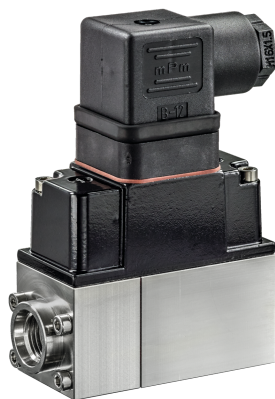


**Czujnik ciśnienia różnicowego wody**

Aktywny czujnik (4...20 mA) do pomiaru różnicy ciśnień w instalacjach HVAC. Czujnik jest odpowiedni do cieczy, czynników chłodniczych lub nieagresywnych gazów. Obudowa jest wykonana ze stali nierdzewnej, stopień ochrony IP65 / NEMA 4. Dostępne są również adaptory przyłącza rurowego ze stali nierdzewnej lub mosiądzu.


**Przegląd typów**

Typ	Zakres pomiarowy [bar]	Sygnal wyjściowy aktywnego czujnika ciśnienia	Nadciśnienie	Ujemne nadciśnienie	Ciśnienie rozrywające
22WDP-131	0...1	4...20 mA	6 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-132	0...2.5	4...20 mA	6 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-134	0...4	4...20 mA	16 bar	-1 bar	21 bar
22WDP-135	0...6	4...20 mA	16 bar	-1 bar	21 bar

Zakres pomiarowy: Czujnik może mierzyć różnicę ciśnień (dp) w tym zakresie.

Maksymalne ciśnienie robocze (ciśnienie względne prel w odniesieniu do atmosfery) może być wyższe. Więcej informacji zamieszczono w punkcie „Cechy produktu”.

**Dane techniczne**

<b>Dane elektryczne</b>	Napięcie znamionowe	DC 24 V
	Zakres roboczy	DC 13.5...26.4 V
	Pobór mocy DC	0.5 W
	Połączenie elektryczne	Wtyczka przyłączeniowa do przewodu 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
	Wejście kablowe	Wtyk kątowy według DIN 43650, typ konstrukcji A
<b>Dane funkcjonalne</b>	Czynnik	Woda Mieszanka wody i glikolu Do instalacji parowych
	Moc wyjściowa prądu	1x 4...20 mA, maks. rezystancja 900 Ω
	Połączenie mechaniczne	złączka ciśnieniowa: G 1/4"
	Montaż	Dowolne miejsce montażu
	Typowy czas reakcji	37 ms
<b>Dane pomiarowe</b>	Wartości pomiarowe	Różnica ciśnień
<b>Specyfikacja czujnika ciśnienia</b>	Dokładność	±1% zakresu pomiarowego @ -5...75°C [23...167°F]
	Stabilność długoterminowa	±2,5% / 10 lat
<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Klasa ochronności IEC/EN	III, Napięcie bezpieczne — niskie (PELV)
	Źródło zasilania UL	Class 2 Supply
	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP65
	Stopień ochrony NEMA/UL	NEMA 4
	Deklaracja zgodności UE	Oznakowanie CE
	Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1
	Norma jakości	ISO 9001
Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji	

**Dane techniczne**

<b>Dane dotyczące bezpieczeństwa</b>	Temperatura otoczenia	-10...50°C [14...122°F]
	Temperatura czynnika	-10...80°C [15...175°F]
	Temperatura czynnika, wskazówka	Gdy temperatura czynnika <2°C [<36°F], należy zapewnić ochronę przeciwzamrożeniową wlot pary @ maks. 100 kPa [15 psi]
<b>Materiały</b>	Obudowa	Spód: stal nierdzewna 1.4305 Pokrywa górna: aluminiowy odlew ciśnieniowy
	Uszczelnienie obudowy	EPDM
	Elementy stykające się z czynnikiem	Stal nierdzewna 1.4301, ceramika
<b>Terminy techniczne</b>	Skróty	dp: różnica ciśnień między wysokim i niskim ciśnieniem prel: ciśnienie względne do atmosferycznego

**Uwagi dotyczące bezpieczeństwa**


Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnić się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

## Cechy charakterystyczne wyrobu

**Zastosowanie** Urządzenie jest wyposażone w wewnętrzną membranę, która bezpośrednio mierzy ciśnienie różnicowe czynnika oddziałującego na obie strony elementu pomiarowego. Ciśnienie robocze prel może być wyższe niż zakres pomiarowy dp, jeśli można mieć pewność, że ciśnienie różnicowe pozostanie w zakresie pomiarowym.

Ciśnienie różnicowe  $\leq$  zakres pomiarowy (dp)

Ciśnienie robocze < ciśnienie rozrywające (prel)

Zakres pomiarowy (dp)

Czujnik może mierzyć różnicę ciśnień (dp) w tym zakresie.

Nadciśnienie (dp)

Maksymalne ciśnienie różnicowe (dp), które urządzenie może wytrzymać bez trwałego uszkodzenia. W zakresie nadciśnienia pomiar nie jest możliwy.

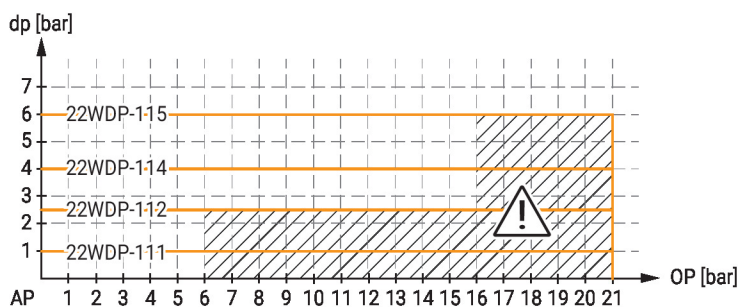
Ujemne nadciśnienie (prel)

Maksymalne ciśnienie względne (prel) poniżej ciśnienia atmosferycznego, które urządzenie może wytrzymać bez trwałego uszkodzenia.

Ciśnienie rozrywające (prel)

Maksymalne ciśnienie względne (prel), do którego obudowa urządzenia jest szczelna. Jeśli ciśnienie to zostanie przekroczone, czujnik rozszczelni się lub pęknie.

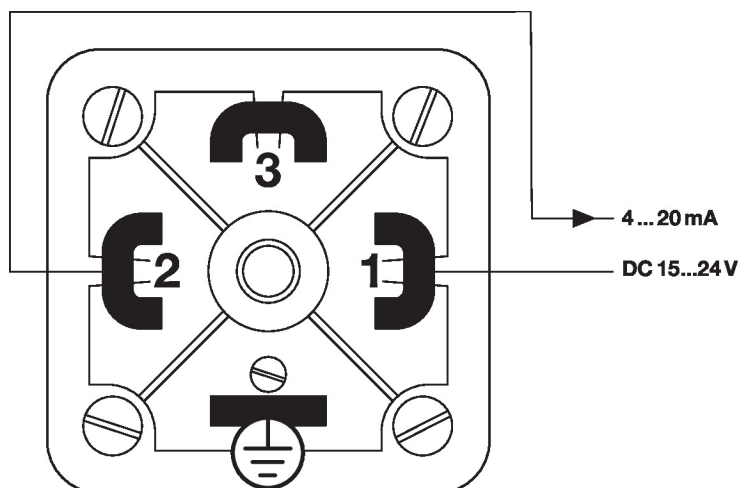
⚠ Praca możliwa, ale podczas montażu i użytkowania trzeba uwzględnić nadciśnienie.  
 OP: ciśnienie robocze (prel) w barach – strona wysokiego ciśnienia  
 dp: ciśnienie różnicowe w barach  
 AP: ciśnienie atmosferyczne



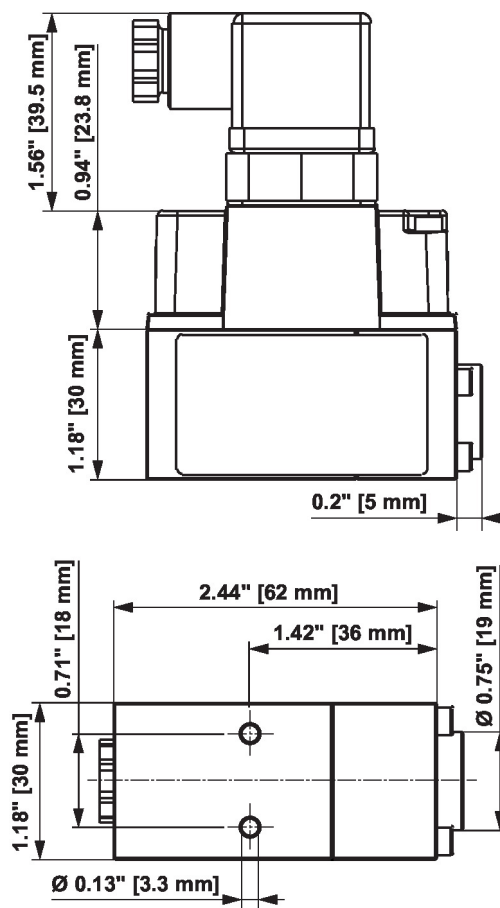
## Akcesoria

Akcesoria opcjonalne	Opis	Typ
	Złączka rurowa gwintowana, Mosiądz, Rura 6 mm na G 1/4" (gwint zewnętrzny), Zestaw 2 szt.	A-22WP-A04
	Złączka rurowa gwintowana, Stal nierdzewna, Rura 6 mm na G 1/4" (gwint zewnętrzny), Zestaw 2 szt.	A-22WP-A06
	Złączka rurowa gwintowana, Mosiądz, Rura 8 mm na G 1/4" (gwint zewnętrzny), Zestaw 2 szt.	A-22WP-A08
	Złączka rurowa gwintowana, Stal nierdzewna, Rura 8 mm na G 1/4" (gwint zewnętrzny), Zestaw 2 szt.	A-22WP-A10
	Konsola montażowa do 22WDP-.., Metal	A-22WP-A11
	Złączka rurowa gwintowana, Mosiądz, Rura 6 mm na G 1/4" (gwint zewnętrzny)	EXT-BC1414
Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Kabel połączeniowy 1.5 m do 22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249184
	Kabel połączeniowy 5 m do 22WP-.. / 22WDP-..	EXT-MR-249185

## Schemat połączeń



## Wymiary



Typ	Masa
22WDP-131	0.54 kg
22WDP-132	0.54 kg
22WDP-134	0.54 kg
22WDP-135	0.54 kg

## Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu