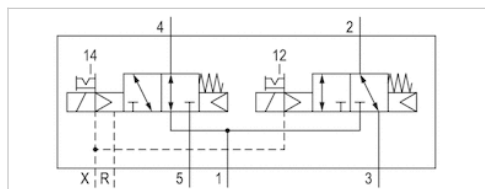





# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria CL03-EV

- 2x3/2
- $Q_n = 700$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NO/NC
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$  G 1/8
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu\text{m}$
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	700 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem zabezpieczenie	IP65 IP67 IP69K
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Czas włączenia	Żółty
Typ. czas włączenia	100 %
Typ. czas wyłączenia	16 ms
śruby mocujące	25 ms
Moment dokręcający śruby mocującej	M5
Tolerancja momentu dokręcania	2 Nm
Ciężar	±0,2 mT
	0,165 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R412017959		NO/NC	Ø 8
R412017960		NO/NC	Ø 8
R412017961		NO/NC	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R412017959	Ø 8	Ø 8
R412017960	Ø 8	Ø 8
R412017961	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	Wysterowanie wstępne wejście	Wysterowanie wstępne odpowietznik
R412017959	Ø 4	Ø 4
R412017960	Ø 4	Ø 4
R412017961	M5	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R412017959	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412017960	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412017961	24 V	-15% / +20%	0,35 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przyłącze wtykowe
	b	Współczynnik C	
R412017959	0,22	2,9 l/(s*bar)	Mosiądz niklowany
R412017960	0,22	2,9 l/(s*bar)	Stal nierdzewna
R412017961	0,22	2,9 l/(s*bar)	-

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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 sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Złącza śrubowe serii QR2 znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”.

Wewnętrzny zawór można zastąpić wszystkimi zaworami serii CL03 z rozdziału „Systemy zaworowe”.

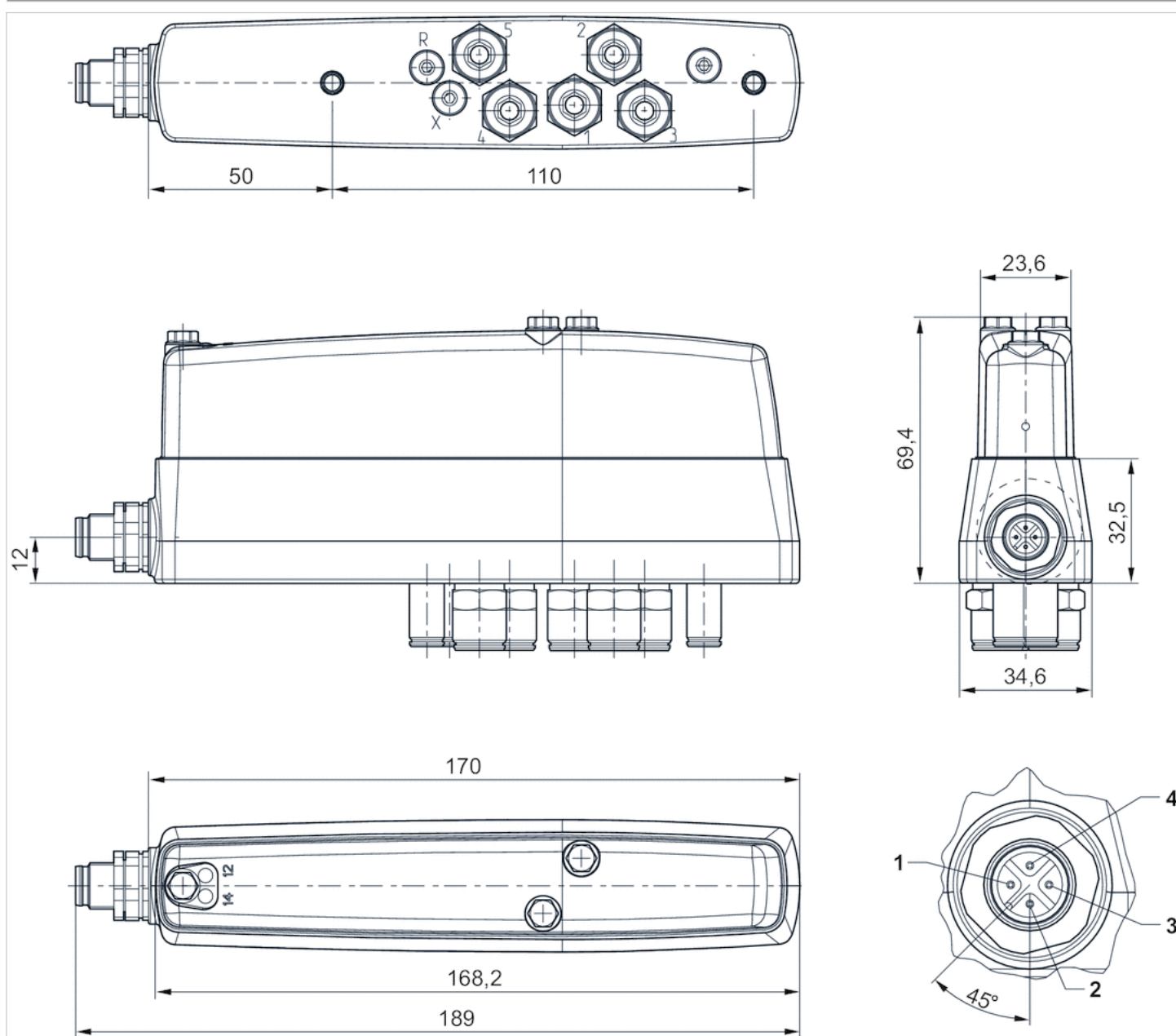
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany
Tuleja gwintowana	Mosiądz, niklowany Stal nierdzewna

## Rozmiary

### Rozmiary

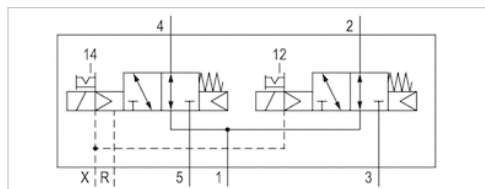


Przyłącze elektryczne:

- 1) Bez funkcji
- 2) Cewka 12
- 3) Masa
- 4) Cewka 14




# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria CL03-EV

- 2x3/2
- $Q_n = 700$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NO/NO
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$  G 1/8
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Certyfikaty	UR (Underwriters Laboratories)
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	700 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65 IP67 IP69K
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	16 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruby mocujące	M5
Moment dokręcający śruby mocującej	2 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,165 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R412017956		NO/NO	Ø 8
R412017957		NO/NO	Ø 8
R412017958		NO/NO	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R412017956	Ø 8	Ø 8
R412017957	Ø 8	Ø 8
R412017958	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	Wysterowanie wstępne wejście	Wysterowanie wstępne odpowietznik
R412017956	Ø 4	Ø 4
R412017957	Ø 4	Ø 4
R412017958	M5	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R412017956	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412017957	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412017958	24 V	-15% / +20%	0,35 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przyłącze wtykowe
	b	Współczynnik C	
R412017956	0,22	2,9 l/(s*bar)	Mosiądz niklowany
R412017957	0,22	2,9 l/(s*bar)	Stal nierdzewna
R412017958	0,22	2,9 l/(s*bar)	-

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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 sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Złącza śrubowe serii QR2 znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”.

Wewnętrzny zawór można zastąpić wszystkimi zaworami serii CL03 z rozdziału „Systemy zaworowe”.

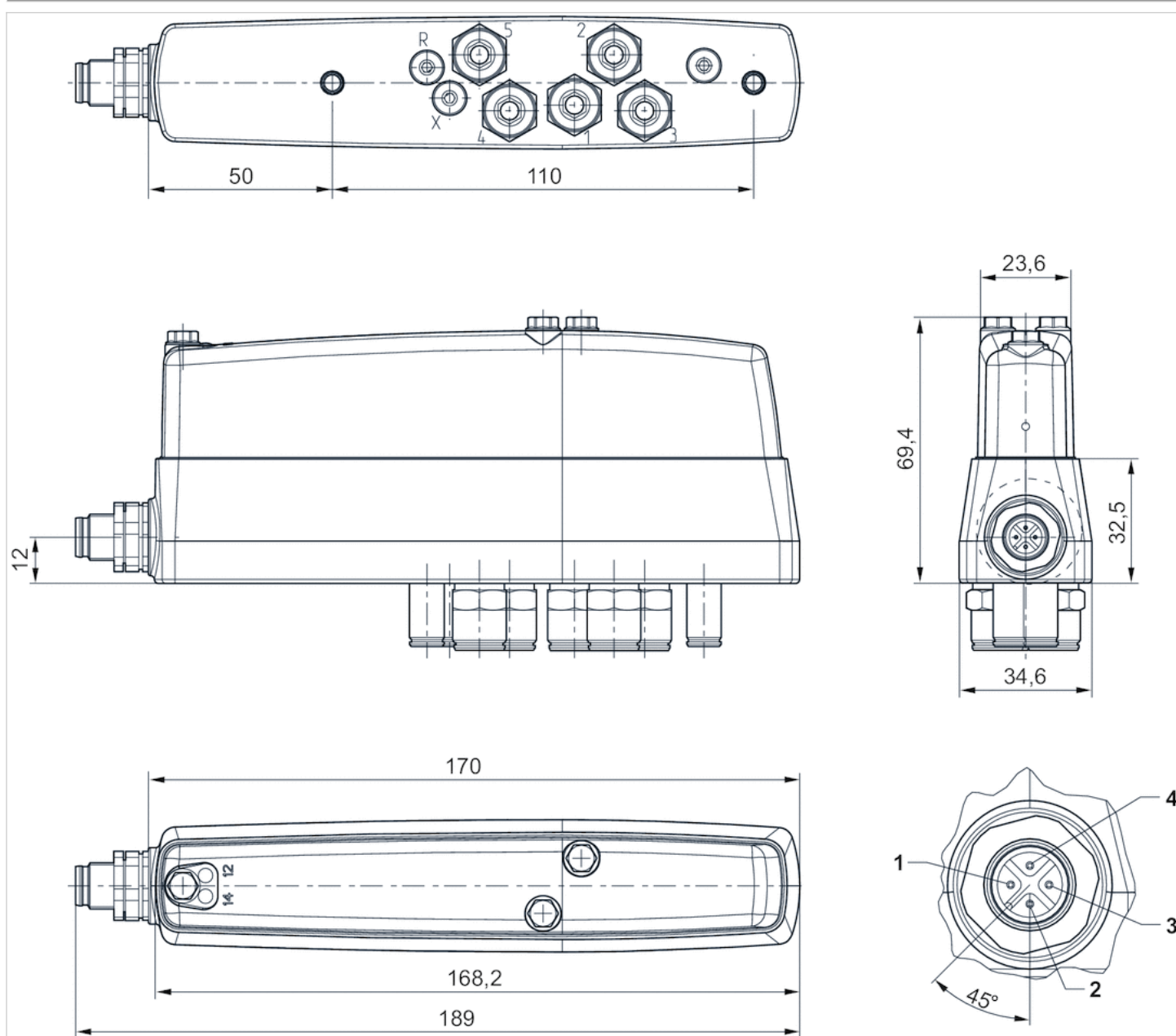
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany
Tuleja gwintowana	Mosiądz, niklowany Stal nierdzewna

## Rozmiary

### Rozmiary

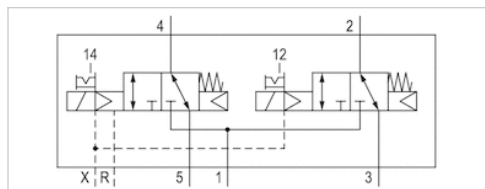


Przyłącze elektryczne:

- 1) Bez funkcji
- 2) Cewka 12
- 3) Masa
- 4) Cewka 14




# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria CL03-EV

- 2x3/2
- $Q_n = 700$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NC/NC
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$  G 1/8
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	700 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65 IP67 IP69K
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	16 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruby mocujące	M5
Moment dokręcający śruby mocującej	2 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,165 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R412021814		NC/NC	Ø 8
R412021815		NC/NC	Ø 8
R412021816		NC/NC	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R412021814	Ø 8	Ø 8
R412021815	Ø 8	Ø 8
R412021816	G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	Wysterowanie wstępne wejście	Wysterowanie wstępne odpowietznik
R412021814	Ø 4	Ø 4
R412021815	Ø 4	Ø 4
R412021816	M5	M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R412021814	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412021815	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412021816	24 V	-15% / +20%	0,35 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przyłącze wtykowe
	b	Współczynnik C	
R412021814	0,22	2,9 l/(s*bar)	Mosiądz niklowany
R412021815	0,22	2,9 l/(s*bar)	Stal nierdzewna
R412021816	0,22	2,9 l/(s*bar)	-

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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 sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Złącza śrubowe serii QR2 znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”.

Wewnętrzny zawór można zastąpić wszystkimi zaworami serii CL03 z rozdziału „Systemy zaworowe”.



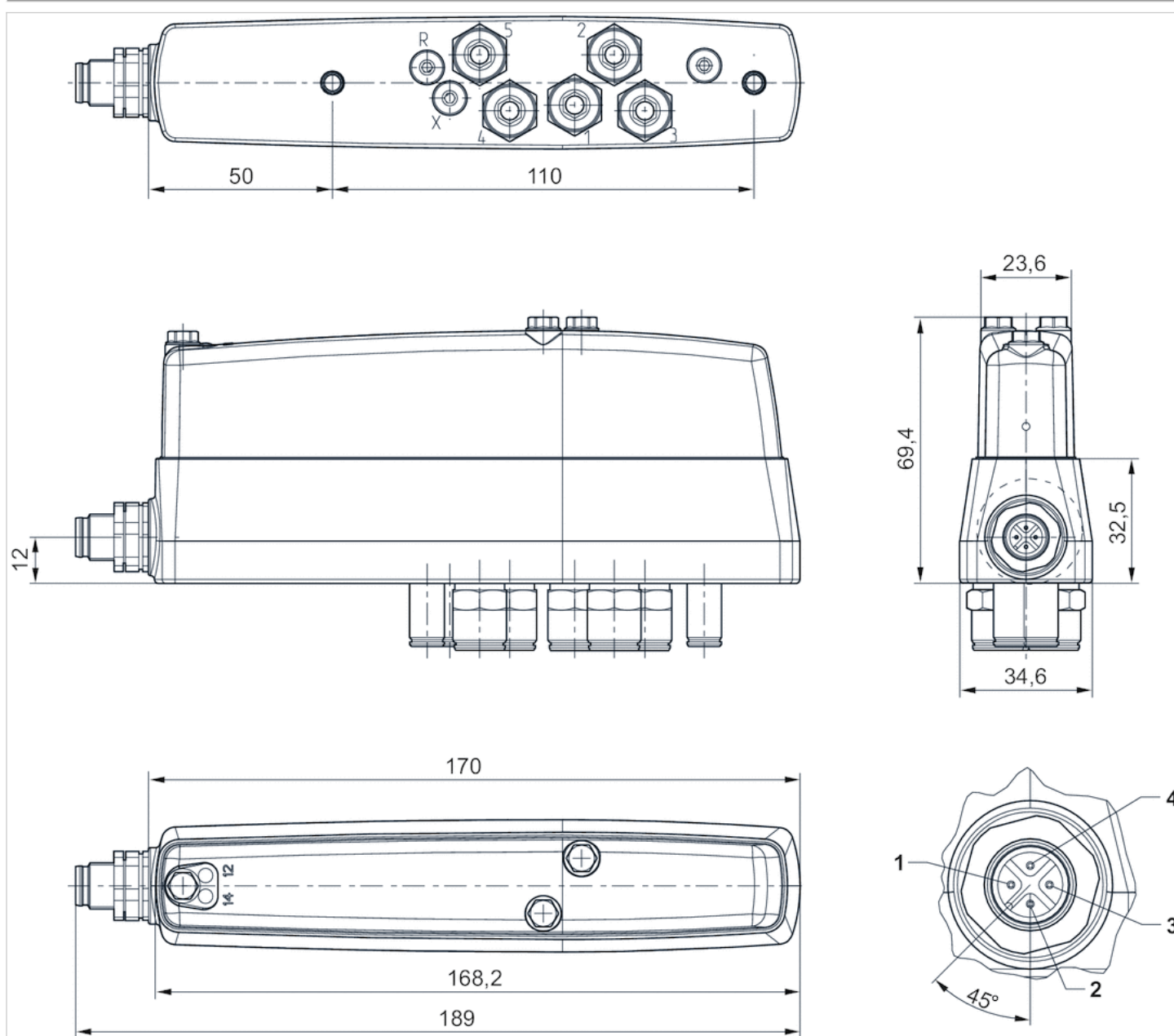
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany
Tuleja gwintowana	Mosiądz, niklowany Stal nierdzewna

## Rozmiary

### Rozmiary

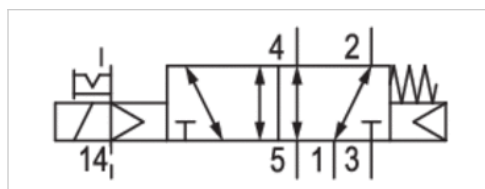


Przyłącze elektryczne:

- 1) Bez funkcji
- 2) Cewka 12
- 3) Masa
- 4) Cewka 14

## Zawór 5/2-drogowy, Seria CL03-EV

- 5/2
- $Q_n = 700$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$  G 1/8
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- z cofaniem sprężyną/z wycofywaniem amortyzatora powietrznego
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Certyfikaty	UR (Underwriters Laboratories)
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	700 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65 IP67 IP69K
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	16 ms
Typ. czas wyłączenia	23 ms
śruby mocujące	M5
Moment dokręcający śruby mocującej	2 Nm
Tolerancja momentu dokręcania	$\pm 0,2$ mT
Ciężar	0,165 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R412017962		Ø 8	Ø 8
R412017963		Ø 8	Ø 8
R412017964		G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Wysterowanie wstępne wejście
R412017962	Ø 8	Ø 4
R412017963	Ø 8	Ø 4
R412017964	G 1/8	M5

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne odpowietznik		
R412017962	Ø 4		DC 24 V
R412017963	Ø 4		DC 24 V
R412017964	M5		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R412017962	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017963	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017964	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Przyłącze wtykowe
	Współczynnik C		
R412017962	2,9 l/(s*bar)		Mosiądz niklowany
R412017963	2,9 l/(s*bar)		Stal nierdzewna
R412017964	2,9 l/(s*bar)		-

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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 sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Złącza śrubowe serii QR2 znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”.

Wewnętrzny zawór można zastąpić wszystkimi zaworami serii CL03 z rozdziału „Systemy zaworowe”.

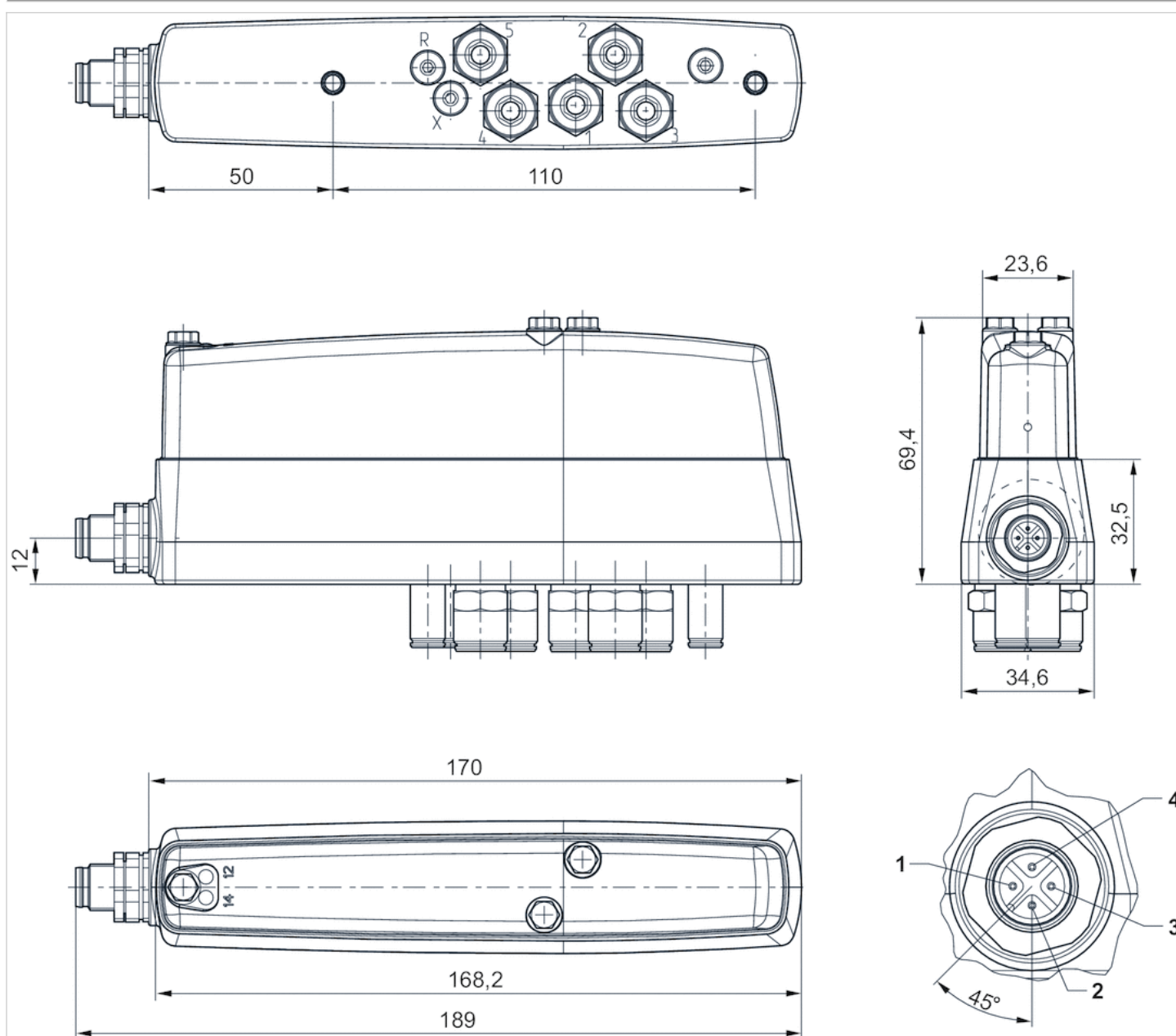
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany
Tuleja gwintowana	Mosiądz, niklowany Stal nierdzewna

## Rozmiary

### Rozmiary

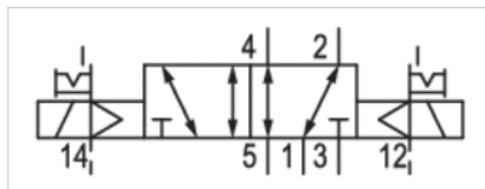


Przyłącze elektryczne:

- 1) Bez funkcji
- 2) Cewka 12
- 3) Masa
- 4) Cewka 14

## Zawór 5/2-drogowy, Seria CL03-EV

- 5/2
- $Q_n = 700$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$  G 1/8
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Certyfikaty	UR (Underwriters Laboratories)
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	700 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem zabezpieczenie	IP65 IP67 IP69K
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Czas włączenia	Żółty
Typ. czas włączenia	100 %
Typ. czas wyłączenia	13 ms
śruby mocujące	15 ms
Moment dokręcający śruby mocującej	M5
Tolerancja momentu dokręcania	2 Nm
Ciężar	$\pm 0,2$ mT
	0,165 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R412017950		Ø 8	Ø 8
R412017951		Ø 8	Ø 8
R412017952		G 1/8	G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	odpowietznik	Wysterowanie wstępne wejście
R412017950	Ø 8	Ø 4
R412017951	Ø 8	Ø 4
R412017952	G 1/8	M5

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Napięcie robocze modułu
	Wysterowanie wstępne odpowietznik		
R412017950	Ø 4		DC 24 V
R412017951	Ø 4		DC 24 V
R412017952	M5		DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R412017950	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017951	-15% / +20%	0,35 W	0,22
R412017952	-15% / +20%	0,35 W	0,22

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Przyłącze wtykowe
	Współczynnik C		
R412017950	2,9 l/(s*bar)		Mosiądz niklowany
R412017951	2,9 l/(s*bar)		Stal nierdzewna
R412017952	2,9 l/(s*bar)		-

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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 sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories). Złącza śrubowe serii QR2 znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”. Wewnętrzny zawór można zastąpić wszystkimi zaworami serii CL03 z rozdziału „Systemy zaworowe”.

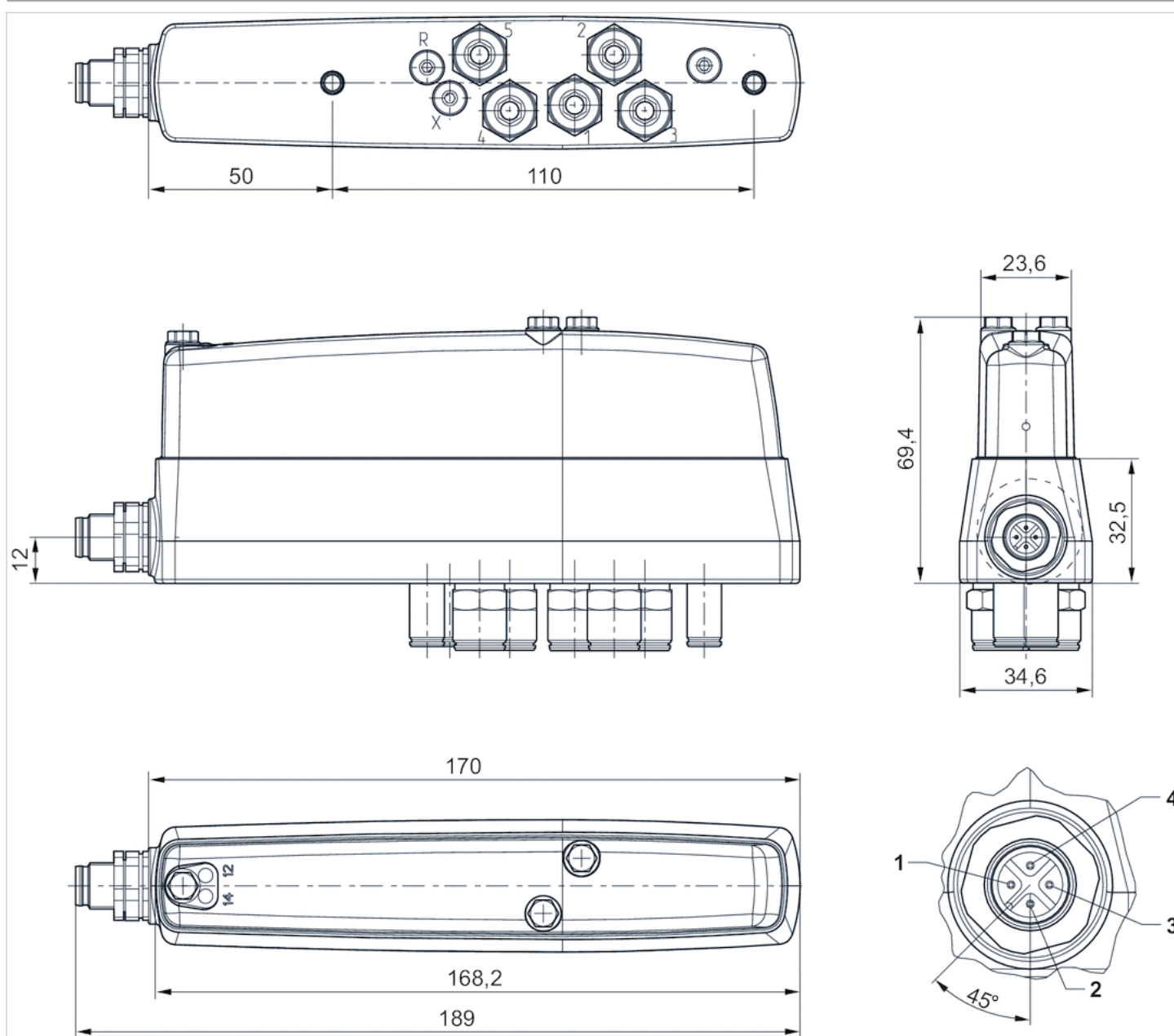
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy wodorowany
Tuleja gwintowana	Mosiądz, niklowany Stal nierdzewna

## Rozmiary

### Rozmiary

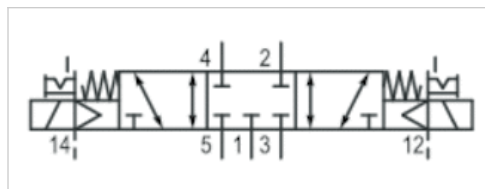


Przyłącze elektryczne:

- 1) Bez funkcji
- 2) Cewka 12
- 3) Masa
- 4) Cewka 14

## Zawór 5/3-drogowy, Seria CL03-EV




- 5/3
- $Q_n = 700$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- wyjście króćca sprężonego powietrza :  $\varnothing 8$  G 1/8
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie
- dopuszczony do kontaktu z żywnością



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Certyfikaty	UR (Underwriters Laboratories)
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	3 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	700 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem zabezpieczenie	IP65 IP67 IP69K
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Czas włączenia	Żółty
Typ. czas włączenia	100 %
Typ. czas wyłączenia	14 ms
śruby mocujące	15 ms
Moment dokręcający śruby mocującej	M5
Tolerancja momentu dokręcania	2 Nm
Ciężar	$\pm 0,2$ mT
	0,165 kg



## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
R412017953		zamknięte położenie środkowe		Ø 8
R412017954		zamknięte położenie środkowe		Ø 8
R412017955		zamknięte położenie środkowe		G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Króciec sprężonego powietrza
	wejście		odpowietznik
R412017953	Ø 8		Ø 8
R412017954	Ø 8		Ø 8
R412017955	G 1/8		G 1/8

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza		Króciec sprężonego powietrza
	Wysterowanie wstępne wejście		Wysterowanie wstępne odpowietznik
R412017953	Ø 4		Ø 4
R412017954	Ø 4		Ø 4
R412017955	M5		M5

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
	DC	DC	DC
R412017953	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412017954	24 V	-15% / +20%	0,35 W
R412017955	24 V	-15% / +20%	0,35 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Przyłącze wtykowe
	b	Współczynnik C	
R412017953	0,39	2,5 l/(s*bar)	Mosiądz niklowany
R412017954	0,39	2,5 l/(s*bar)	Stal nierdzewna
R412017955	0,39	2,5 l/(s*bar)	-

Przepływ znamionowy  $Q_n$  przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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 sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

Złącza śrubowe serii QR2 znajdują się w rozdziale „Technika połączeń pneumatycznych”.

Wewnętrzny zawór można zastąpić wszystkimi zaworami serii CL03 z rozdziału „Systemy zaworowe”.

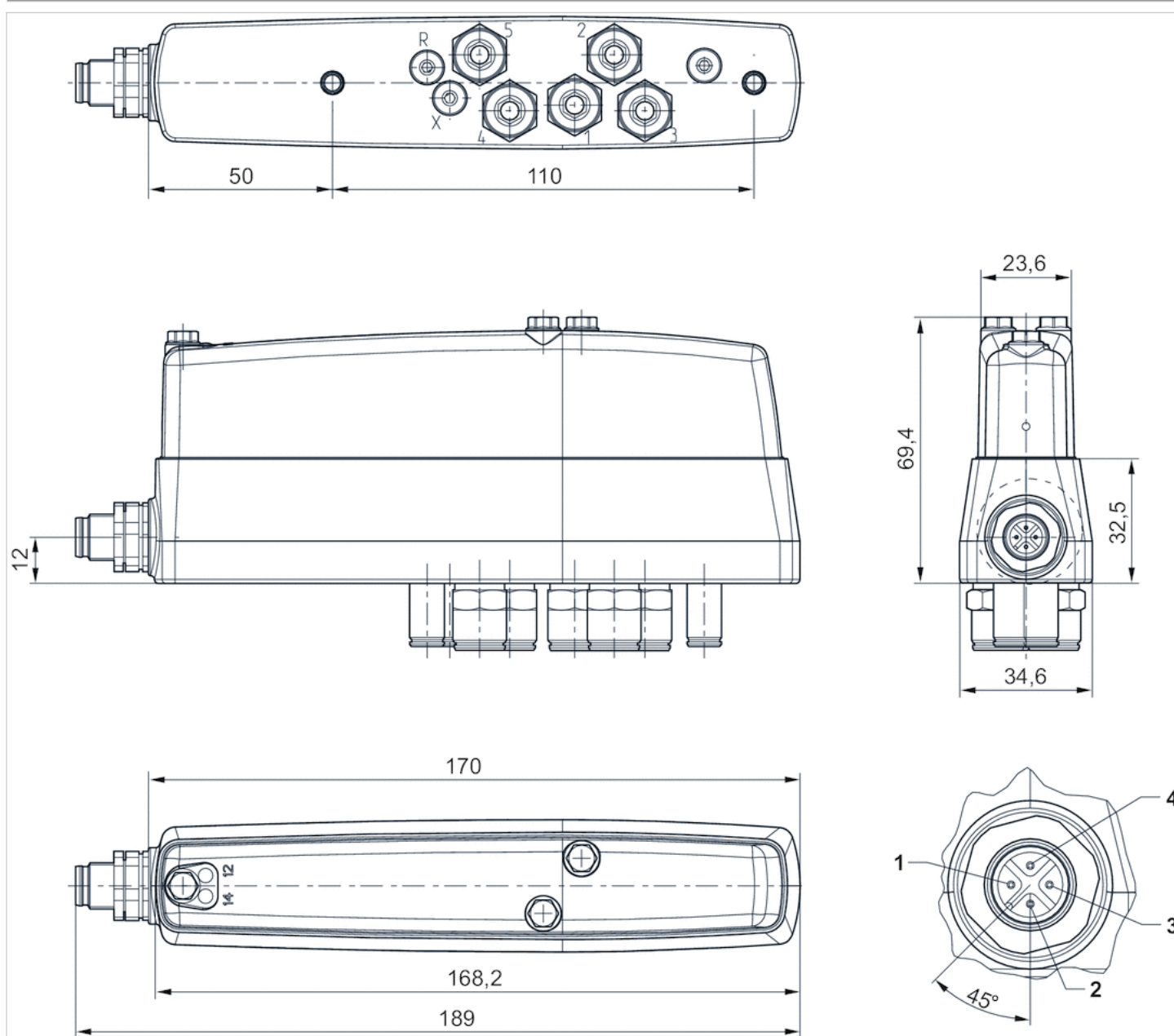
## Informacje Techniczne

### Materiał

Obudowa	Poliamid, wzmacniany włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy
Tuleja gwintowana	Mosiądz, niklowany Stal nierdzewna

## Rozmiary

### Rozmiary



Przyłącze elektryczne:

- 1) Bez funkcji
- 2) Cewka 12
- 3) Masa
- 4) Cewka 14









# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- Qn = 850 l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Przepływ znamionowy Qn	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączeniem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	16 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Schemat	PUR	NC/NO	Napięcie robocze modułu		Tolerancja napięcia
				DC	DC	DC
0820055101			NC/NC	24 V		-15% / +20%
0820055201			NO/NO	24 V		-15% / +20%
0820055301			NC/NO	24 V		-15% / +20%
0820055311			NO/NC	24 V		-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055101	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055201	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055301	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055311	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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).

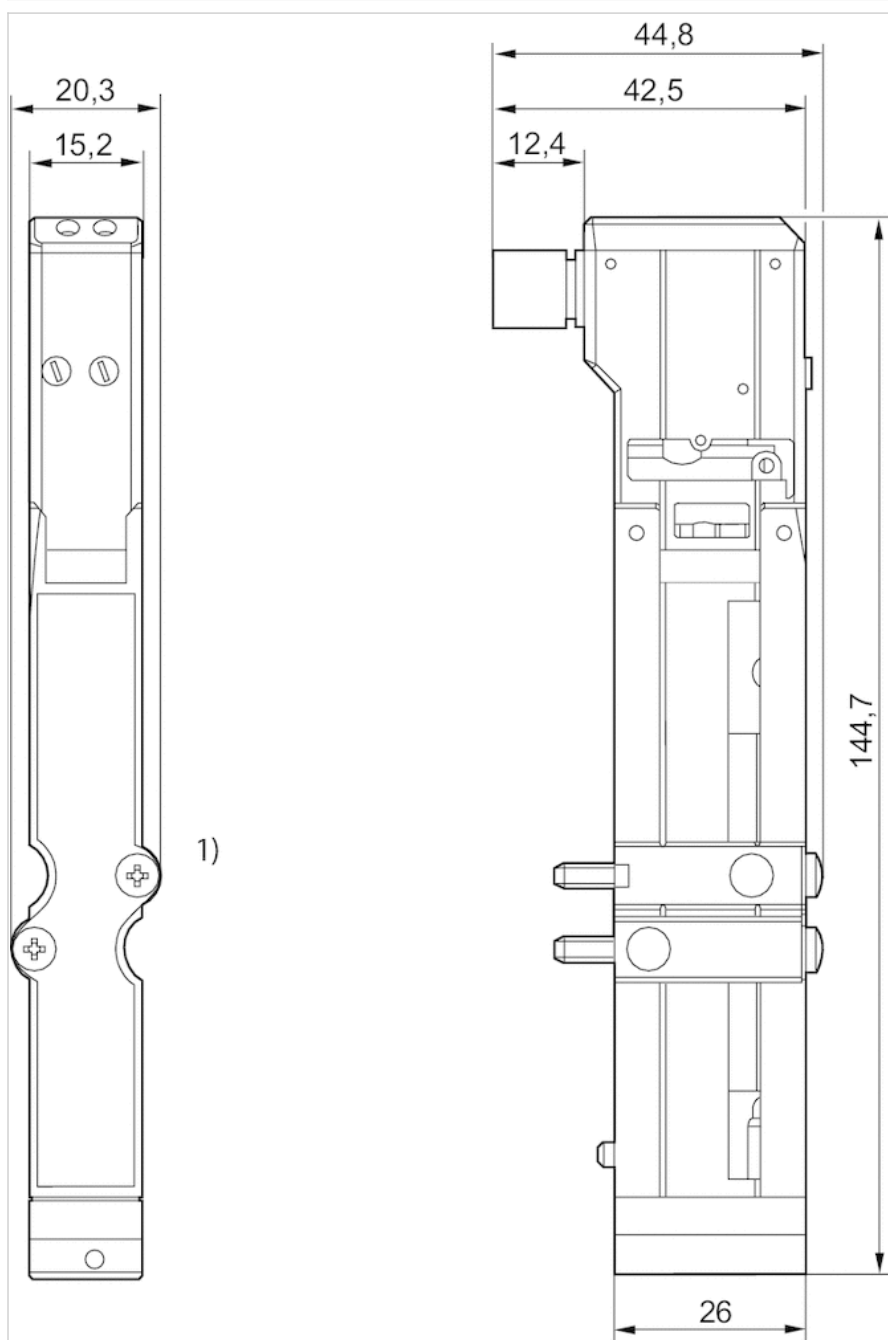
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1  
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3









# Zawór 2x3/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 2x3/2
- Qn = 850 l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- NC/NC NO/NO NC/NO NO/NC
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy Qn	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	16 ms
Typ. czas wyłączenia	25 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	Symbol	PUR	NC/NO	Napięcie robocze modułu		Tolerancja napięcia
				DC	DC	
0820055102			NC/NC	24 V	DC	-15% / +20%
0820055202			NO/NO	24 V	DC	-15% / +20%
0820055302			NC/NO	24 V	DC	-15% / +20%
0820055312			NO/NC	24 V	DC	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055102	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055202	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055302	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055312	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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).

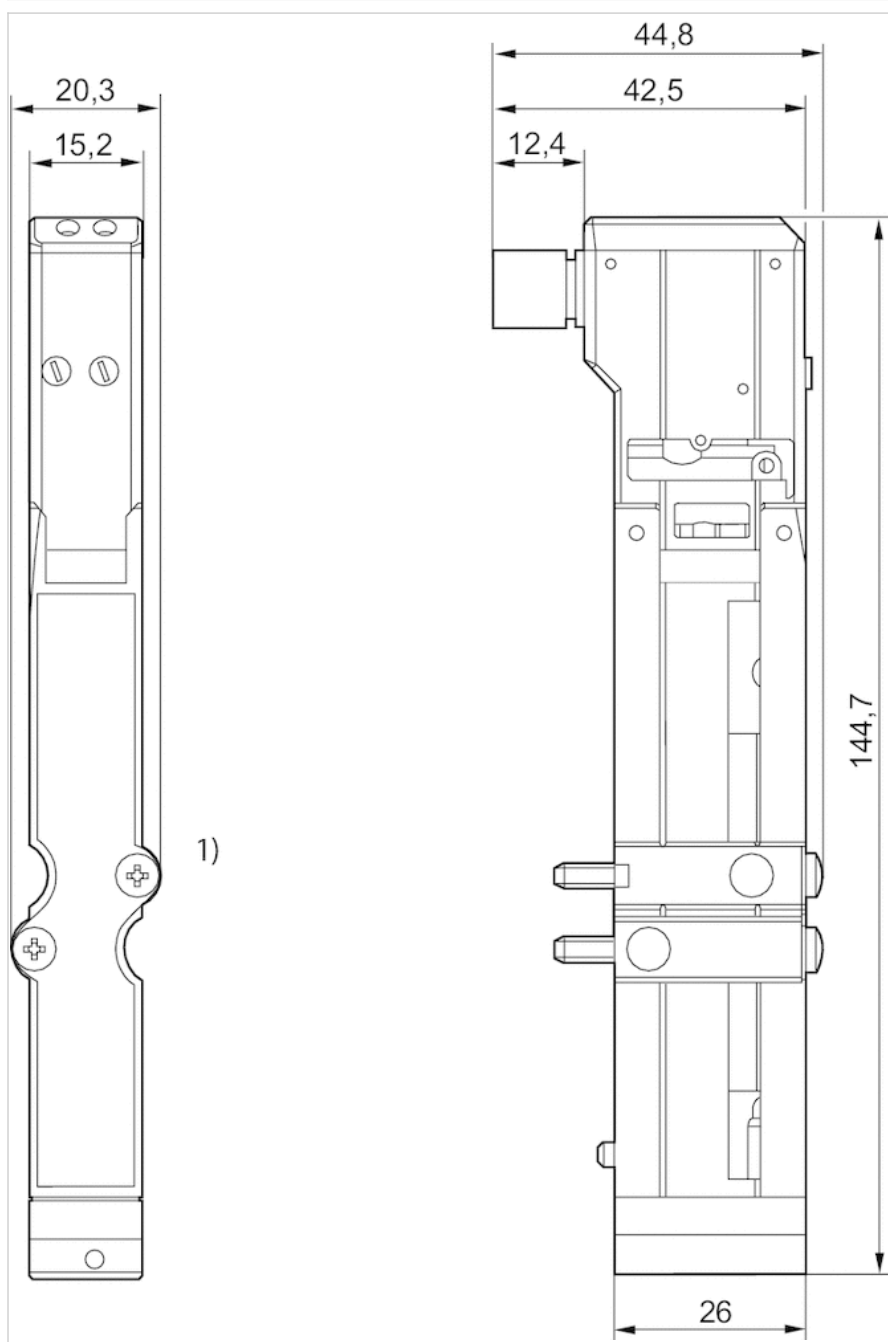
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1  
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3






# Zawór 5/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia
			DC
0820055051		24 V	-15% / +20%
0820055501		24 V	-15% / +20%
0820055001		24 V	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055051	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)
0820055501	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055001	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820055051	16 ms	23 ms
0820055501	13 ms	15 ms
0820055001	15 ms	23 ms

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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).

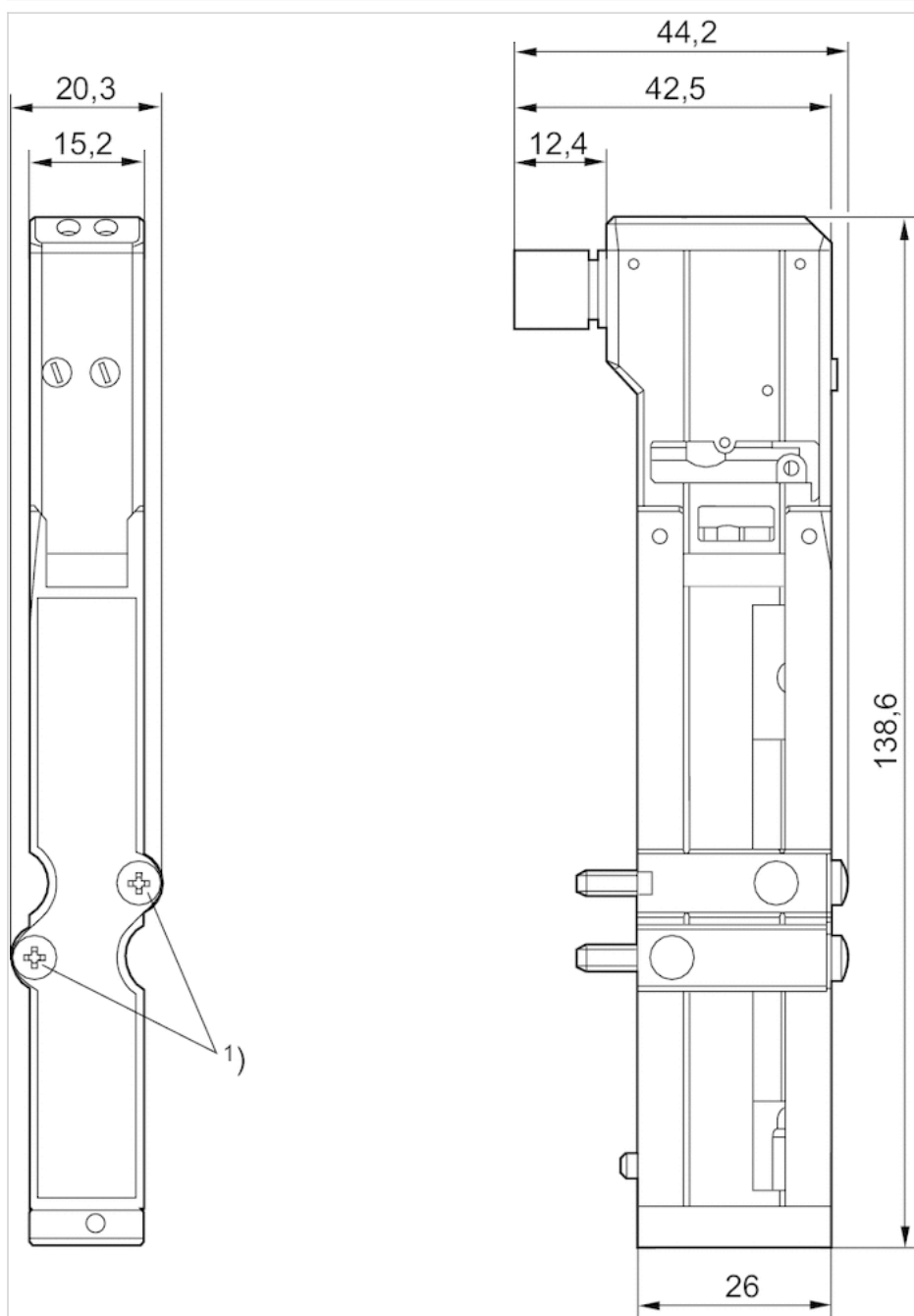
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1  
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3




# Zawór 5/2-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/2
- $Q_n = 850$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia
			DC
0820055052		24 V	-15% / +20%
0820055502		24 V	-15% / +20%
0820055002		24 V	-15% / +20%

Numer materiałowy	Pobór mocy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	DC	b	Współczynnik C
0820055052	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)
0820055502	0,35 W	0,22	2,97 l/(s*bar)
0820055002	0,35 W	0,22	2,98 l/(s*bar)

Numer materiałowy	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia
0820055052	16 ms	23 ms
0820055502	13 ms	15 ms
0820055002	15 ms	23 ms

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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).

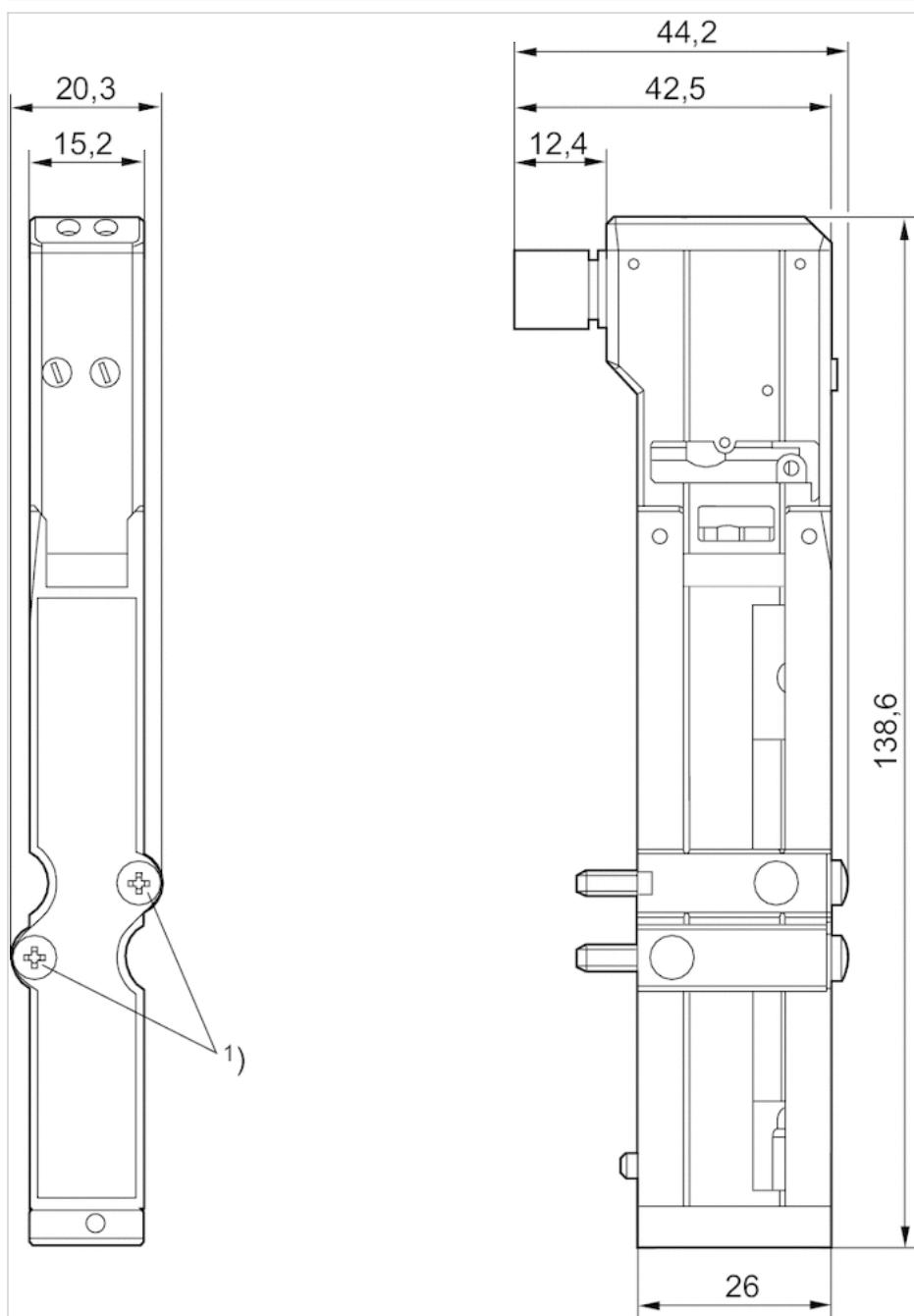
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnątrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

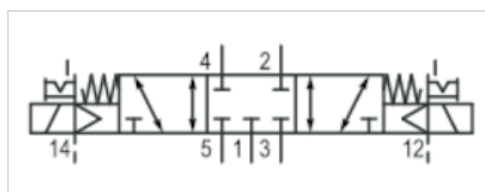
## Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1  
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3


# Zawór 5/3-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	14 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Napięcie robocze modułu
0820055601		zamknięte położenie środkowe	DC
			24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
0820055601	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Numer materiałowy	Przewodność przepływu
	Współczynnik C
0820055601	2,79 l/(s*bar)

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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).

Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

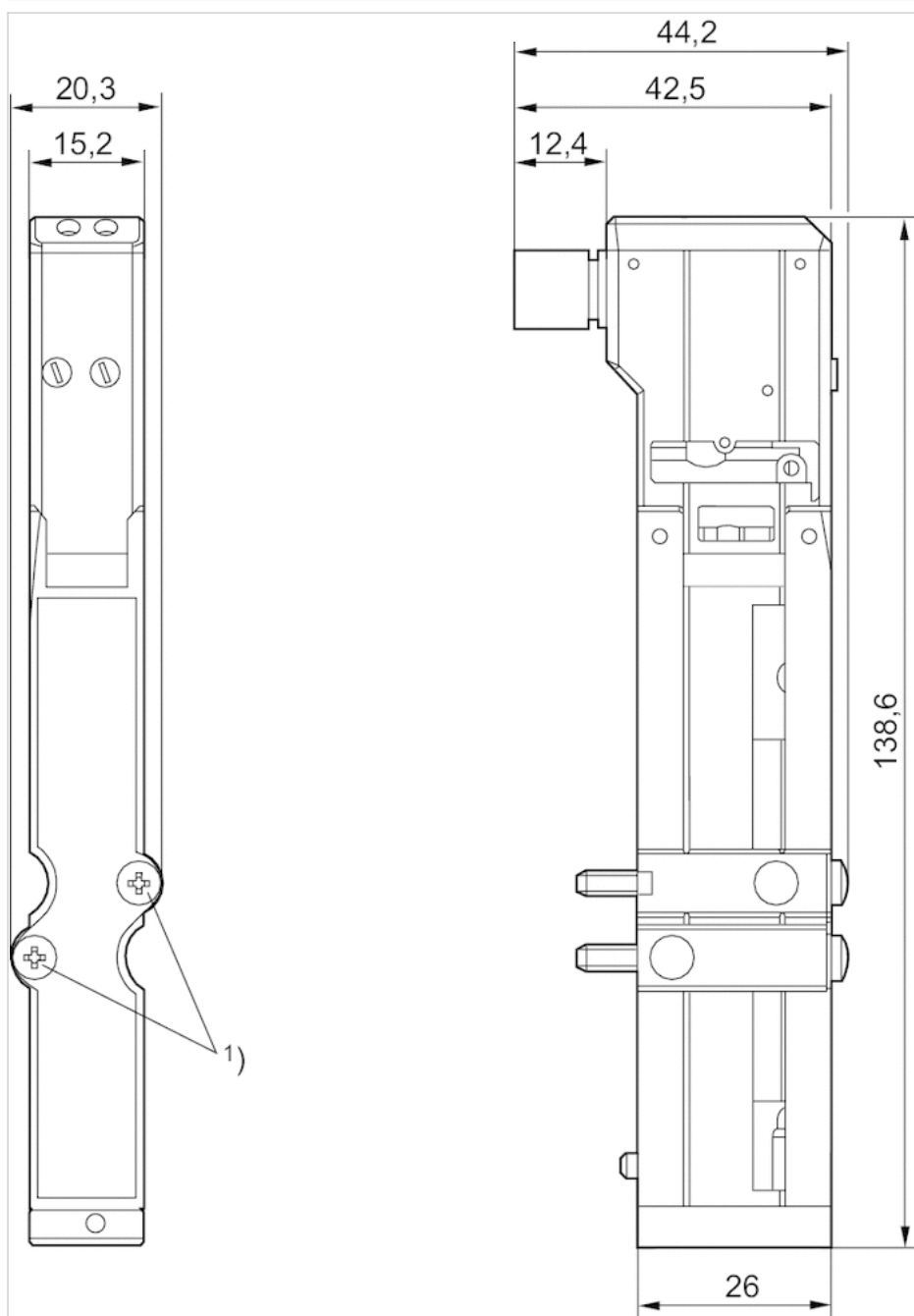
## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy



## Rozmiary

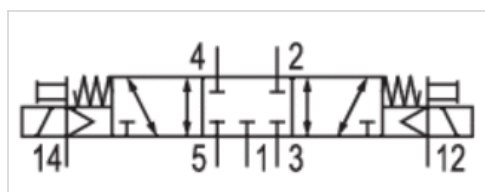
## Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1  
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3


# Zawór 5/3-drogowy, Seria HF03-LG

- Dla serii : HF03-LG, CL03
- 5/3
- $Q_n = 850$  l/min
- Szerokość zaworu sterowania wstępnego : 16 mm
- zamknięte położenie środkowe
- złącze płytowe
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : zewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	zewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Zasada zblokowania	Zasada płyty podstawowej 1-krotnej
Ciśnienie robocze min./max	-0,9 ... 10 bar
Ciśnienie sterujące min./max.	2,5 ... 10 bar
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	0 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 $\mu$ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Przepływ znamionowy $Q_n$	850 l/min
Powietrze sterujące odpowietrznikiem	ze zgrupowanym odpowietrzaniem powietrza sterującego
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Zabezpieczenie przed odwróceniem biegunów	Zabezpieczony przed zamianą biegunów
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	14 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
śruby mocujące	gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1
Moment dokręcający śruby mocującej	1,3 Nm
Ciężar	0,082 kg

## Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Napięcie robocze modułu
0820055602		zamknięte położenie środkowe	DC 24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
0820055602	-15% / +20%	0,35 W	0,23

Numer materiałowy	Przewodność przepływu
	Współczynnik C
0820055602	2,79 l/(s*bar)

Przepływ znamionowy Qn przy 6 bar i  $\Delta p = 1$  bar, PUR = pomocnicze uruchamianie ręczne

## 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).

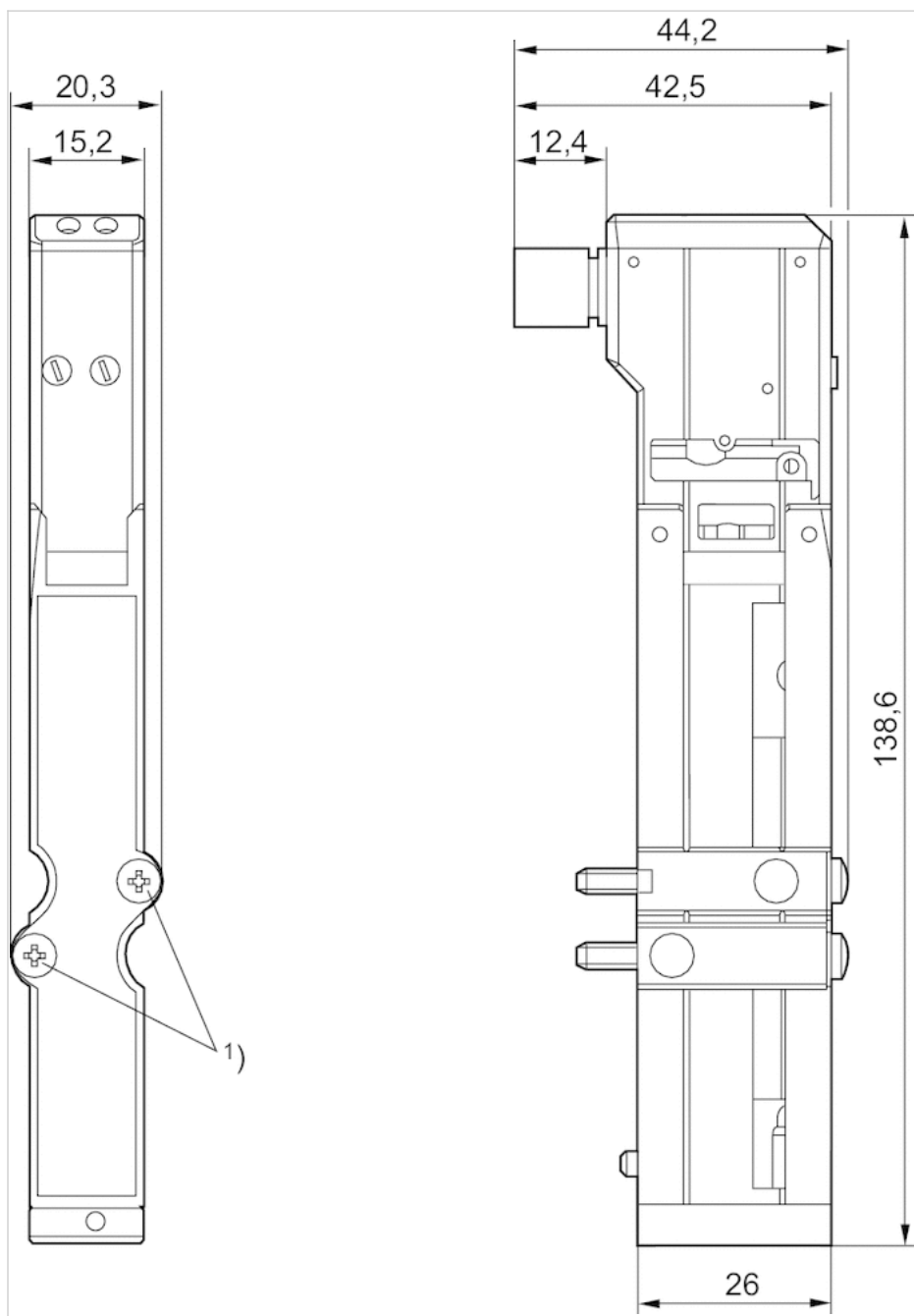
Rodzaj sterowania wstępnego (zewnętrzne/wewnętrzne) nie jest określony w zaworze, lecz w płycie końcowej systemu zaworów. Zawór sterowania wstępnego posiada certyfikat UL (Underwriters Laboratories).

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelki	Kauczuk nitylowy

## Rozmiary

## Rozmiary



1) śruba mocująca: gniazdo krzyżowe DIN EN ISO 4757-Z1  
moment dokręcający dla śruby mocującej [Nm]: 1,3

## Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M12x1 4-stykowy Kod A prosty 180°
- Wtyczka M12x1 4-stykowy Kod A prosty 180°
- z kablem
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.

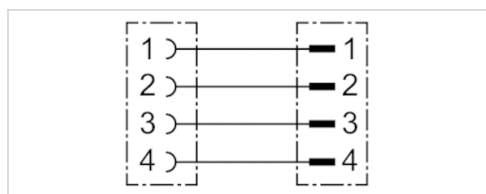
-25 ... 70 °C

stopień ochrony

IP69K

Ciężar

Patrz tabela u dołu



### Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Długość kabla	Ciężar
R402003760	4 A	4	5 m	0,258 kg
R402003761	4 A	4	10 m	0,484 kg
R402003762	4 A	4	15 m	0,721 kg

### Informacje Techniczne

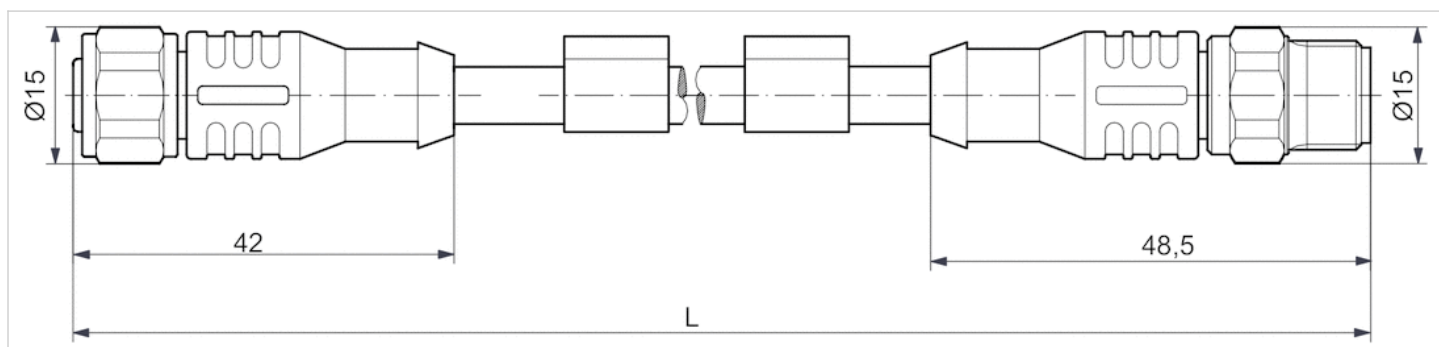
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

### Informacje Techniczne

Materiał	
Uszczelki	Polichlorek winylu
Izolacja kabla	Polichlorek winylu

## Rozmiary

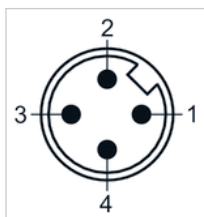
### Rozmiary



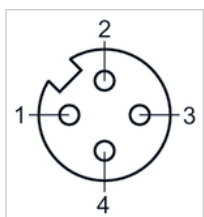
L = długość kabla

## Funkcje styków

### Układ styków wtyczka



### Układ styków gniazdo



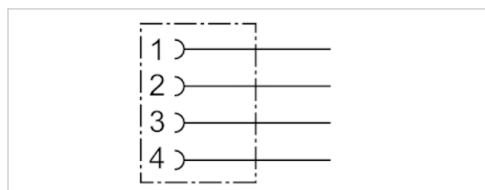
# Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M12x1, 4-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- nieekranowany



Typ przyłącza	śruby
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Ciężar	0,028 kg



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna Ø kabla min./max.
R402003755	4 A	3 / 6,5 mm

## Informacje Techniczne

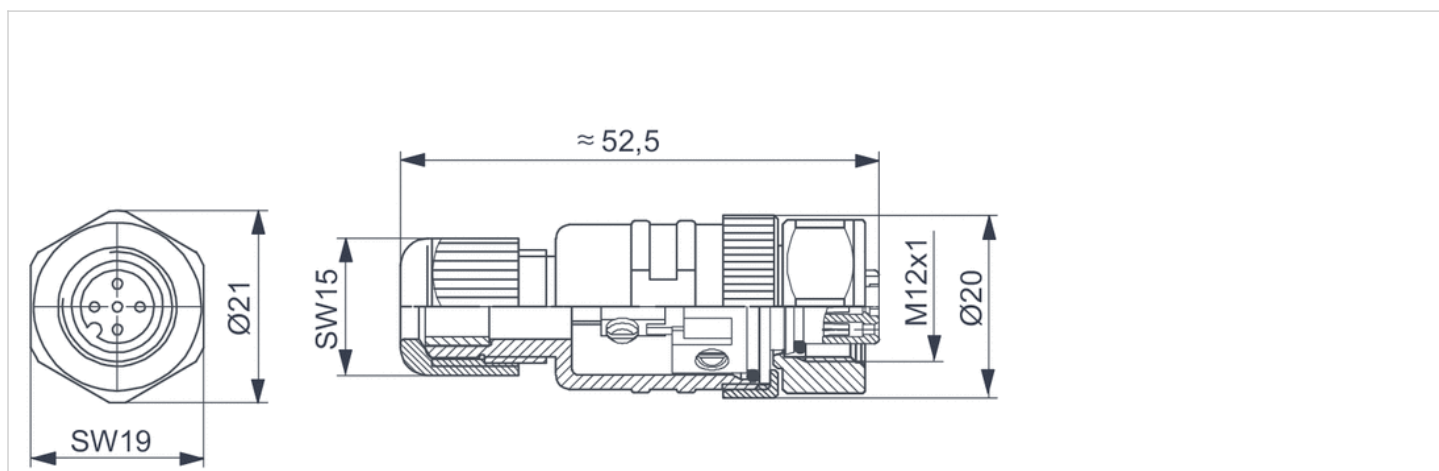
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna tereftalan polibutylenu
Uszczelki	JKauczuk fluorowy

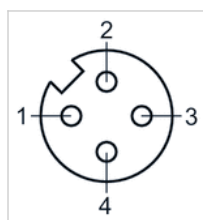
## Rozmiary

## Rozmiary



## Funkcje styków

## Układ styków gniazdo





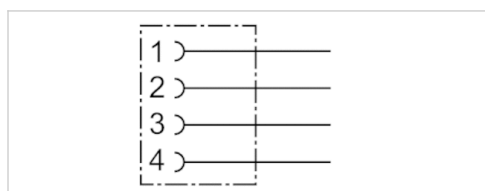
# Łącznik wtykowy okrągły DUO, Seria CON-RD

- Gniazdko, M12x1, 4-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- nieekranowany



Typ przyłącza	śruby
Temperatura otoczenia min./max.	0 ... 50 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Ciężar	0,034 kg



## Dane techniczne

Numer materiałowy	Konstrukcja	Prąd, max.	Przyłączalna Ø kabla min./max.
R402003790	wtyczka Duo	4 A	3,5 / 5 mm

## Informacje Techniczne

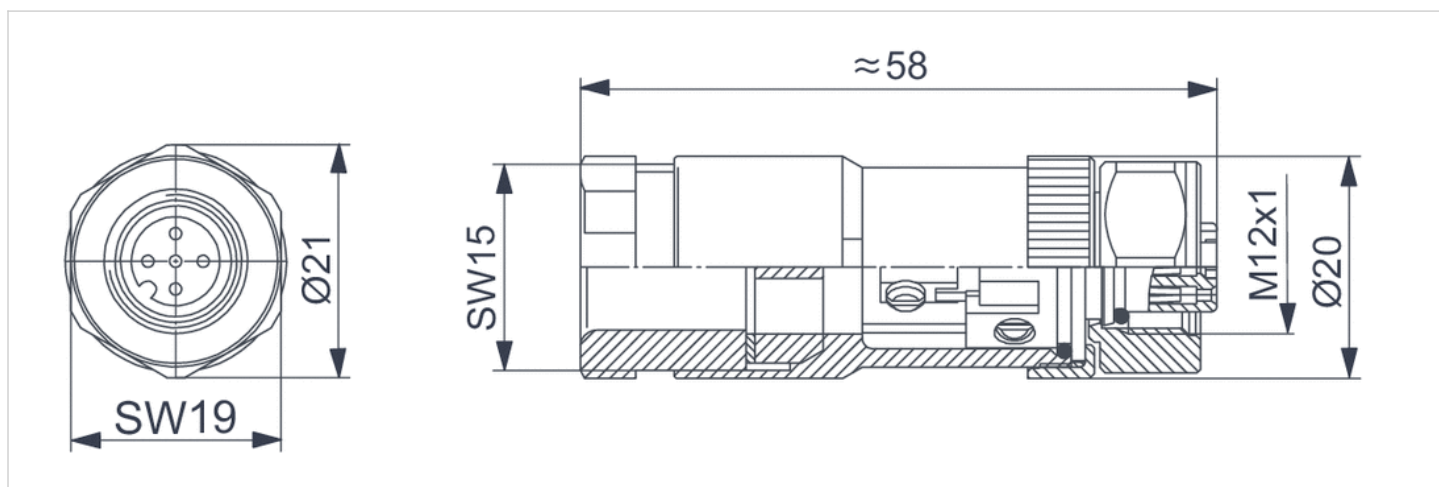
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna tereftalan polibutylenu
Uszczelki	JKauczuk fluorowy

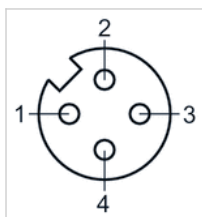
## Rozmiary

## Rozmiary



## Funkcje styków

## Układ styków gniazdo



# Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

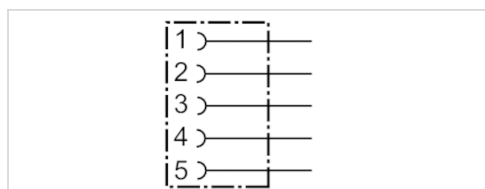
- Gniazdko, M12x1, 5-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- dla CANopen, DeviceNet

- ekranowany



Typ przyłącza	śruby
Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP69K
Ciężar	0,057 kg



## Dane techniczne

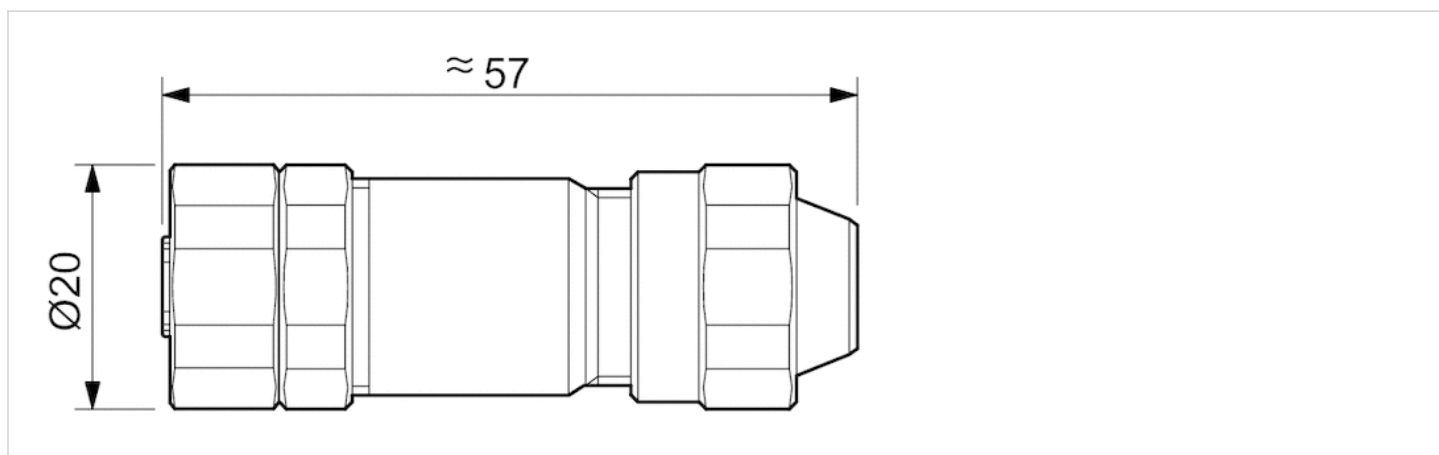
Numer materiałowy	Konstrukcja	Prąd, max.	Przyłączalna Ø kabla min./max.
R402003757	Wtyczka transmisji danych wejście	4 A	6 / 8 mm

## Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Stal nierdzewna

## Rozmiary

## Rozmiary



## Funkcje styków

## Układ styków gniazdo

