ barów

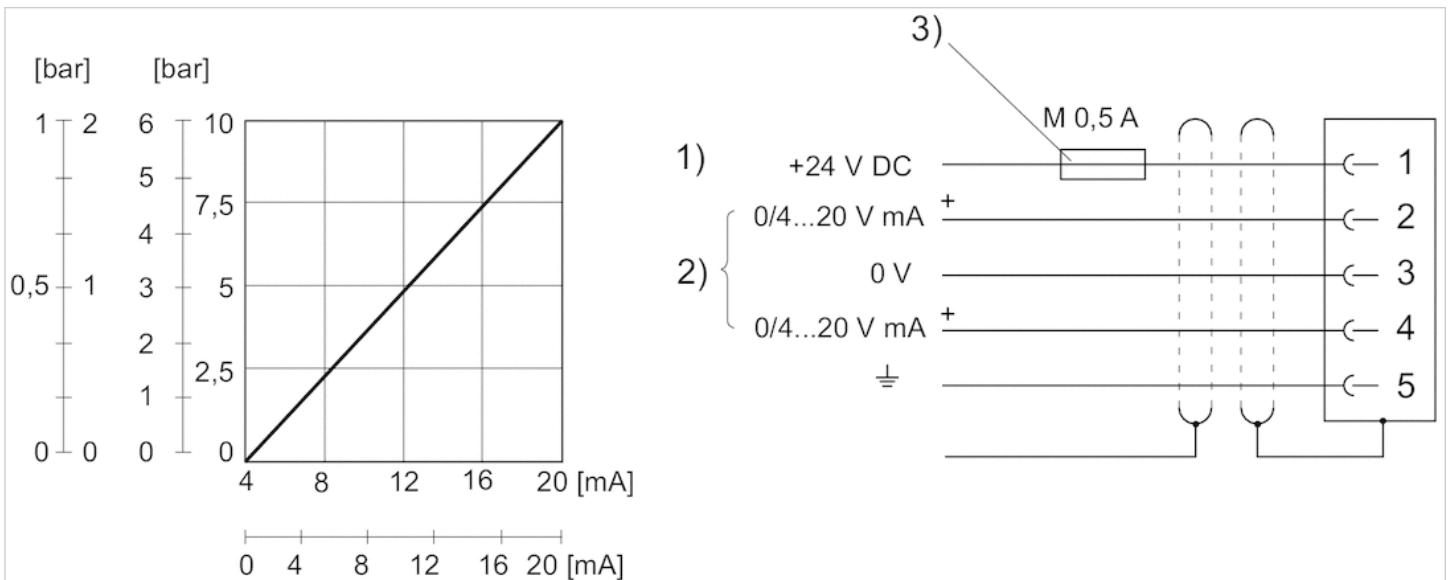
P_v = Ciśnienie zasilania

P_a = Ciśnienie robocze

$P_v = P_a + 1$

szemat połączeń

Wykres i funkcje wtyków przy zasterowaniu prądem z wyjściem wartości rzeczywistej



1) Instalacja zasilająca

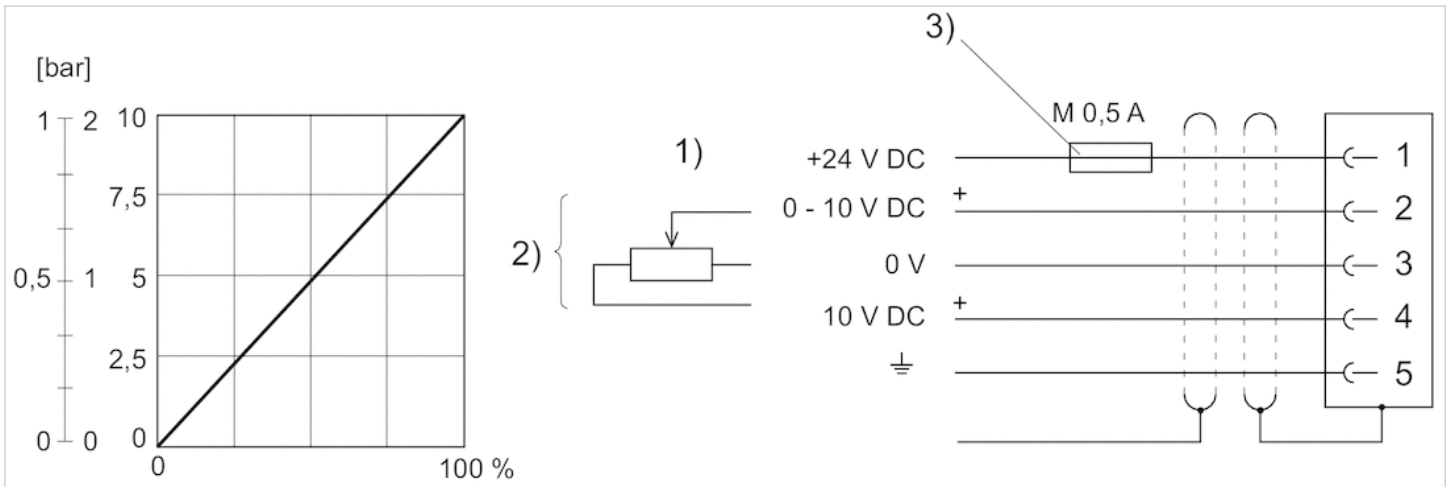
2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V (styk 3).

Wejście wartości zadanej (obciążenie wtórne 100 Ω), wyjście wartości rzeczywistej: zewnętrzne obciążenie wtórne 300 Ω . Przy wyłączonym zasilaniu 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 potencjometrem bez wyjścia wartości rzeczywistej



1) Napięcie zasilające

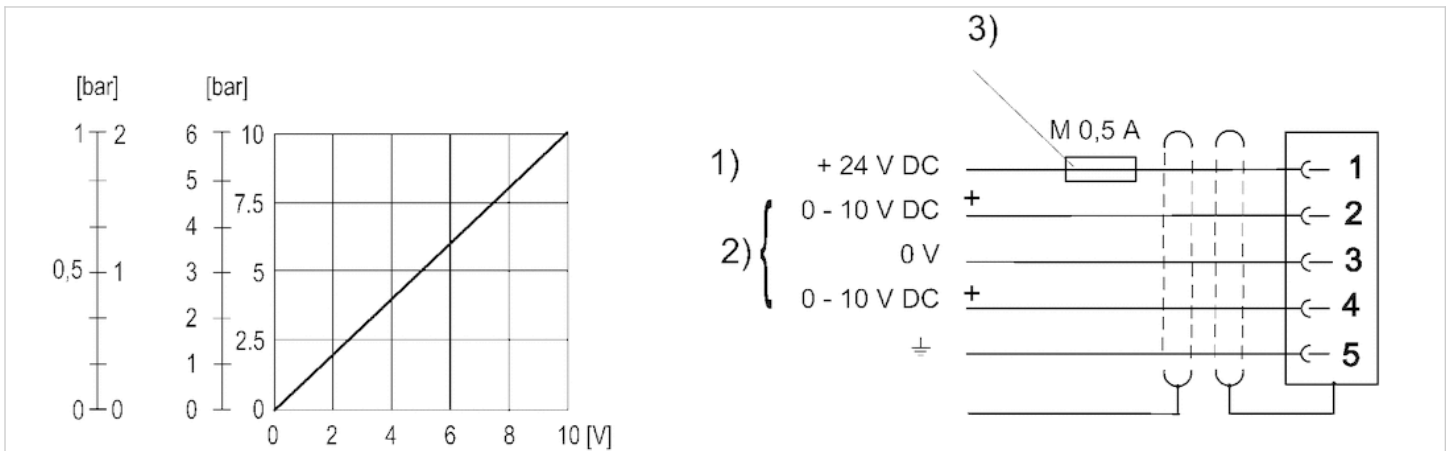
2) Zasilanie potencjometru (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V.

Oporność potencjometru min. 0-2 kΩ, maks. 0-10 kΩ.

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 napięciem z wyjściem wartości rzeczywistej



1) Instalacja zasilająca

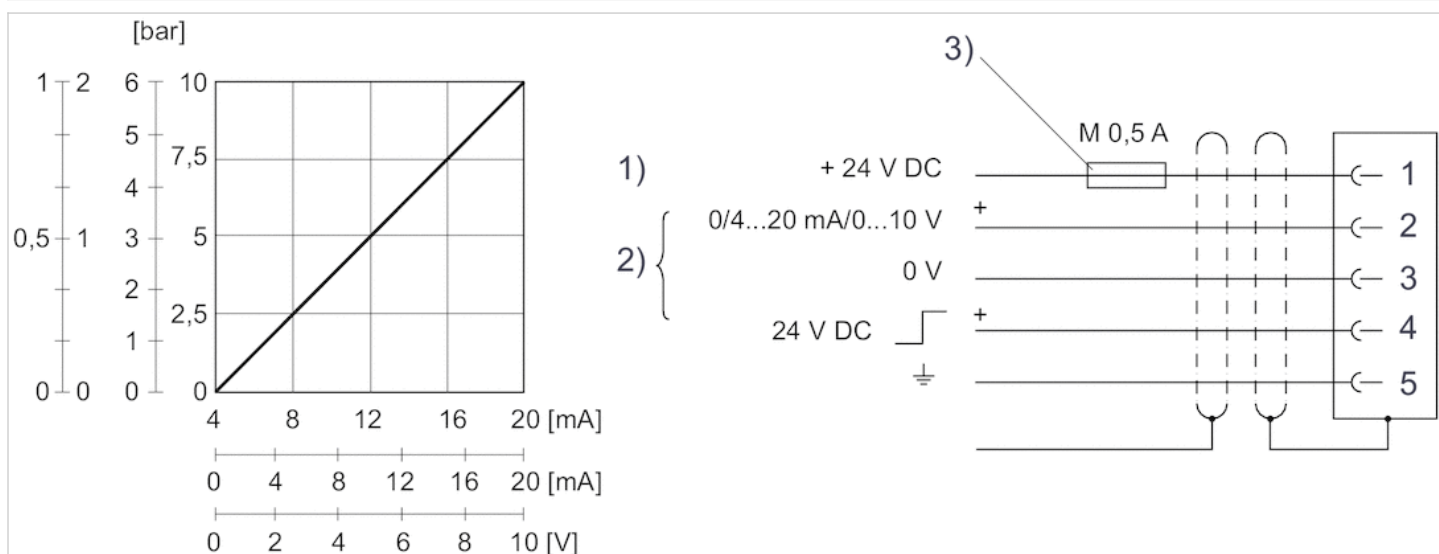
2) Wartość rzeczywista (styk 4) i wartość zadana (styk 2) odnoszą się do 0 V (styk 3).

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 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.