

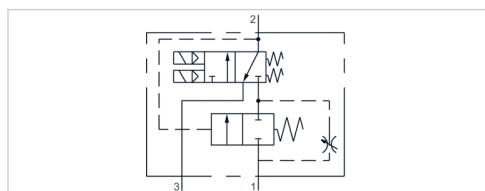
# 3/2-drogowy zawór bezpieczeństwa, Seria AS3-SV

- Bezpieczne odpowietrzanie i ochrona przed nieoczekiwanym rozruchem, kategoria 4, PL e, Funkcja łagodnego rozruchu

- 3/2

- wyjście króćca sprężonego powietrza : G 1/2

- Przyłącze elektryczne : M12, 5-stykowy, Kod A



uruchamianie	elektryczny
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Normy	ISO 13849-1
Ciśnienie robocze min./max	2 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-5 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-5 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze Neutralne gazy
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 1 mg/m <sup>3</sup>
przepływ znamionowy 1 ► 2	3700 l/min
przepływ znamionowy 2 ► 3	7200 l/min
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
Czas włączenia	100 %
Pobór prądu max.	280 mA
Konstrukcja	PNP
Ciężar	4,3 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	wyjście
R412026223	G 1/2	G 1/2

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik		
R412026223	1"		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	Opór znamionowy
	DC			
R412026223	-10% / +10%		DC 6 W	40 Ω

## 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).

Zawór bezpieczeństwa AS3-SV jest systemem redundantnym zgodnym z wymaganiami normy ISO 13849-1 i -2, w którym pneumatyczne funkcje bezpieczeństwa „Bezpieczne odpowietrzanie” i „Ochrona przed nieoczekiwanym rozruchem” są zagwarantowane nawet w przypadku usterki zaworu bezpieczeństwa (np. w wyniku zużycia).

Funkcja bezpieczeństwa zaworu 3/2 serii AS3-SV polega na zasilaniu maszyny/urządzenia energią pneumatyczną (sprężonym powietrzem) tylko wtedy, gdy redundantne sterowanie elektryczne, a tym samym oba elementy zaworu, są równocześnie uruchomione. W przypadku braku redundantnego sterowania elektrycznego zasilanie sprężonym powietrzem zostanie wyłączone, a urządzenie odpowietrzone.

W przeciwieństwie do funkcji „Bezpieczne odpowietrzanie” i „Ochrona przed nieoczekiwanym rozruchem” zaworu AS3-SV funkcja „Łagodny rozruch” nie spełnia wymagań bezpieczeństwa zgodnych z normą ISO 13849.

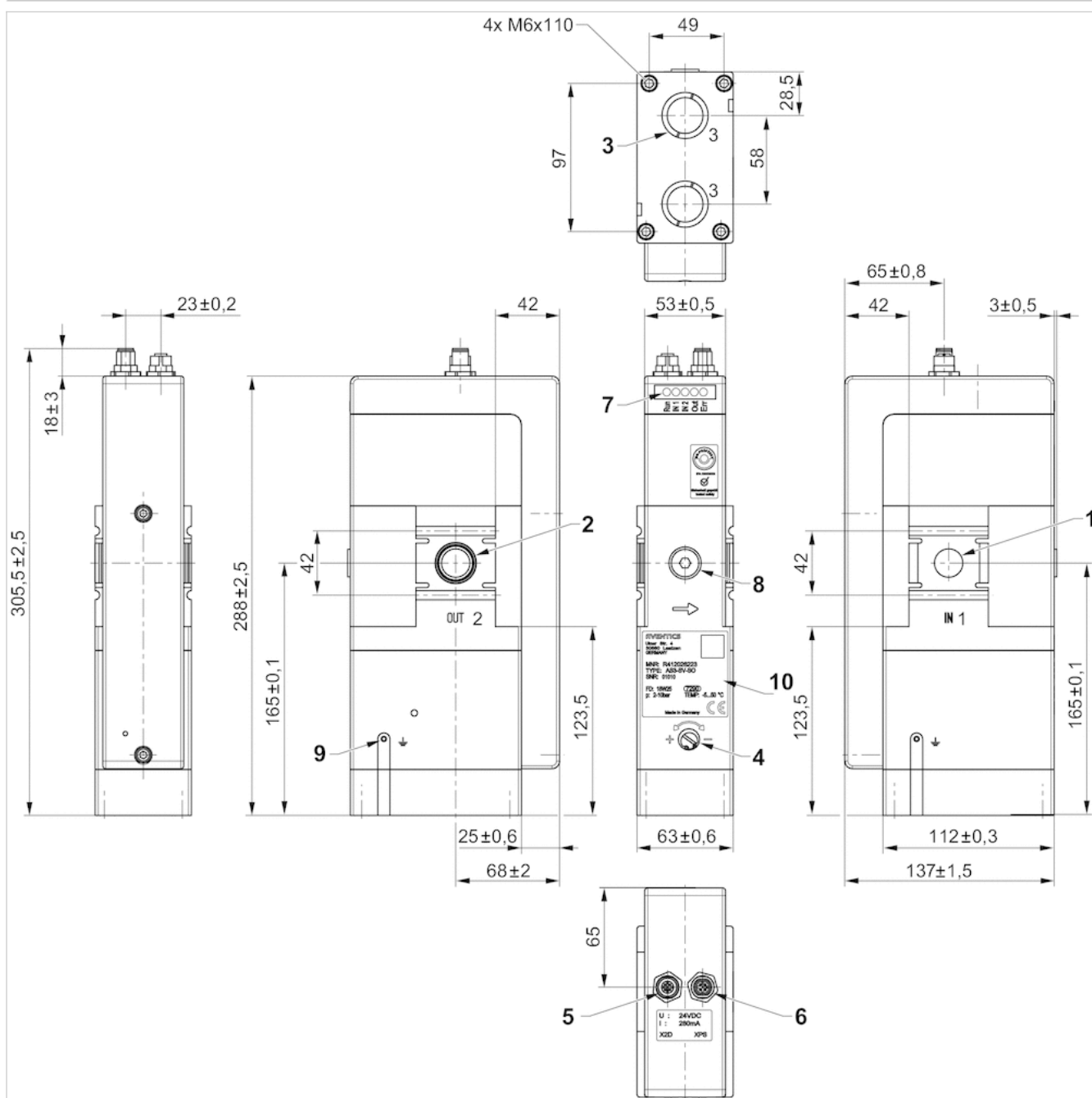
W przypadku stosowania jako zawór pojedynczy zaleca się zamocowanie AS3-SV z zestawem do montażu blokowego W05. Jeżeli AS3-SV jest zamontowany w zespole przygotowania powietrza, należy użyć jednej obejmy mocującej R412026828 podczas montażu na końcu zespołu przygotowania powietrza i dwóch podczas montażu w środku. Przestrzegać instrukcji obsługi.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium, lakierowany
Uszczelki	Kauczuk nitylo-butadienowy

## Rozmiary

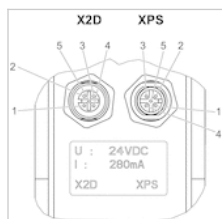
## Rozmiary



1) Przyłącze zasilania sprężonym powietrzem 12) Przyłącze przewodu roboczego 23) Przyłącze odpowietrznika 34) Śruba nastawcza łagodnego rozruchu5) Wtyczka X2D, M12 female wyjścia bezpieczeństwa6) Wtyczka XPS, M12 male zasilanie napięciem7) Wskaźnik LED8) Przyłącze manometru G1/4 (opcjonalne)9) Przyłącze uziemienia funkcjonalnego M310) Tabliczka znamionowa (identyfikacja zaworu bezpieczeństwa AS3-SV)

## Funkcje styków

### Funkcje styków



Gniazdo (female), X2D, M12, kodowanie typu A, 5-stykowe

- 1) S21 Sygnał taktujący dla S22
- 2) S22 Wejście bezpieczeństwa 2
- 3) S11 Sygnał zegarowy dla S12
- 4) S12 Wejście bezpieczeństwa 1
- 5) Nie podłączony (NC)

Wtyczka (male), XPS, M12, kod A, 5-styk.

- 1) 24 V DC
- 2) Zestyk sygnalizacyjny 42. (Styk bezpotencjałowy)
- 3) 0 V
- 4) Sygnał wejściowy X2
- 5) Zestyk sygnalizacyjny 41. (Styk bezpotencjałowy)