

















Zawór 2x3/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 2x3/2
- Qn = 175-310 l/min
- NO/NO NC/NC NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 4 Ø 6
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz



Konstrukcja	zawór suwakowy
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	Patrz tabela u dołu
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,064 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza	
					wejście
R422103573				NO/NO	Ø 4
R422103574				NO/NO	Ø 6
R422103581				NC/NC	Ø 4
R422103582				NC/NC	Ø 6
R422103602				NC/NC	Ø 6
R422103589				NC/NO	Ø 4
R422103590				NC/NO	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietrznik
R422103573	Ø 4	Ø 4
R422103574	Ø 6	Ø 6
R422103581	Ø 4	Ø 4
R422103582	Ø 6	Ø 6
R422103602	Ø 6	Ø 6
R422103589	Ø 4	Ø 4
R422103590	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103573	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103574	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103581	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103582	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103602	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103589	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103590	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn	
	b	Współczynnik C		
R422103573	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min	-
R422103574	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min	-
R422103581	0,4	0,8 l/(s*bar)	180 l/min	-
R422103582	0,3	1,5 l/(s*bar)	310 l/min	-
R422103602	0,3	1,5 l/(s*bar)	310 l/min	1)
R422103589	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min	-
R422103590	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min	-

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

1) Zawór 2x3/2-drogowy z przekryciem ujemnym ze względów konstrukcyjnych nie może pozostać w położeniu, w którym wszystkie kanały są zamknięte.

Informacje Techniczne

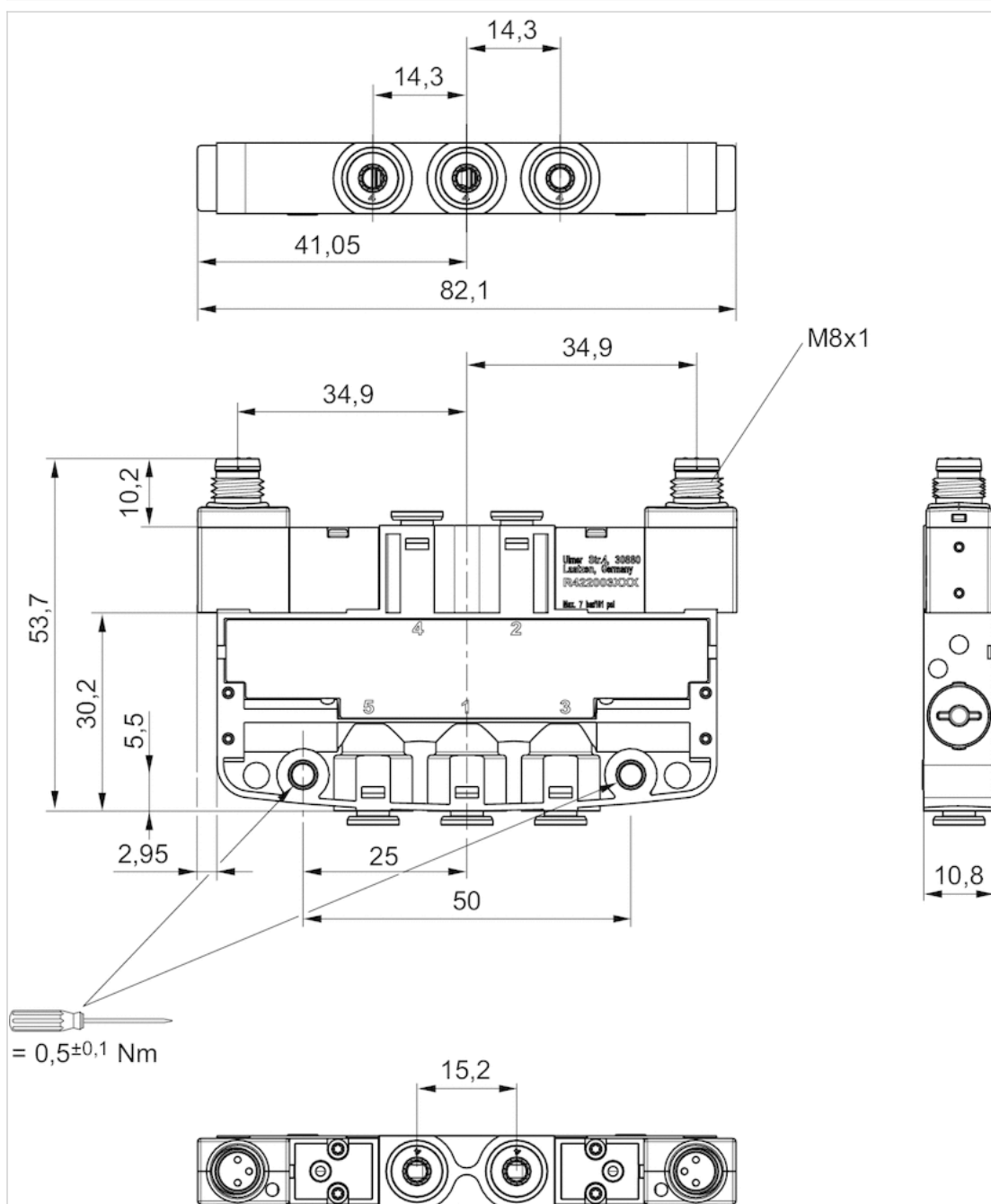
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała 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	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

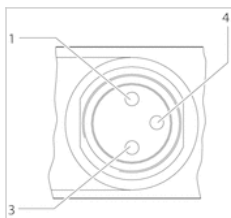
Rozmiary

Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V

4) 24 V

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem














Zawór 2x3/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 2x3/2
- Qn = 175-310 l/min
- NO/NO NC/NC NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 4 Ø 6
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	Patrz tabela u dołu
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,064 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza
				wejście
R422103577			NO/NO	Ø 4
R422103578			NO/NO	Ø 6
R422103585			NC/NC	Ø 4
R422103586			NC/NC	Ø 6
R422103593			NC/NO	Ø 4
R422103594			NC/NO	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422103577	Ø 4	Ø 4
R422103578	Ø 6	Ø 6
R422103585	Ø 4	Ø 4
R422103586	Ø 6	Ø 6
R422103593	Ø 4	Ø 4
R422103594	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103577	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103578	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103585	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103586	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103593	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103594	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103577	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min
R422103578	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min
R422103585	0,4	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103586	0,3	1,5 l/(s*bar)	310 l/min
R422103593	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min
R422103594	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min

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).

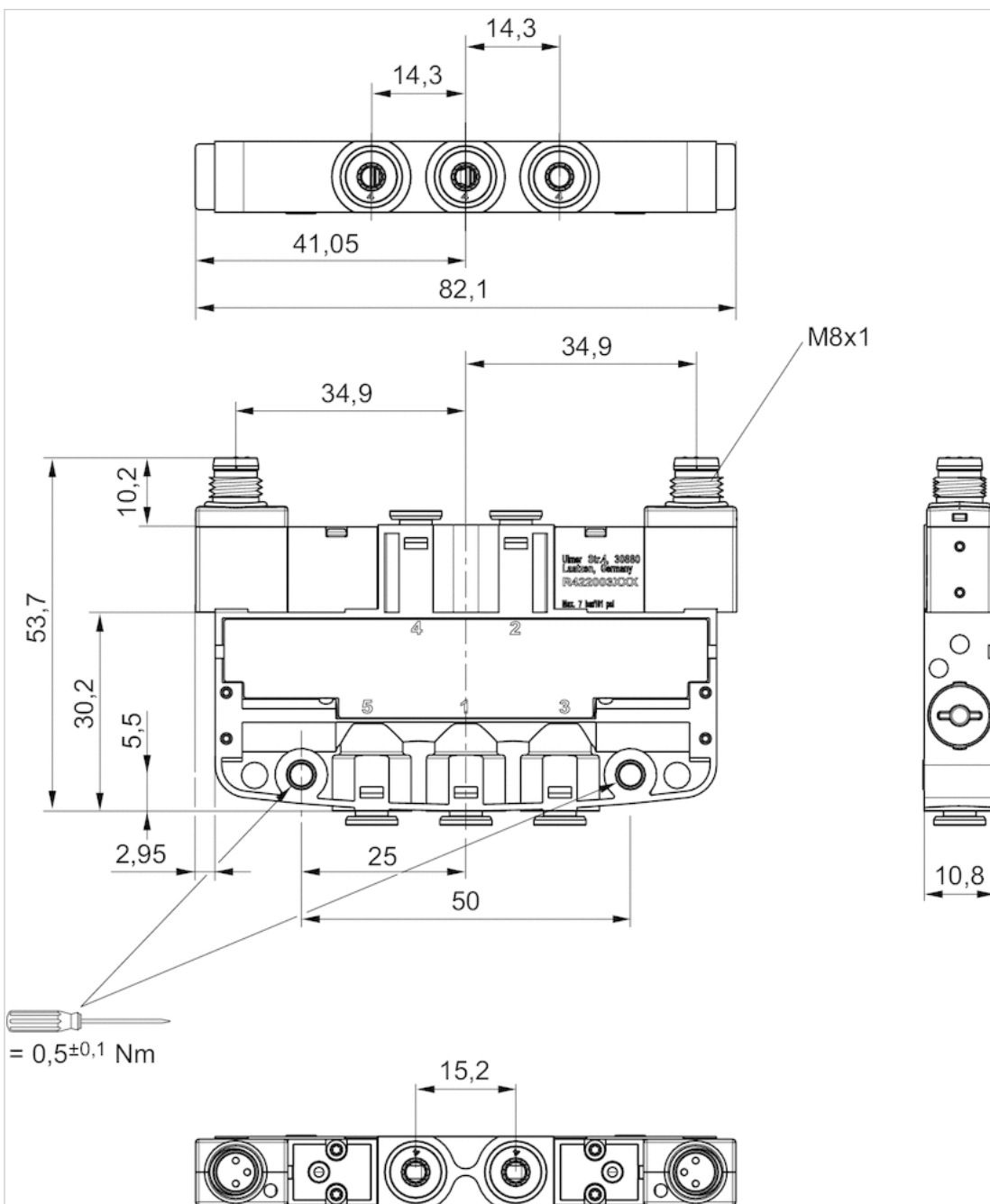
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

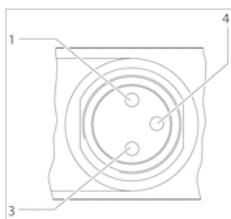
Rozmiary

Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem















Zawór 2x3/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 2x3/2
- Qn = 175-310 l/min
- NO/NO NC/NC NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 4 Ø 6
- Przyłącze elektryczne : 2, Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,064 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR			Króciec sprężonego powietrza	
						wejście
R422103571				NO/NO		Ø 4
R422103572				NO/NO		Ø 6
R422103579				NC/NC		Ø 4
R422103580				NC/NC		Ø 6
R422103587				NC/NO		Ø 4
R422103588				NC/NO		Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietznik
R422103571	Ø 4	Ø 4
R422103572	Ø 6	Ø 6
R422103579	Ø 4	Ø 4
R422103580	Ø 6	Ø 6
R422103587	Ø 4	Ø 4
R422103588	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	
		DC	DC	DC	DC
R422103571	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,3 W	1,3 W
R422103572	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,3 W	1,3 W
R422103579	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,3 W	1,3 W
R422103580	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,3 W	1,3 W
R422103587	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,3 W	1,3 W
R422103588	24 V	-10% / +10%	-10% / +10%	1,3 W	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103571	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min
R422103572	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min
R422103579	0,4	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103580	0,3	1,5 l/(s*bar)	310 l/min
R422103587	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min
R422103588	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min

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).

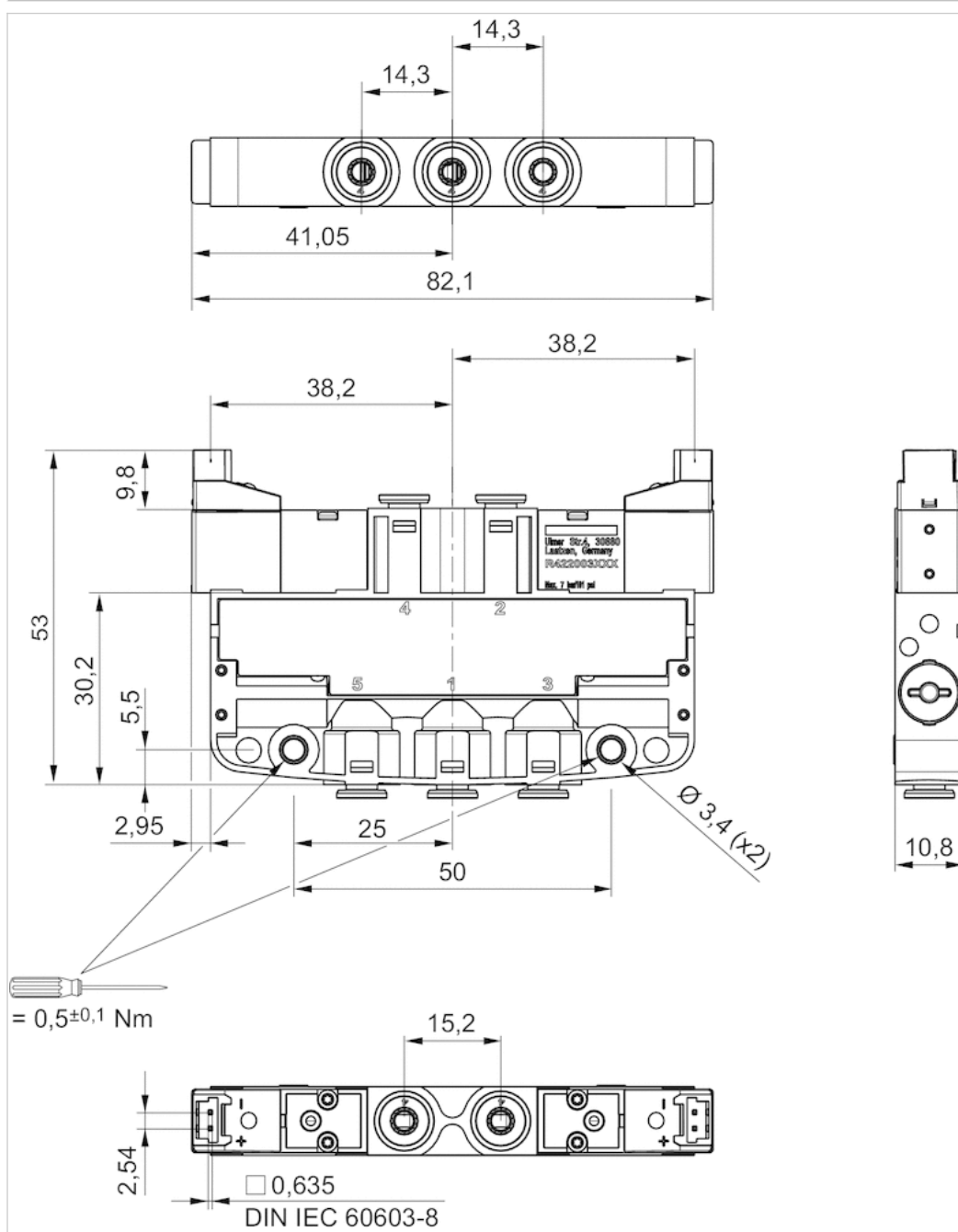
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

rozmiary obustronnie uruchamiany
















Zawór 2x3/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 2x3/2
- $Q_n = 175-310$ l/min
- NO/NO NC/NC NC/NO
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : 2, Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	12 ms
Typ. czas wyłączenia	15 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,064 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR		Króciec sprężonego powietrza	
					wejście
R422103575				NO/NO	Ø 4
R422103576				NO/NO	Ø 6
R422103583				NC/NC	Ø 4
R422103584				NC/NC	Ø 6
R422103591				NC/NO	Ø 4
R422103592				NC/NO	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietznik
R422103575	Ø 4	Ø 4
R422103576	Ø 6	Ø 6
R422103583	Ø 4	Ø 4
R422103584	Ø 6	Ø 6
R422103591	Ø 4	Ø 4
R422103592	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia		Pobór mocy	
		DC	DC	DC	DC
R422103575	24 V	-10% / +10%		1,3 W	
R422103576	24 V	-10% / +10%		1,3 W	
R422103583	24 V	-10% / +10%		1,3 W	
R422103584	24 V	-10% / +10%		1,3 W	
R422103591	24 V	-10% / +10%		1,3 W	
R422103592	24 V	-10% / +10%		1,3 W	

Numer materiałowy	Przewodność przepływu		Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103575	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min
R422103576	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min
R422103583	0,4	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103584	0,3	1,5 l/(s*bar)	310 l/min
R422103591	0,4	0,8 l/(s*bar)	175 l/min
R422103592	0,25	1,2 l/(s*bar)	250 l/min

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).

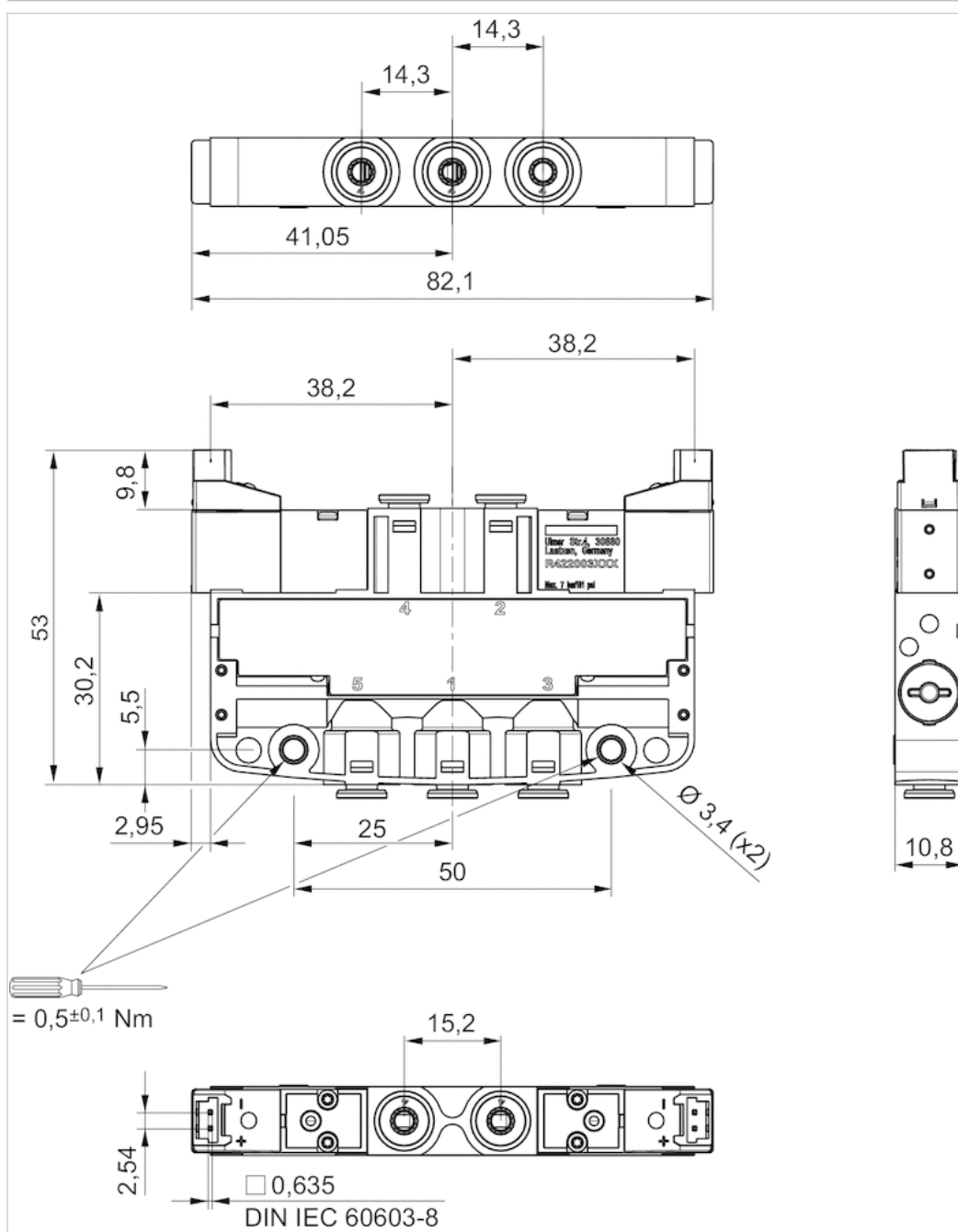
Informacje Techniczne

Materiał

Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

rozmiary obustronnie uruchamiany












Zawór 5/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/2
- $Q_n = 180-310 \text{ l/min}$
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
R422103561				Ø 4
R422103562				Ø 6
R422103569				Ø 4
R422103570				Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	odpowietrznik
R422103561	Ø 4	Ø 4
R422103562	Ø 6	Ø 6
R422103569	Ø 4	Ø 4
R422103570	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103561	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103562	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103569	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103570	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103561	0,3	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103562	0,27	1,5 l/(s*bar)	310 l/min
R422103569	0,3	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103570	0,27	1,5 l/(s*bar)	310 l/min

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
R422103561	3 ... 7 bar	10 ms	22 ms	0,053 kg
R422103562	3 ... 7 bar	10 ms	22 ms	0,053 kg
R422103569	2 ... 7 bar	9 ms	9 ms	0,063 kg
R422103570	2 ... 7 bar	9 ms	9 ms	0,063 kg

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).

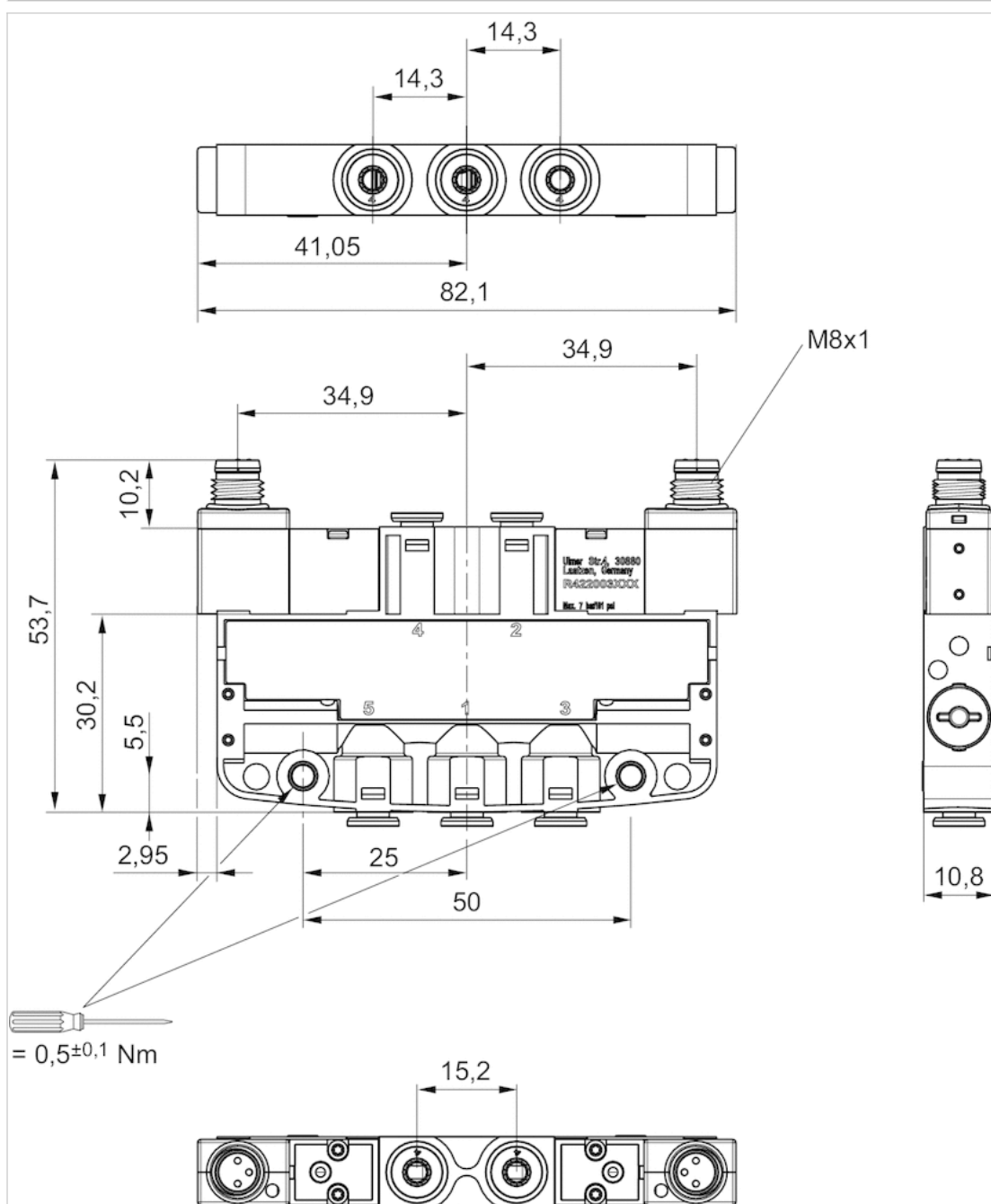
Informacje Techniczne

Materiał

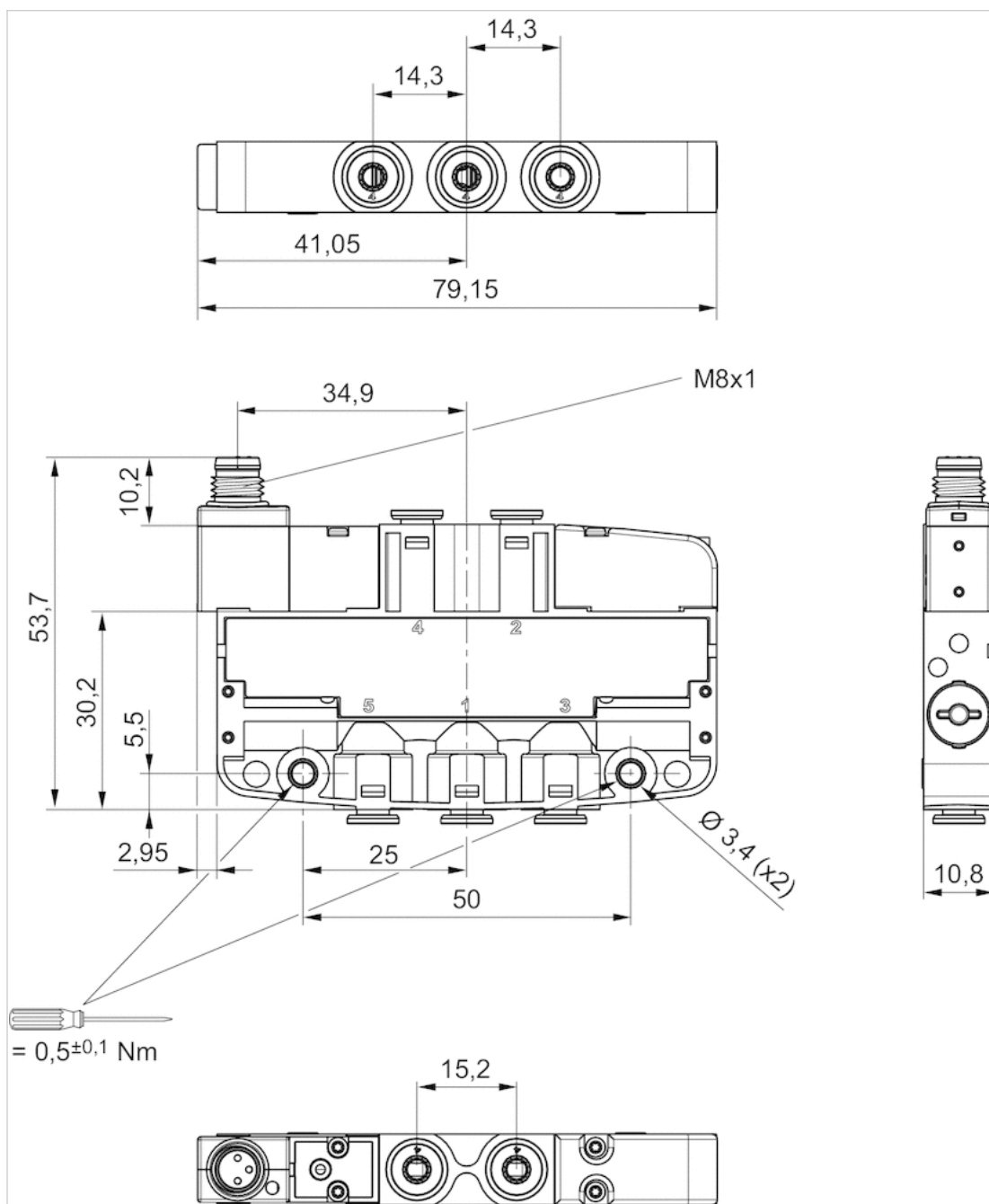
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary obustronnie uruchamiany

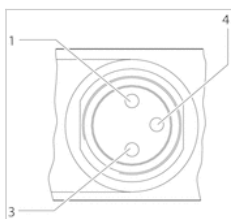


rozmiary jednostronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu

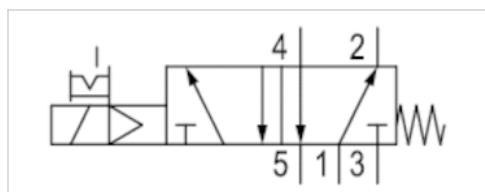


- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V
- 4) 24 V

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem


Zawór 5/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/2
- $Q_n = 180-310 \text{ l/min}$
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	10 ms
Typ. czas wyłączenia	22 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,053 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103565		Ø 4	Ø 4
R422103566		Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	odpowietznik	DC
R422103565	Ø 4	24 V
R422103566	Ø 6	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422103565	-10% / +10%	1,3 W	0,3
R422103566	-10% / +10%	1,3 W	0,27

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	Współczynnik C	
R422103565	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103566	1,5 l/(s*bar)	310 l/min

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

Informacje Techniczne

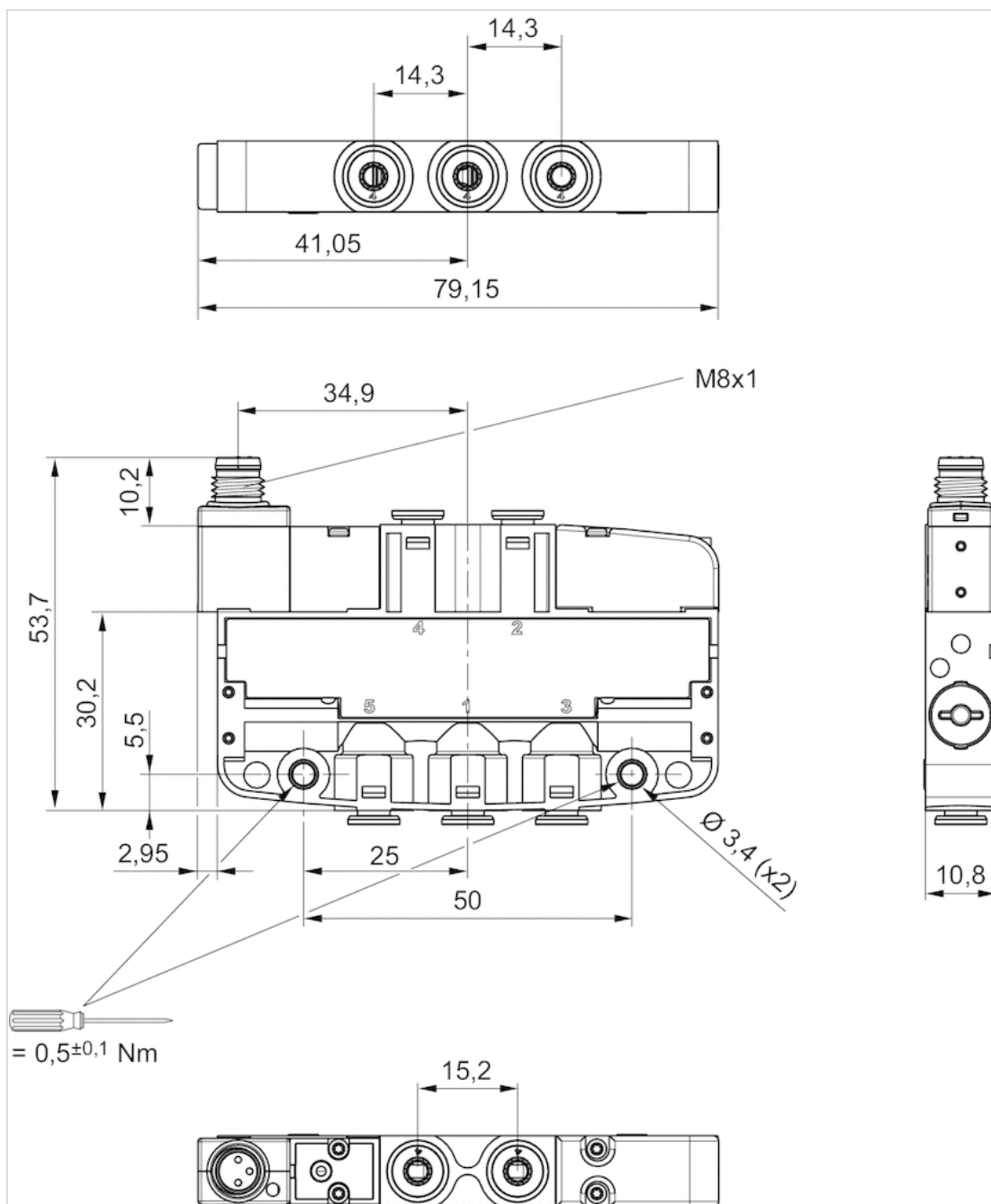
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

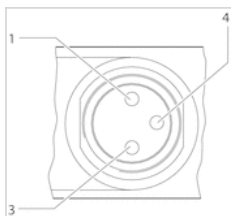
Rozmiary

rozmiary jednostronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V

4) 24 V

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem










Zawór 5/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/2
- $Q_n = 180-310$ l/min
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany obustronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	Patrz tabela u dołu
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	Patrz tabela u dołu
Uwaga	Dostarczony produkt może się różnić od pokazanego na ilustracji.

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
R422103559				Ø 4
R422103560				Ø 6
R422103567				Ø 4
R422103568				Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wejście	odpowietznik
R422103559	Ø 4	Ø 4
R422103560	Ø 6	Ø 6
R422103567	Ø 4	Ø 4
R422103568	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103559	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103560	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103567	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103568	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103559	0,3	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103560	0,27	1,5 l/(s*bar)	310 l/min
R422103567	0,3	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103568	0,27	1,5 l/(s*bar)	310 l/min

Numer materiałowy	Ciśnienie robocze min/max	Typ. czas włączenia	Typ. czas wyłączenia	Ciężar
R422103559	3 ... 7 bar	10 ms	22 ms	0,053 kg
R422103560	3 ... 7 bar	10 ms	22 ms	0,053 kg
R422103567	2 ... 7 bar	9 ms	9 ms	0,063 kg
R422103568	2 ... 7 bar	9 ms	9 ms	0,063 kg

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).

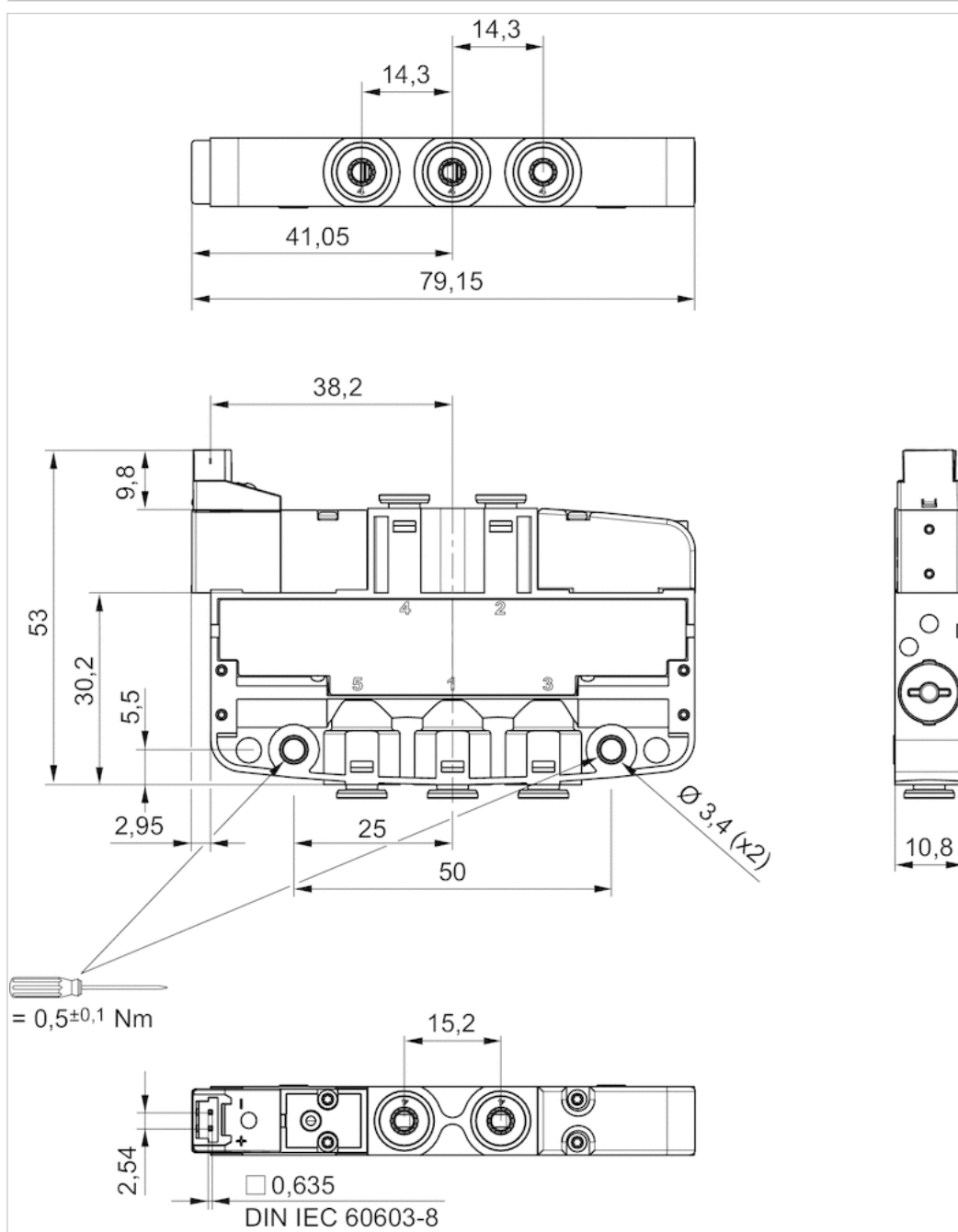
Informacje Techniczne

Materiał

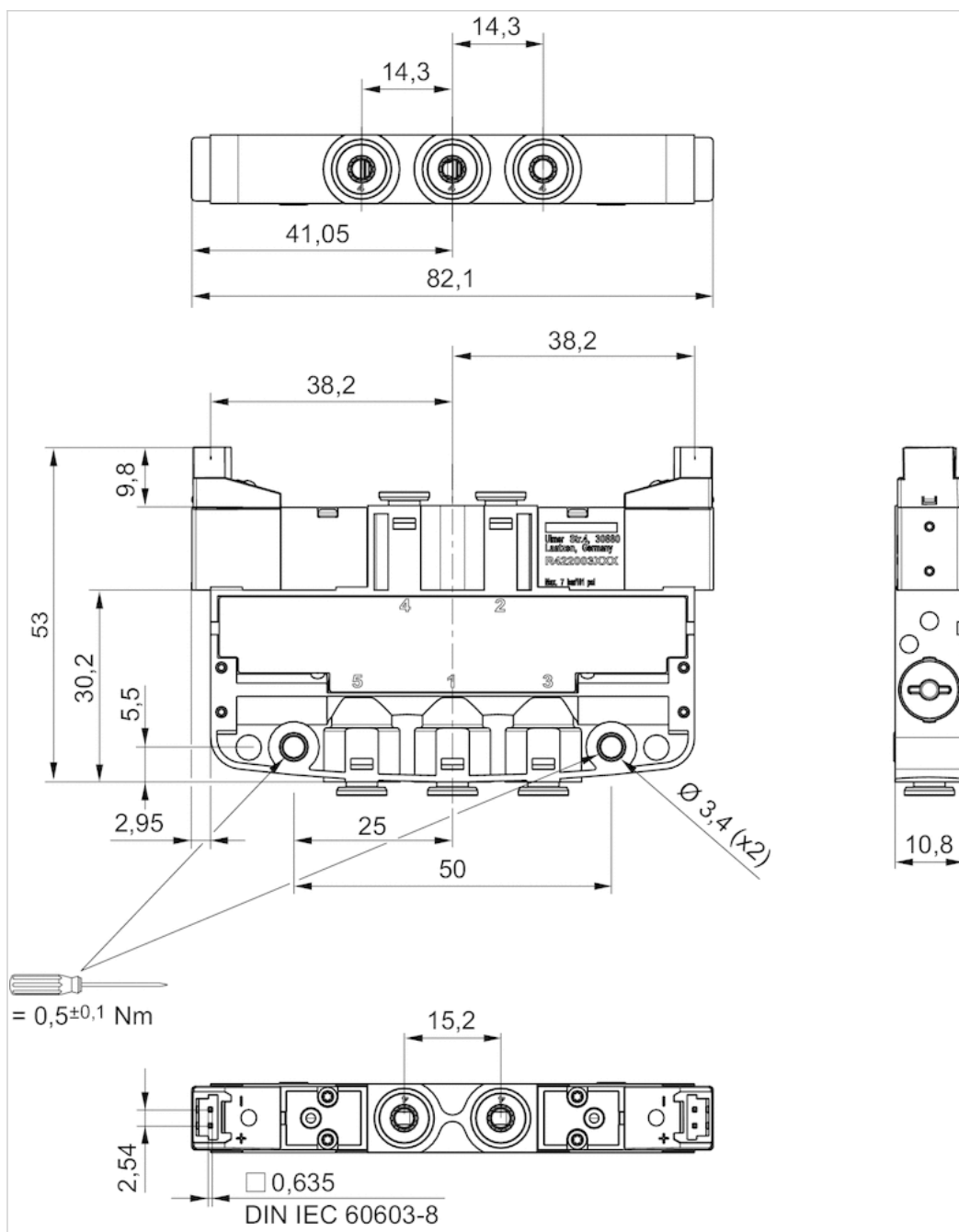
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

rozmiary jednostronnie uruchamiany

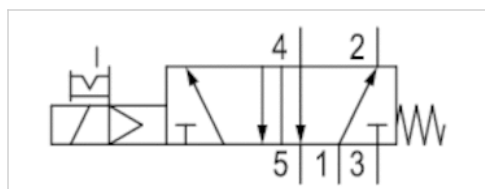


rozmiary obustronnie uruchamiany




Zawór 5/2-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/2
- $Q_n = 180-310 \text{ l/min}$
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min/max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	10 ms
Typ. czas wyłączenia	22 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,053 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR	Króciec sprężonego powietrza	
		wejście	wyjście
R422103563		Ø 4	Ø 4
R422103564		Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Napięcie robocze modułu
	odpowietrznik	DC
R422103563	Ø 4	24 V
R422103564	Ø 6	24 V

Numer materiałowy	Tolerancja napięcia	Pobór mocy	Przewodność przepływu
	DC	DC	b
R422103563	-10% / +10%	1,3 W	0,3
R422103564	-10% / +10%	1,3 W	0,27

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	Współczynnik C	
R422103563	0,8 l/(s*bar)	180 l/min
R422103564	1,5 l/(s*bar)	310 l/min

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

Informacje Techniczne

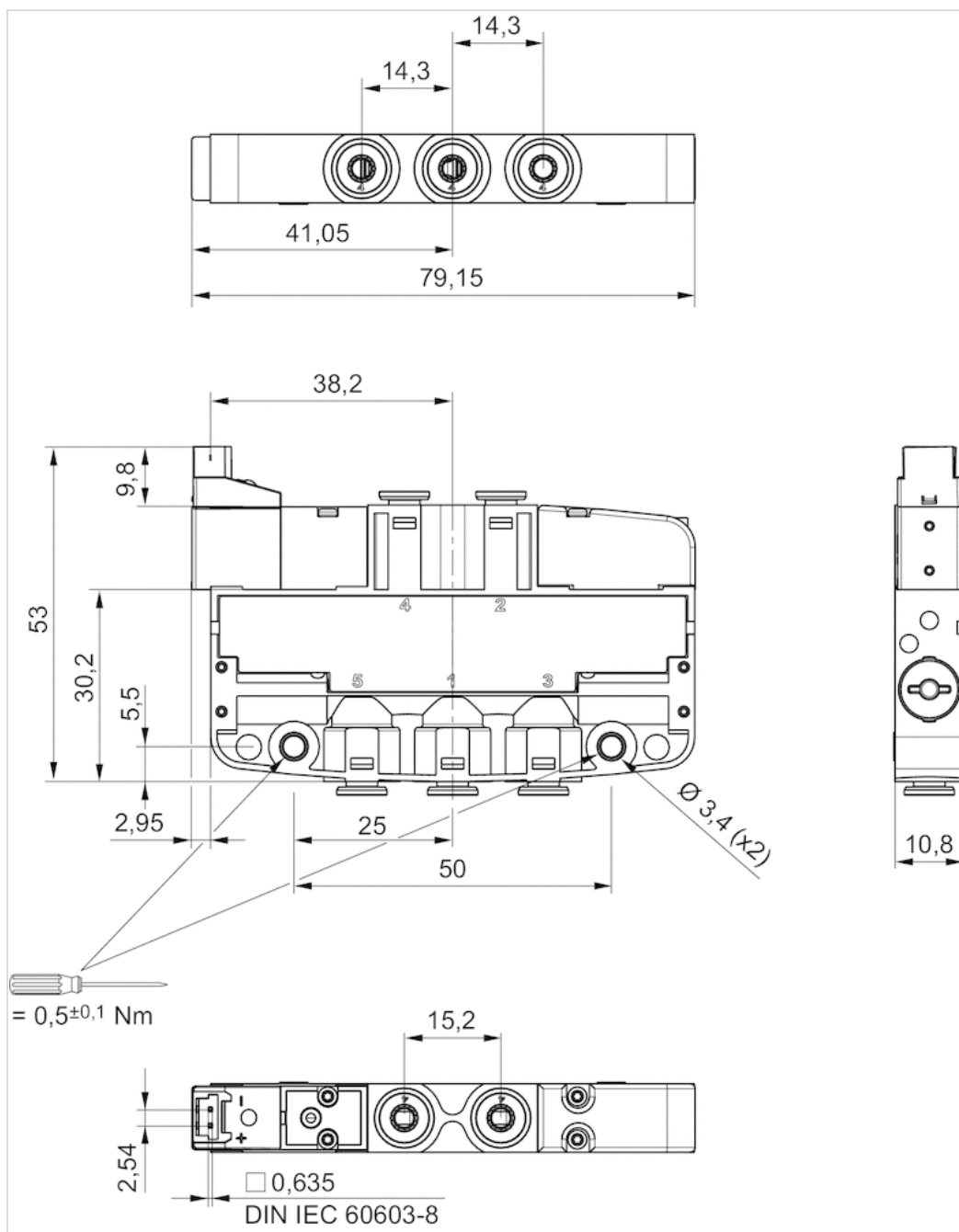
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

rozmiary jednostronnie uruchamiany







Zawór 5/2-drogowy, Seria LS04-XS

- 5/2
- Qn = 200 l/min
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	200 l/min
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	9 ms
Typ. czas wyłączenia	18 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,04 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422103557			Ø 4
R422103555			Ø 4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422103557	Ø 4	Ø 4
R422103555	Ø 4	Ø 4

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103557	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103555	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	b	Współczynnik C
R422103557	0,4	0,8 l/(s*bar)
R422103555	0,4	0,8 l/(s*bar)

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

Informacje Techniczne

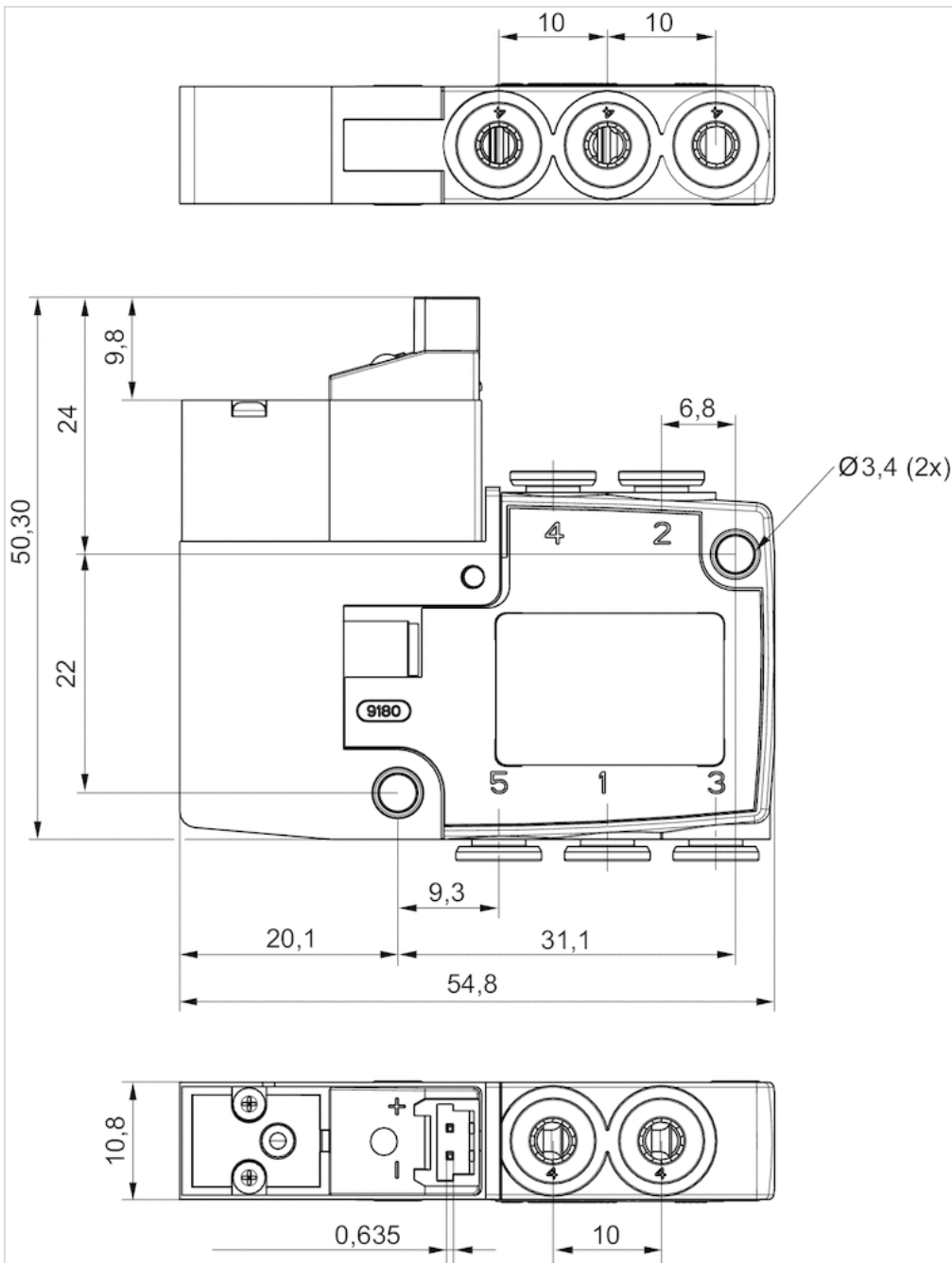
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

Rozmiary







Zawór 5/2-drogowy, Seria LS04-XS

- 5/2
- Qn = 200 l/min
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : Ø 4
- Przyłącze elektryczne : Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący, nie samoblokujący
- jednostronnie uruchamiany
- Z cofaniem sprężyną
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Qn	200 l/min
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	9 ms
Typ. czas wyłączenia	18 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,04 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy		PUR	Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422103556			Ø 4
R422103558			Ø 4

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422103556	Ø 4	Ø 4
R422103558	Ø 4	Ø 4

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103556	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103558	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu
	b	Współczynnik C
R422103556	0,4	0,8 l/(s*bar)
R422103558	0,4	0,8 l/(s*bar)

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

Informacje Techniczne

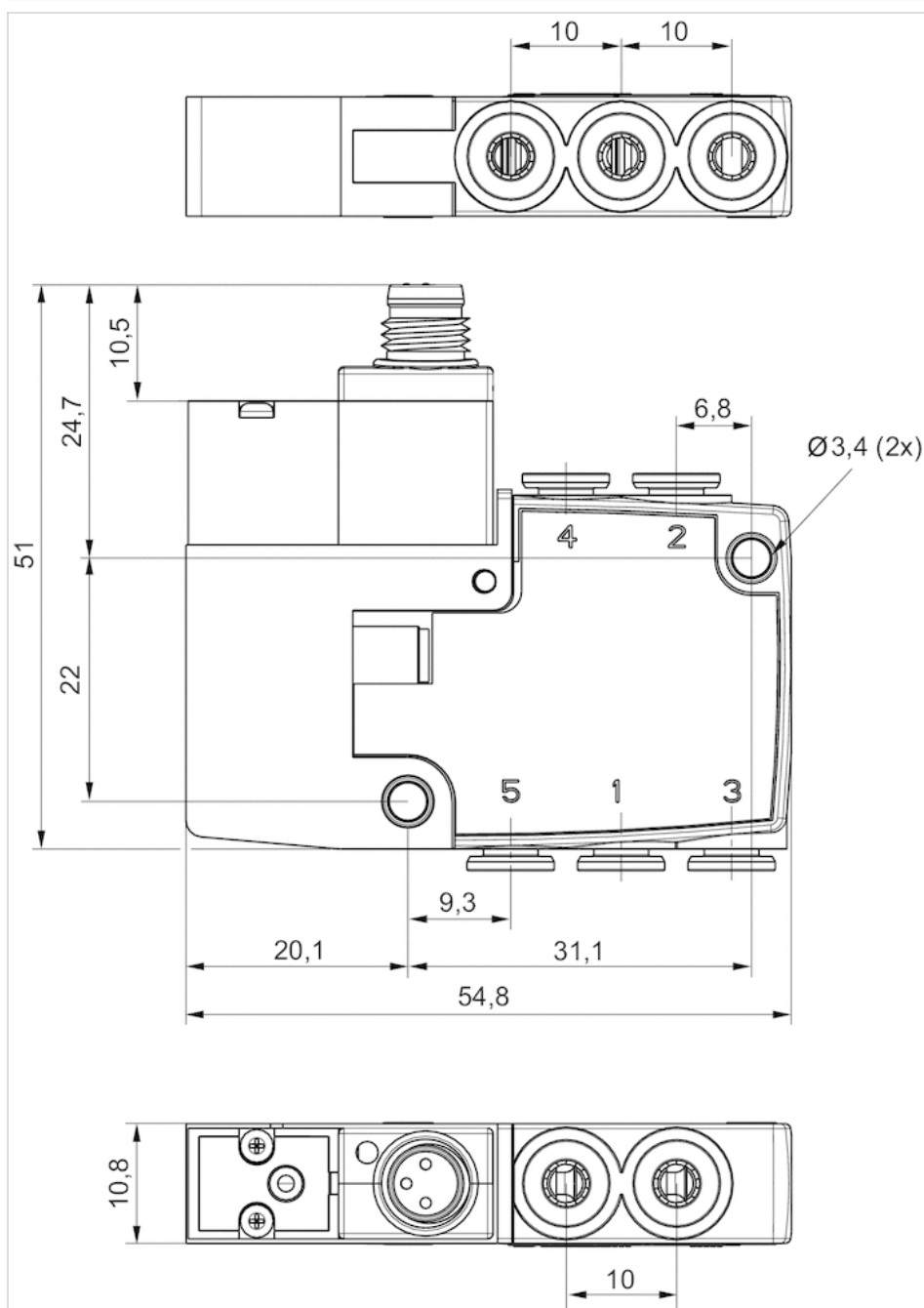
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu!
 Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C .
 Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	aluminium Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

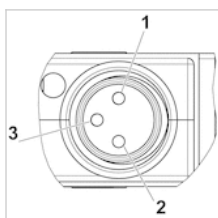
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu

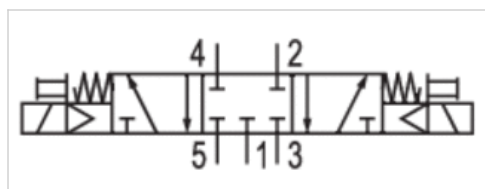


- 1) DC -/+
- 2) bez funkcji

3) DC -/+



Zawór 5/3-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/3
- $Q_n = 170-270$ l/min
- zamknięte położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : 2, Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μ m
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	10 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,063 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
R422103842			zamknięte położenie środkowe	Ø 4
R422103843			zamknięte położenie środkowe	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietznik
R422103842	Ø 4	Ø 4
R422103843	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103842	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103843	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103842	0,4	0,8 l/(s*bar)	170 l/min
R422103843	0,3	1,3 l/(s*bar)	270 l/min

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

Informacje Techniczne

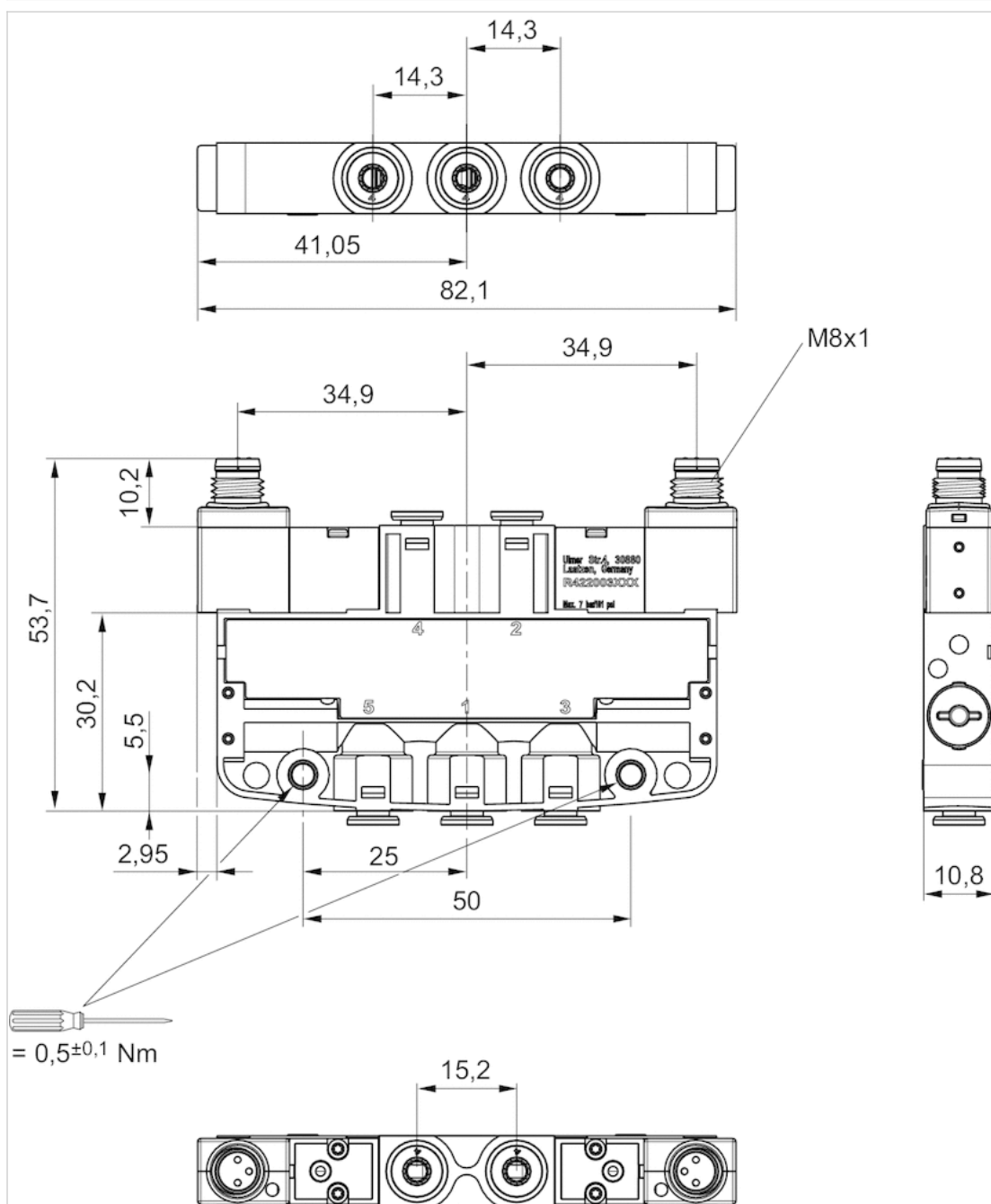
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

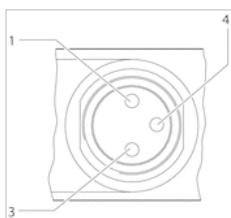
Rozmiary

Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



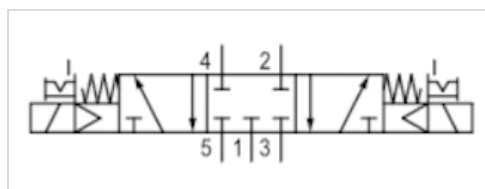
- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V

4) 24 V

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem



Zawór 5/3-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/3
- $Q_n = 170-270 \text{ l/min}$
- zamknięte położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : 2, Wtyczka, M8, 3-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnątrz



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnątrz
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m^3
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Norma przyłącza elektr.	DIN EN 60947-5-2
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP65
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	10 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,063 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422103846		zamknięte położenie środkowe	Ø 4
R422103847		zamknięte położenie środkowe	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietrznik
R422103846	Ø 4	Ø 4
R422103847	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103846	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103847	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103846	0,4	0,8 l/(s*bar)	170 l/min
R422103847	0,3	1,3 l/(s*bar)	270 l/min

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

Informacje Techniczne

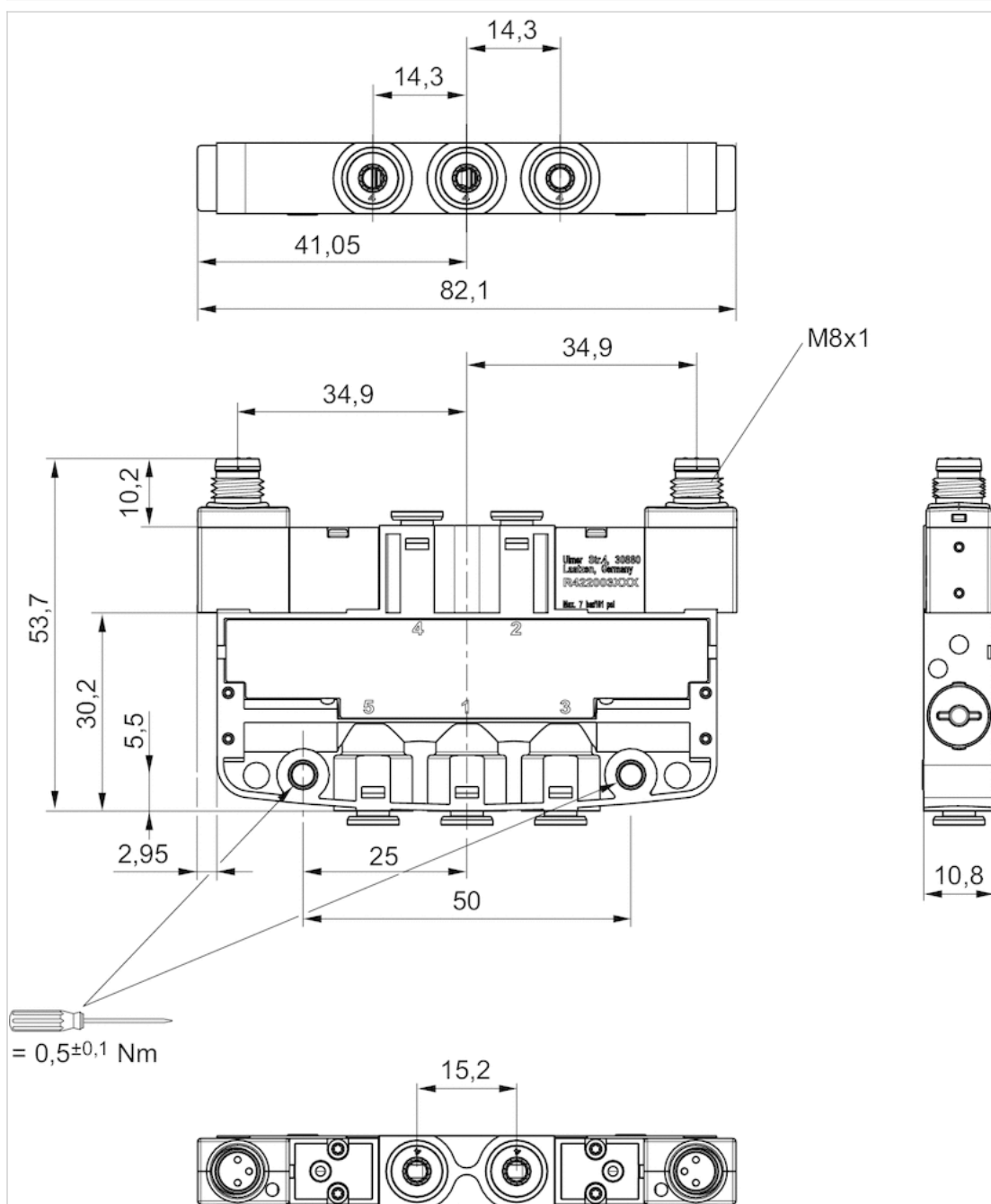
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

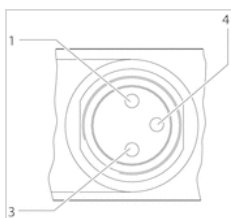
Rozmiary

Rozmiary obustronnie uruchamiany



Funkcje styków

Konfiguracja styków dla łącznika wtykowego zaworu



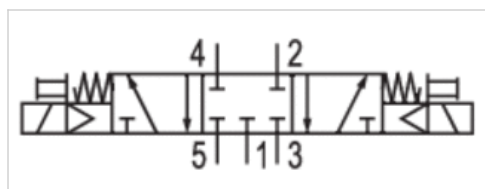
- 1) styk bez funkcji
- 3) 0 V

4) 24 V

Wskazówka: dwubiegunowy układ zabezpieczający przed przepięciem



Zawór 5/3-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/3
- $Q_n = 170-270 \text{ l/min}$
- zamknięte położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\varnothing 4 \varnothing 6$
- Przyłącze elektryczne : 2, Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : nie samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	10 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,063 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza	
				wejście
R422103840			zamknięte położenie środkowe	Ø 4
R422103841			zamknięte położenie środkowe	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	
	wyjście	odpowietznik
R422103840	Ø 4	Ø 4
R422103841	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103840	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103841	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103840	0,4	0,8 l/(s*bar)	170 l/min
R422103841	0,3	1,3 l/(s*bar)	270 l/min

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

Informacje Techniczne

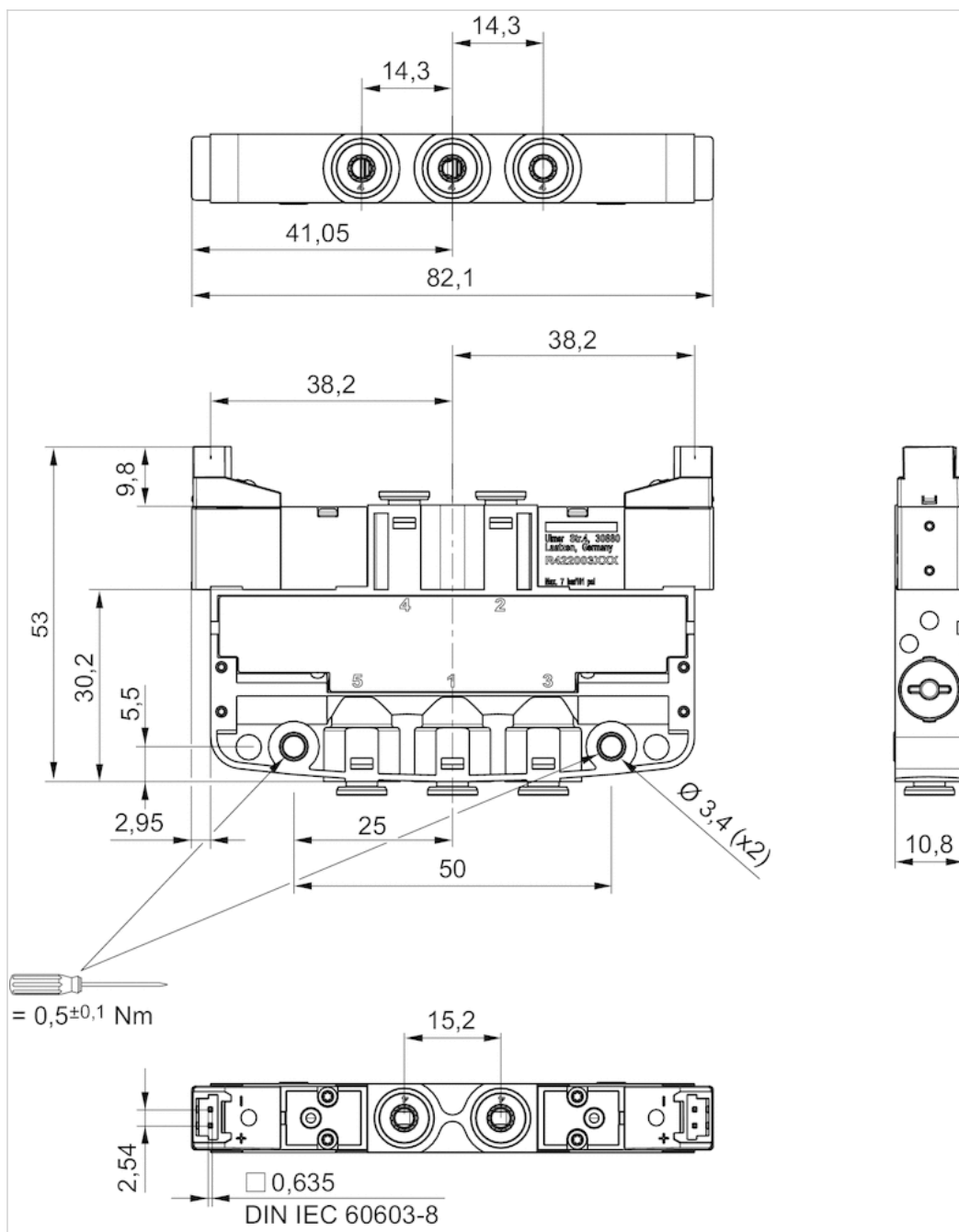
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

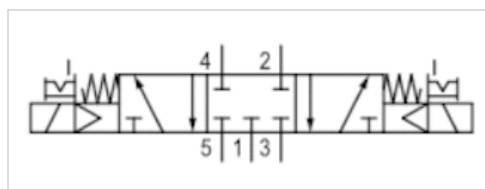
Rozmiary

rozmiary obustronnie uruchamiany





Zawór 5/3-drogowy, Seria LS04-AF

- 5/3
- $Q_n = 170-270 \text{ l/min}$
- zamknięte położenie środkowe
- króciec rurowy
- wyjście króćca sprężonego powietrza : $\emptyset 4 \emptyset 6$
- Przyłącze elektryczne : 2, Wtyczka, Przemysłowe złącze wtykowe, 2-stykowy
- Uruchamianie ręczne : samoblokujący
- obustronnie uruchamiany
- Wysterowanie wstępne : wewnętrznie



Konstrukcja	Zawór suwakowy, przekrycie dodatnie
uruchamianie	elektryczny
Wysterowanie wstępne	wewnętrznie
Zasada uszczelnienia	uszczelniający miękko
Ciśnienie robocze min./max	3 ... 7 bar
Temperatura otoczenia min./max.	-10 ... 50 °C
Temperatura medium min./maks.	-10 ... 50 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	5 μm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m ³
Przepływ znamionowy Q_n	Patrz tabela u dołu
Klasa ochrony wg normy DIN EN 61140 elektryczny	Klasa III
stopień ochrony Z przyłączem	IP50
zabezpieczenie	Dioda Z
Wskaźnik stanu z diodą LED	Żółty
Czas włączenia	100 %
Typ. czas włączenia	10 ms
Emisja zakłóceń wg normy	EN 61000-6-4:2002
Odporność na zakłócenia wg normy	IEC 61000-6-2:2005
śruby mocujące	M3
Moment dokręcający śruby mocującej	0,5 Nm
Ciężar	0,063 kg

Dane techniczne

Numer materiałowy	PUR		Króciec sprężonego powietrza
			wejście
R422103844		zamknięte położenie środkowe	Ø 4
R422103845		zamknięte położenie środkowe	Ø 6

Numer materiałowy	Króciec sprężonego powietrza	Króciec sprężonego powietrza
	wyjście	odpowietznik
R422103844	Ø 4	Ø 4
R422103845	Ø 6	Ø 6

Numer materiałowy	Napięcie robocze modułu	Tolerancja napięcia	Pobór mocy
		DC	DC
R422103844	24 V	-10% / +10%	1,3 W
R422103845	24 V	-10% / +10%	1,3 W

Numer materiałowy	Przewodność przepływu	Przewodność przepływu	Przepływ znamionowy Qn
	b	Współczynnik C	
R422103844	0,4	0,8 l/(s*bar)	170 l/min
R422103845	0,3	1,3 l/(s*bar)	270 l/min

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

Informacje Techniczne

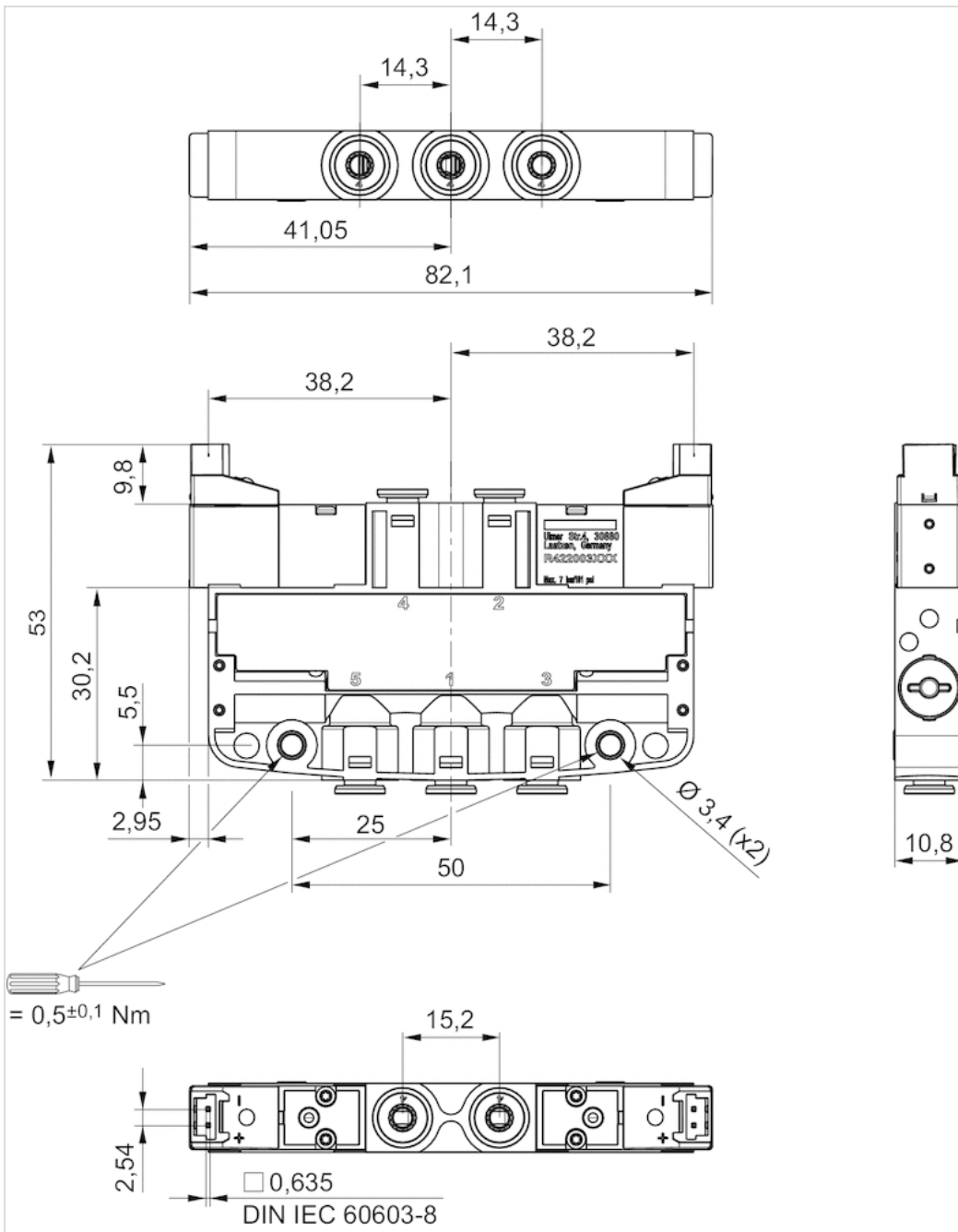
Należy zachować min. wartość ciśnienia sterującego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do błędnych załączeń i ew. awarii zaworu! Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała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

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Polioksymetylen
Uszczelki	Kauczuk nitylowy Kauczuk nitylo-butadienowy wodorowany Poliuretan

Rozmiary

rozmiary obustronnie uruchamiany



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, prosty, 180°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie
robocze
modułu

stopień ochrony

Ciężar

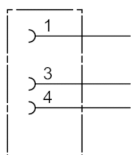
Lutowanie

-25 ... 80 °C

48 V AC/DC

IP67

0,009 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Przyłączalna \varnothing kabla min./max.
1834484173	4 A	3,5 mm

Informacje Techniczne

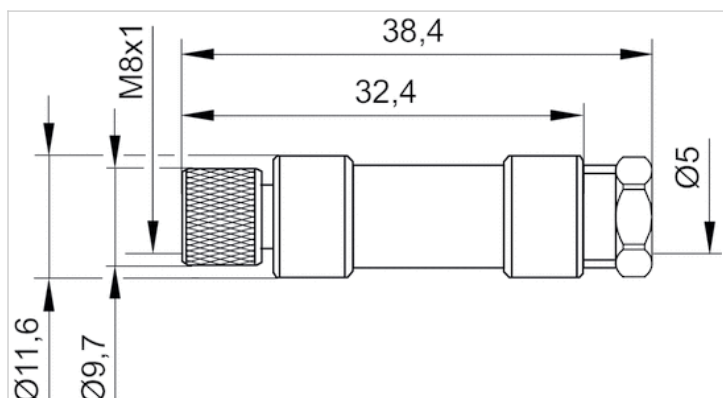
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

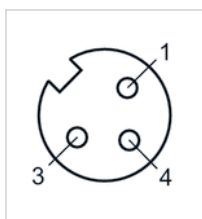
Rozmiary

Rozmiary



Funkcje styków

Układ styków gniazdo



Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko, M8x1, 3-stykowy, Kod A, kątowna, 90°

- UL (Underwriters Laboratories)

- nieekranowany



Typ przyłącza

Temperatura otoczenia min./max.

Napięcie
robocze
modułu

stopień ochrony

Ciężar

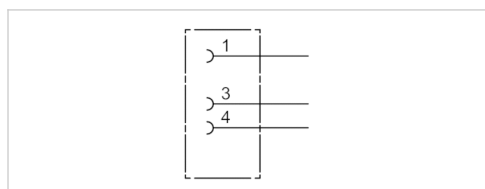
Lutowanie

-40 ... 85 °C

48 V AC/DC

IP67

0,01 kg



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	funkcje styków	Przyłączalna Ø kabla min./max.
1834484174	4 A	3	3,5 / 5 mm

Informacje Techniczne

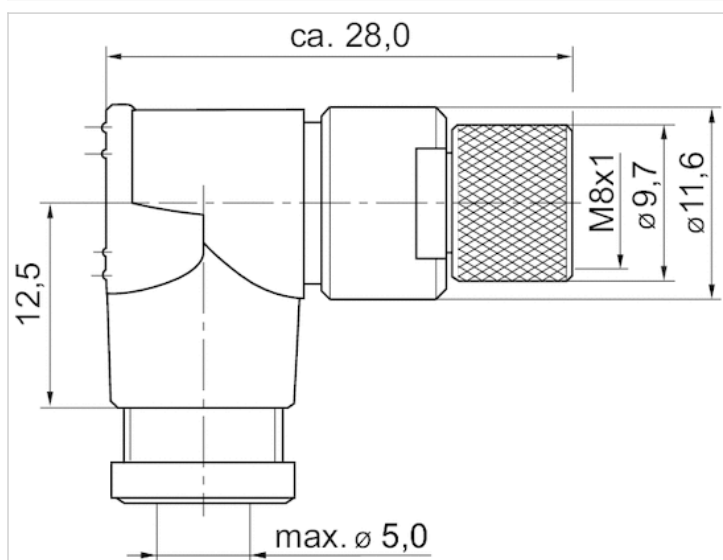
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliamid

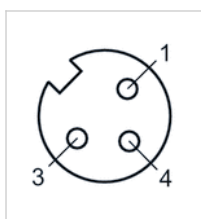
Rozmiary

Rozmiary



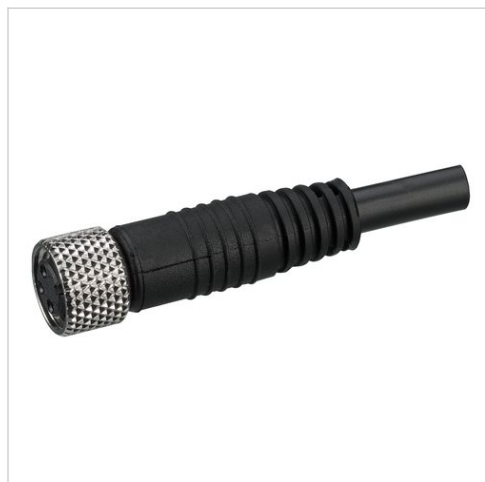
Funkcje styków

Układ styków gniazdo

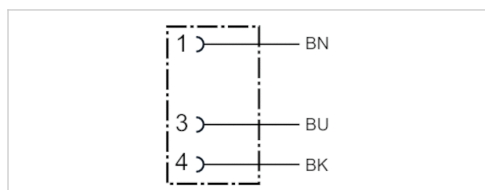


Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A prosty 180°
- otwarte końce kabli
- z kablem
- UL (Underwriters Laboratories)
- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-25 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Certyfikacja
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)

Numer materiałowy	Ciężar
1834484166	0,087 kg
1834484168	0,141 kg
1834484247	0,277 kg

Informacje Techniczne

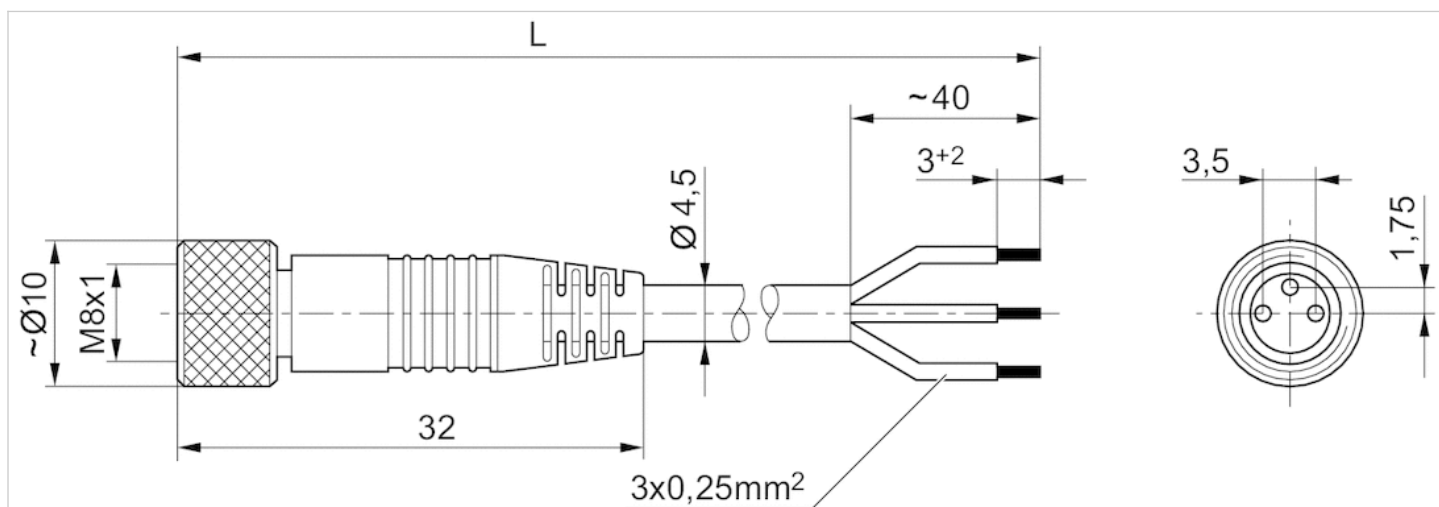
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

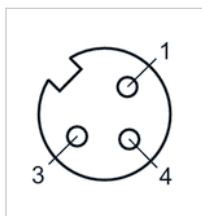
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy okrągły, Seria CON-RD

- Gniazdko M8x1 3-stykowy Kod A kątowna 90°

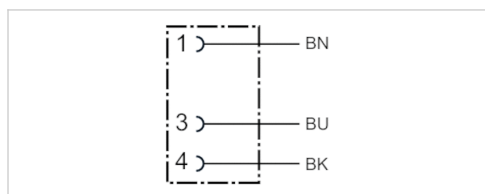
- otwarte końce kabli

- z kablem

- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.	-40 ... 85 °C
Napięcie robocze modułu	48 V AC/DC
stopień ochrony	IP67
Przekrój przewodu	0,24 mm ²
Ciężar	Patrz tabela u dołu



Dane techniczne

Numer materiałowy	Prąd, max.	Ilość przewodów	Kabel-Ø	Długość kabla	Ciężar
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m	0,087 kg
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m	0,139 kg
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m	0,279 kg

Informacje Techniczne

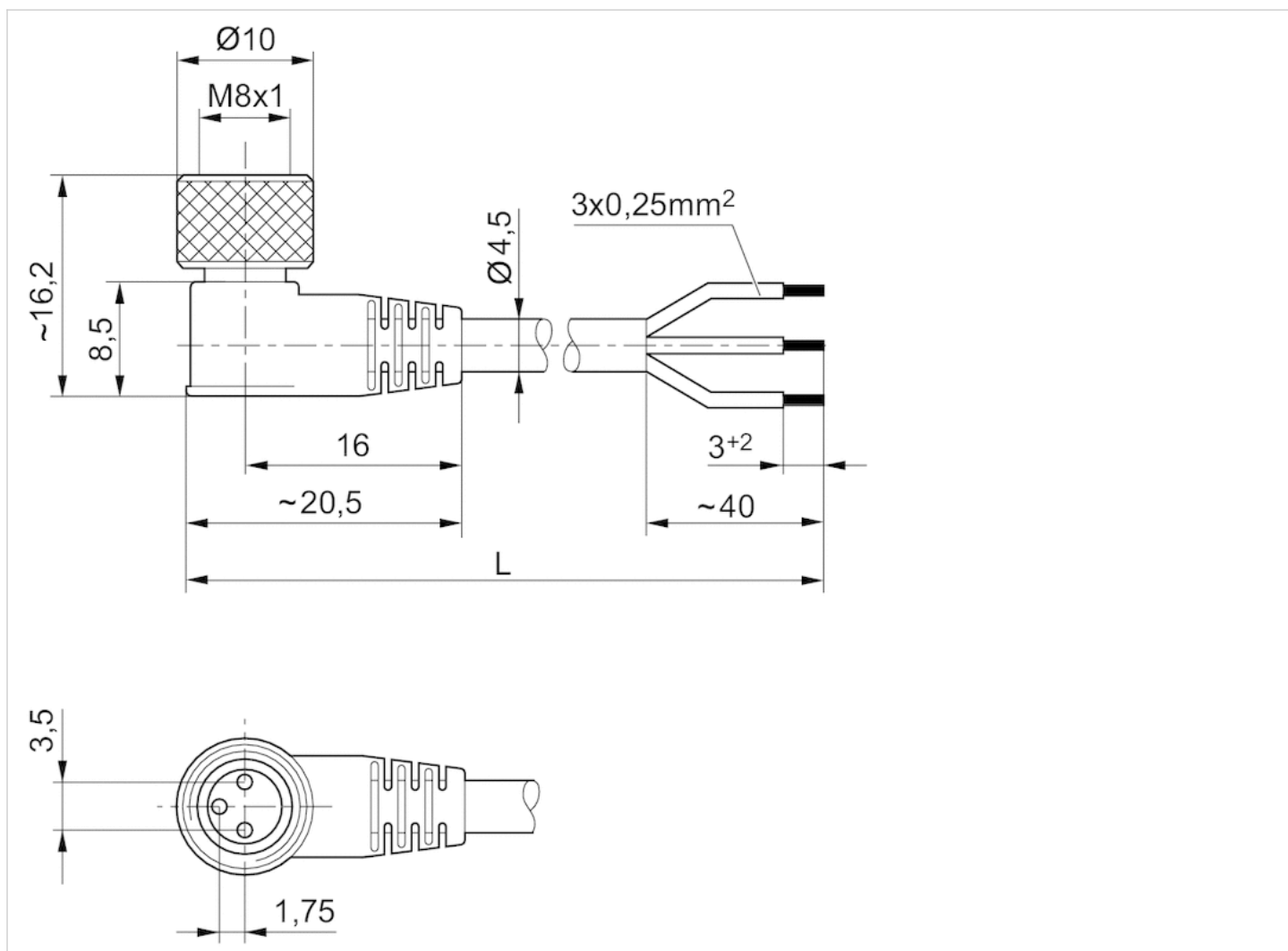
Podany stopień ochrony obowiązuje wyłącznie w zamontowanym i sprawdzonym stanie.

Informacje Techniczne

Materiał	
Obudowa	Poliuretan
Izolacja kabla	Poliuretan

Rozmiary

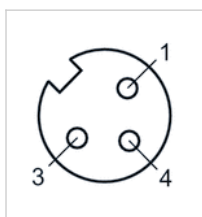
Rozmiary



L = długość

Funkcje styków

Układ styków gniazdo



- (1) BN=brązowy
- (3) BU=niebieski
- (4) BK=czarny

Łącznik wtykowy zaworu, seria CON-VP

- Gniazdko Przemysłowe złącze wtykowe 2-stykowy prosty 180°

- z kablem

- nieekranowany



Temperatura otoczenia min./max.

Patrz tabela u dołu

Napięcie

48 V AC/DC

robocze

modułu

stopień ochrony

IP40

Ciężar

Patrz tabela u dołu

Dane techniczne

Numer materiałowy	Temperatura otoczenia min./max.
R422003277	-40 ... 80 °C
R422003278	-40 ... 80 °C
R422003279	-15 ... 80 °C
R412024482	-25 ... 80 °C

Numer materiałowy	Przyłącze elektryczne	Ilość przewodów
	2	
R422003277	-	-
R422003278	otwarte końce kabli 2-stykowy	2
R422003279	otwarte końce kabli 2-stykowy	2
R412024482	Wtyczka Przemysłowe złącze wtykowe 2-stykowy prosty 180°	2

Numer materiałowy	Przekrój przewodu	Izolacja kabla	Kabel-Ø	Długość kabla	Kabel	Typ przyłącza
R422003277	-	-	-	-	-	Zaciskanie
R422003278	0,25 mm ²	Polichlorek winylu	1,5 mm	3 m	z kablem	-
R422003279	0,25 mm ²	Polichlorek winylu	1,5 mm	5 m	z kablem	-
R412024482	0,25 mm ²	Polichlorek winylu	1,5 mm	0,6 m	z kablem	-

Numer materiałowy	Jednostka dostawy	Ciężar	Rys.	
R422003277	10 Szt.	0,001 kg	Fig. 1	1)
R422003278	1 Szt.	0,026 kg	Fig. 1	-
R422003279	1 Szt.	0,042 kg	Fig. 1	-
R412024482	1 Szt.	0,002 kg	Fig. 2	2)

1) bez kabla

2) Kabel adaptera dla przemysłowych przyłączy wtykowych

Informacje Techniczne

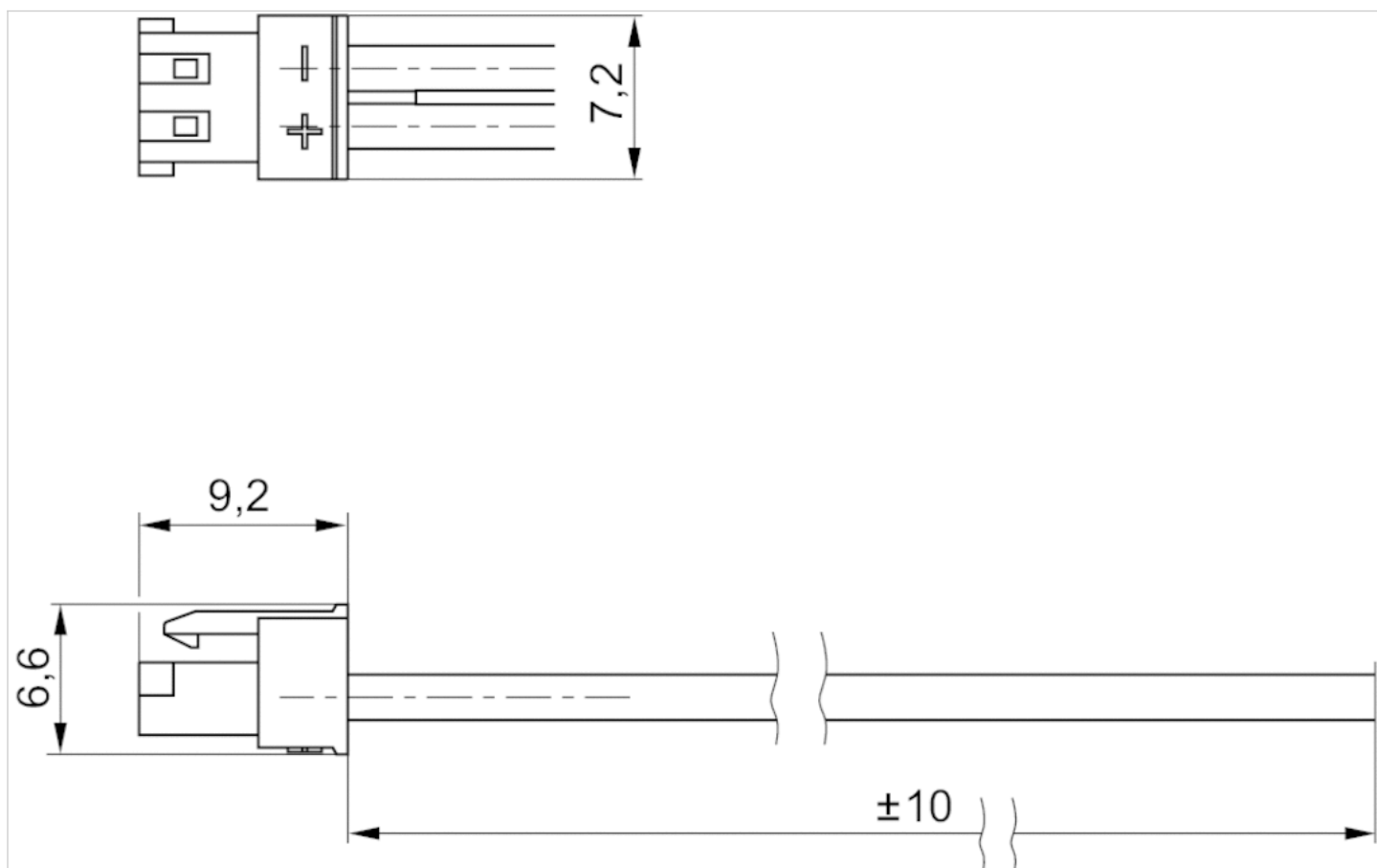
Materiał

Izolacja kabla

Polichlorek winylu

Rozmiary

Rozmiary Fig. 1



Rozmiary Fig. 2

