

Przetwornik ciśnienia z montażem do powierzchni płaskich CPE 310-S

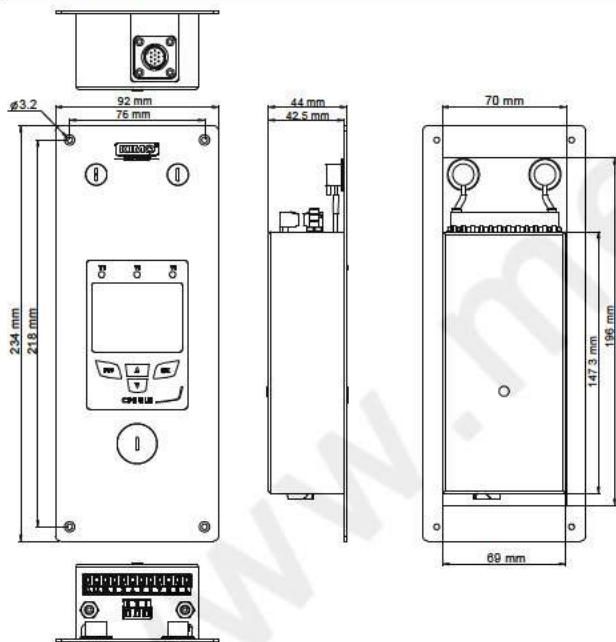
CECHY

- Zakres pomiarowy od -100 do +100 Pa¹
- Wysoka rozdzielczość dla ciśnienia w modelach -100/+100 Pa (np : 0.1 Pa) (opcja)
- 1 wejście do podłączenia zewnętrznych, wymiennych sond pomiarowych (Klasa 310)
- Wyświetlanie od 1 do 3 (rotujących) wartości
- Klawiatura na panelu czołowym pozwalająca na konfigurację przetwornika i alarmów
- 3 alarmy dźwiękowe i wizualne
- 3 wyjścia analogowe 0/5-10 V albo 0/4-20 mA
- Eliminacja dryftu zera dzięki autokalibracji
- Kalibracja przez wejścia na panelu czołowym
- Wyjście diagnostyczne
- Wyjście komunikacyjne MODBUS RS485 (opcjonalne)
- Panel czołowy ze szcztokowanej stali i elektroluminescencyjny wyświetlacz

¹Inne zakresy pomiarowe, dostępne na zamówienie : od -1000 do +1000 Pa



CECHY OBUDOWY



Panel czołowy: Szcztokowana stal 316 L

Tył obudowy: Stal 304 L, montaż do powierzchni płaskich

Stopień szczelności: IP65 panel czołowy

Wyświetlacz: Elektroluminescencyjny alfanumeryczny (38 x 48 mm)
Osłona ekranu wykonana czerwonego PMMA

Wysokość cyfr: 14 mm

Montaż z tyłu: Uchwyty wypustkowe Ø 5.2 mm

Masa: 640 g

DANE TECHNICZNE - CIŚNIENIE

Zakres pomiarowy	Od -100 do +100 Pa Inne dostępne zakresy : od -1000 do +1000 Pa
Jednostki pomiarowe	Pa, mmH ₂ O, mbar, inWG, mmHG, daPa, hPa
Dokładność*	Od -100 do +100 Pa : ±0.2% w.w. ±0.8 Pa Od -1000 do +1000 Pa : ±0.2% w.w. ±2 Pa
Dryft zera	Brak (patrz "Autokalibracja")
Rozdzielczość	1 Pa, 0.1 mmH ₂ O, 0.01 mbar, 0.01 inWG, 0.01 mmHG, 0.1 daPa, 0.01 hPa
Autokalibracja	Manualna albo automatyczna (konfigurowane)
Dopuszczalne nadciśnienie	25 000 Pa
Czas reakcji	1/e (63%) 0.3 s
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny

*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24 Vac / Vdc $\pm 10\%$
Wyjścia	3 x 0/4-20 mA albo 3 x 0-5/10 V (4 przewody) Maks. obciążenie : 500 Ohm (0/4-20 mA) / Mini. obciążenie : 1 K Ohm (0-5/10 V)
Izolacja galwaniczna	Na wyjściach
Pobór mocy	5 W
Zgodność	Dyrektywy CEM 2004/108/CE oraz NF EN 61010-1
Połączenia elektryczne	Blok z zaciskami śrubowymi na kable o $\varnothing 0.05$ do 2.5 mm^2 albo od 30 do 14 AWG
Komunikacja RS485	Cyfrowa : Protokół Modbus RTU, konfiguracja prędkości komunikacji od 2400 do 115200 Baudów (opcjonalny)
Alarm wizualny	Wartość pojawia się i zanika
Alarm dźwiękowy	Brzęczyk (92 dB przy 10 cm)
Środowisko pracy	Powietrze i gaz neutralny
Temperatura pracy/składowania	Od -10 do +50 °C / Od -10 do +70 °C

AUTOKALIBRACJA

Przetworniki klasy 300 posiadają system kompensacji temperatury od 0 do 50°C oraz system autokalibracji gwarantując doskonałą stabilność długookresową oraz doskonałą dokładność pomiarową.

Sposób działania autokalibracji : mikroprocesor przetwornika steruje elektrozaworem który kompensuje długookresowy dryft elementu pomiarowego. Kompensacja wykonywana jest przez regularne strojenie zera. Pomiar różnicowy ciśnienia jest wykonywany niezależnie od warunków środowiskowych w których pracuje przetwornik.

Trwałość elektrozaworu : 100 milionów cykli

Zalety : brak dryftu zera

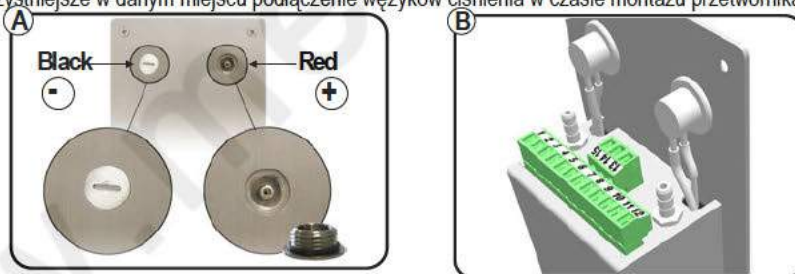
Częstotliwość autokalibracji : regulowana od 1 do 60 minut

INNOWACJE

> Króćce ciśnienia do strojenia

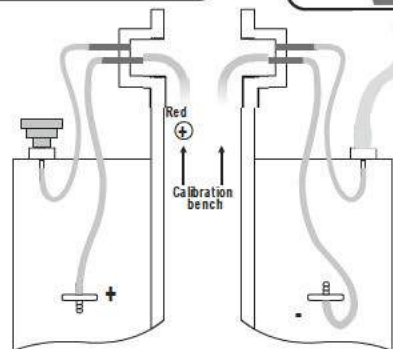
Przetwornik CPE310-S posiada system podłączenia ciśnienia z dwoma króćcami do strojenia ciśnienia na panelu czołowym (A) połączone z dwoma króćcami znajdującymi się na tyle obudowy (B).

Rozwiązanie to pozwala na najkorzystniejsze w danym miejscu podłączenie wężyków ciśnienia w czasie montażu przetwornika z wykorzystaniem akcesoriów dostarczanych z przetwornikiem.

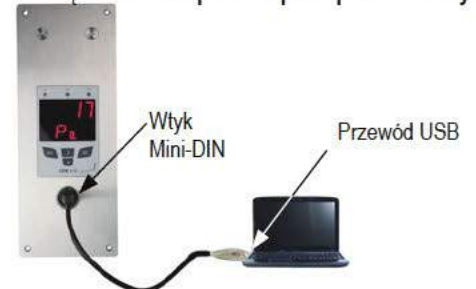


> Kalibracja na panelu czołowym

Rozwiązanie pozwala na odizolowanie ciśnienia podłączonego do króćcy z tyłu obudowy, a następnie na bezpośredni dostęp do czujnika ciśnienia w przetworniku. Dzięki temu można wykonać strojenie z wykorzystaniem zewnętrznego kalibratora ciśnienia, bez konieczności demontażu przetwornika. Kalibracja jest dzięki temu znacznie łatwiejsza.



> Połączenie z komputerem przez panel czołowy

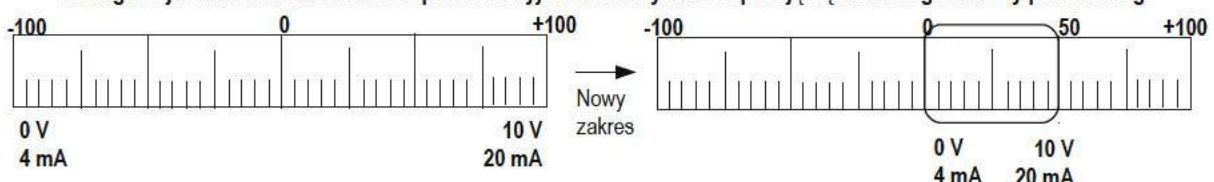


KONFIGUROWANE WYJŚCIA ANALOGOWE

Konfiguracja wyjść analogowych :

Zakres z zerem po środku (-50/0/+50 Pa), z wyrównaniem do zera (-30/0/+70 Pa) albo zakres standardowy (0/+100 Pa), istnieje możliwość zakresu na własne potrzeby. Minimalny konfigurowalny zakres wynosi 10% pełnej skali.

Konfiguracja zakresu w zależności do potrzeb : wyjści automatycznie dopasują się do nowego zakresy pomiarowego



ALARMY

The CPE310-S posiada 3 niezależne, konfigurowalne wyjścia alarmowe : są to alarmy wizualne i dźwiękowe.

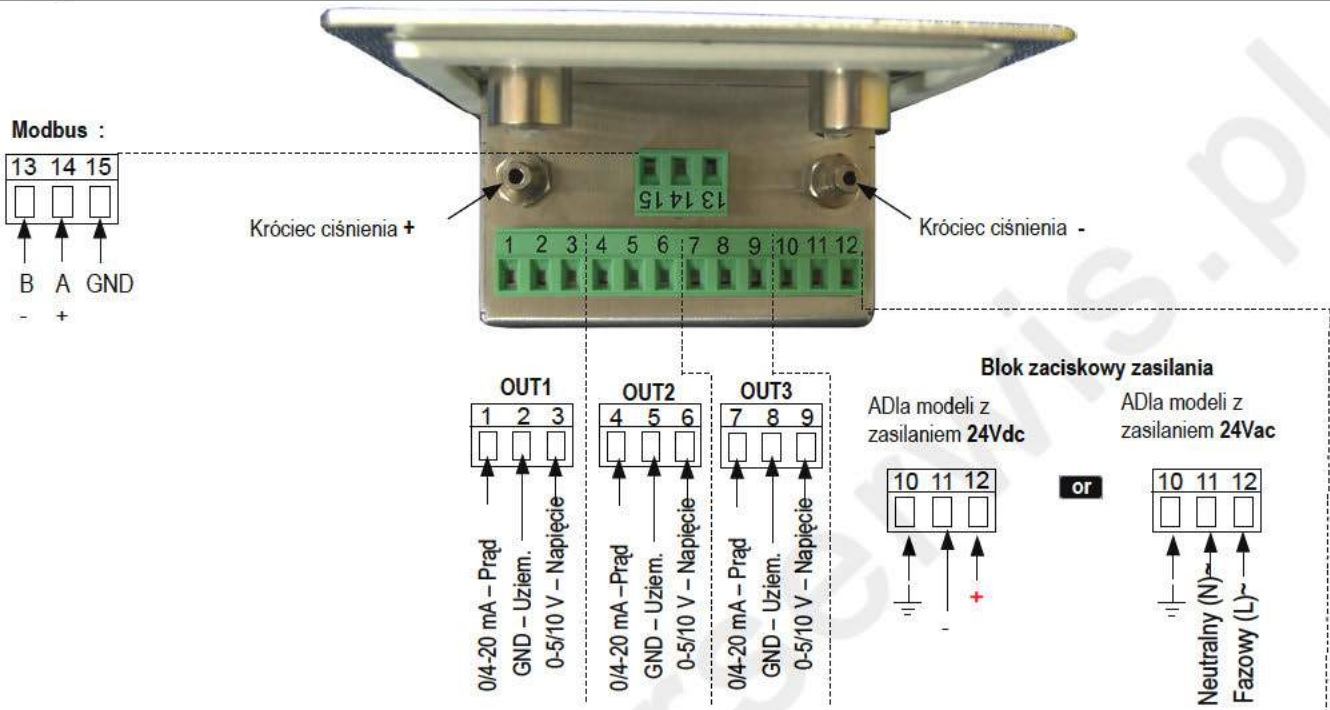
Dostępne ustawienia :

- Opóźnienie czasowe od 0 do 600 s
- Wartości progowe
- Tryb alarmu: narastający zboczem, opadający zboczem, monitoring
- Aktywacja alarmu dźwiękowego (brzęczyk)

INTEGRACJA POMIARU CIŚNIENIA

Element pomiarowy ciśnienia jest bardzo czuły i reaguje na zmiany ciśnienia. Wykonując pomiary w niestabilnych warunkach ruchu powietrza, ciśnienie może wahać się. Współczynnik integracji (od 0 do 9) uśrednia pomiar ; pozwala to na uniknięcie skrajnych zmian i pozwala na otrzymanie stabilnych wartości.

POŁĄCZENIA

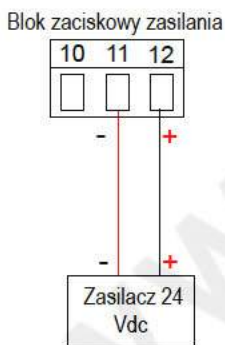


SPOSÓB PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO – zgodnie z NFC15-100

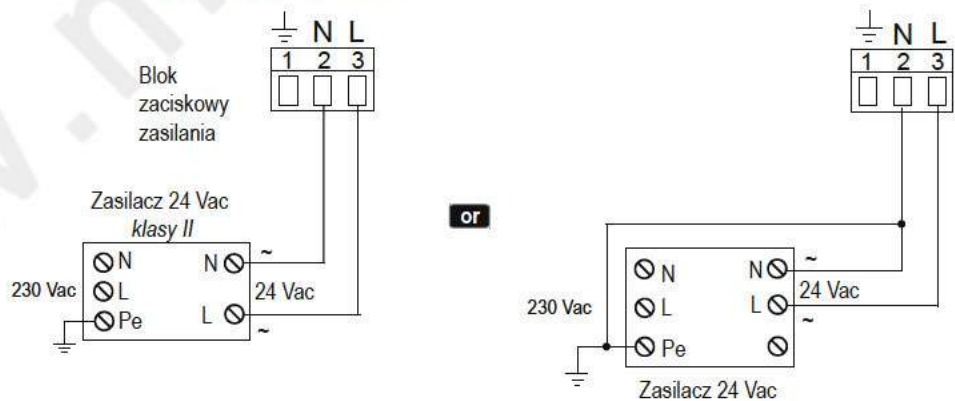


Podłączenie musi zostać wykonane przez wykwalifikowanego technika. Aby wykonać połączenie przetwornik nie może być zasilany.

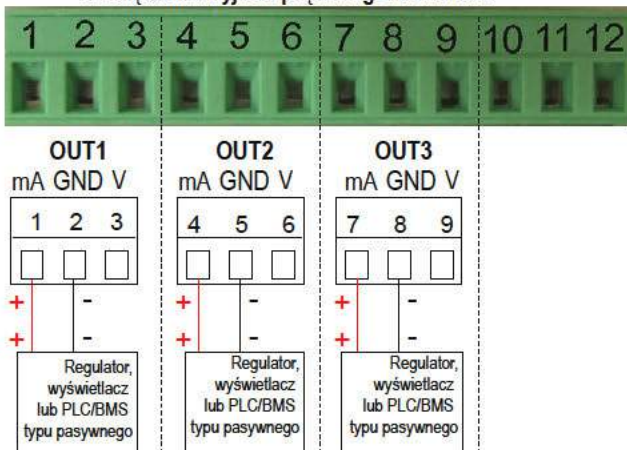
> Dla modeli z zasilaniem 24 Vdc :



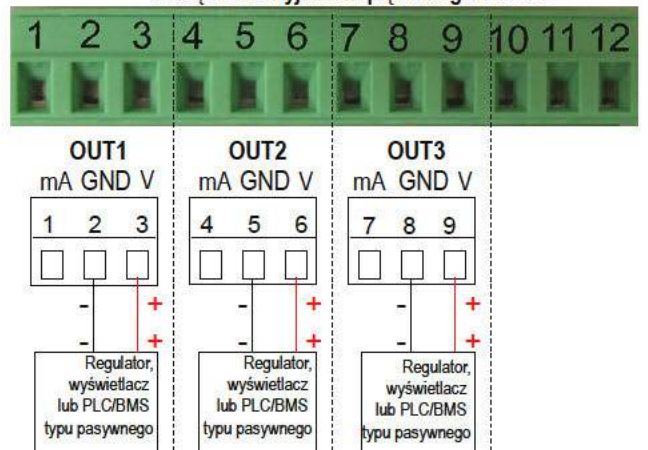
> Dla modeli z zasilaniem 24 Vac :



> Podłączenie wyjścia prądowego 0/4-20 mA :



> Podłączenie wyjścia napięciowego 0-5/10 V :



WYJŚCIE RS 485 MODBUS (opcjonalne)

Przetworniki klasy 310 mogą być podłączone w sieć za pomocą RS485.

Cyfrowa komunikacja RS 485 jest 2-przewodową siecią, w której przetworniki podłączone są szeregowo. Są podłączone do sterownika PLC/BMS przez system komunikacji RTU Modbus. Przetworniki CPE310-S mogą być skonfigurowane za pomocą klawiatury, ale komunikacja przez MODBUS pozwala także na zdalną konfigurację, pomiar 1 albo 2 parametrów albo sprawdzenie statusu alarmów...

WEJŚCIE DLA WYMIENNYCH SOND PRZETWORNIKÓW KLASY 310

Wejście pozwala na bezpośrednie podłączenie do przetwornika CPE310-S zewnętrznych sond dla przetworników klasy 310, za pośrednictwem adaptera, sprawdź listę dostępnych sond dla przetworników serii 310.

Zaleta : CPE310-S centralizuje, w uzupełnieniu do ciśnienia, pomiar np. temperatury i wilgotności z wykorzystaniem sondy SHDI150.



KONFIGURACJA

Przetworniki klasy 310 pozwalają na ustawienie wszystkich parametrów obsługiwanych przez przetwornik, tzn: jednostek, zakresów pomiarowych, alarmów, wyjść, kanałów... za pomocą różnych poniższych metod :

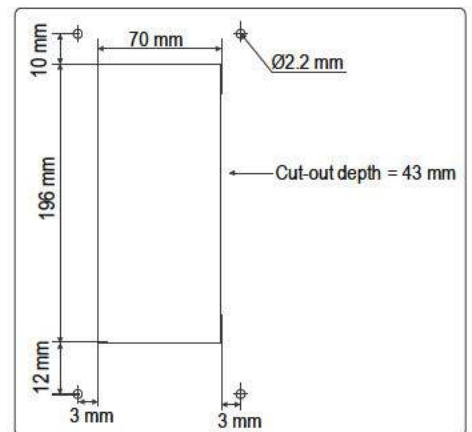
- > **Przez klawiaturę**, tylko modele z wyświetlaczem. Blokada klawiatury kodem gwarantuje bezpieczeństwo konfiguracji. Patrz instrukcja obsługi.
- > **Przez oprogramowanie (opcja)**: łatwy i przyjazny sposób konfiguracji z opcjonalnym oprogramowaniem LCC-S dla komputerów PC.
- > **Przez Modbus (opcja)**: konfiguracja wszystkich parametrów z poziomu PC, za pomocą oprogramowania do konfiguracji lub/i rejestracji danych.

MONTAŻ

Aby zamontować przetwornik w ścianie, wykonaj w ścianie otwór o wymiarach 196 x 70 mm.

Następnie nawierć 4 otwory, odpowiadające otworom na przetworniku (jak na rysunku).

Wmontuj przetwornik i dokręć 4 śruby (dostarczone z przetwornikiem).



KALIBRACJA

Strojenie i kalibracja w miejscu instalacji: interfejs konfiguracyjny, umożliwiający strojenie i kalibrację przetwornika z wykorzystaniem przenośnego kalibratora ciśnienia bezpośrednio w miejscu instalacji lub laboratorium.

Diagnostyka wyjść: Funkcja pozwala za pomocą multimetru (lub regulatora, wyświetlacza, PLC / BMS) sprawdzić czy wyjścia przetwornika działają prawidłowo. Przetwornik generuje napięcie 0V, 5V i 10V lub prąd 4 mA, 12 mA i 20 mA. Patrz instrukcja.

Strojenie: Przetworniki klasy 310 dostarczane są ze świadectwem strojenia. Certyfikat kalibracji dostępny jest opcjonalnie.

KONSERWACJA

Prosimy unikać kontaktu urządzenia z silnymi rozpuszczalnikami. Należy unikać czyszczenia przetwornika i sondy produktami zawierającymi formol, który może być używany przy czyszczeniu pomieszczeń i kanałów wentylacyjnych.

AKCESORIA

- LCC-S : Oprogramowanie konfiguracyjne z przewodem USB
- RS5 : Wyjście cyfrowe RS 485 Modbus
- HRP: Wysoka rozdzielczość (przykład dla ciśnienia : 0.1 Pa)
- Certyfikat kalibracji
- Uchwyty przesuwne
- Dławiki
- Wężyki
- Króćce
- Przedłużki

Akcesoria i wymienne moduły dla przetworników klasy 310

SPI-2 MODUŁY CIŚNIENIA

Wymienne moduły ciśnienia z elektrozaworem i zaciskiem śrubowym do sond temperatury typu K dla przetworników **C310** oraz **CA310**. Dostarczany z modułem ciśnienia i wężykami silikonowymi.

Ref : SPI2-100
SPI2-500
SPI2-1000
SPI2-10000

> Ciśnienie

Zakresy pomiarowe	SPI2-100 : od -100 do +100 Pa SPI2-500 : od -500 do +500 Pa SPI2-1000 : od -1000 do +1000 Pa SPI2-10000 : od -10000 do +10000 Pa
Dokładność*	SPI2-100 : ±0.2% of reading ±0.8Pa SPI2-500 : ±0.2% of reading ±2Pa SPI2-1000 : ±0.2% of reading ±2Pa SPI2-10000 : ±0.2% of reading ±10Pa
Jednostki i rozdzielczość	1 Pa / 0.1 mmH ₂ O / 0.01 mbar / 0.01 inWG / 0.01 mmHG / 0.1daPa / 0.001 kPa / 0.01 hPa

> Sonda temperatury - termopara typu K

Zakres pomiarowy	Od -200 do +1300 °C (zależny od sondy)
Dokładność*	±1.1 °C ou ±0.4% w.w. ¹
Jednostki i rozdzielczość	0.1 °C / 0.1 °F

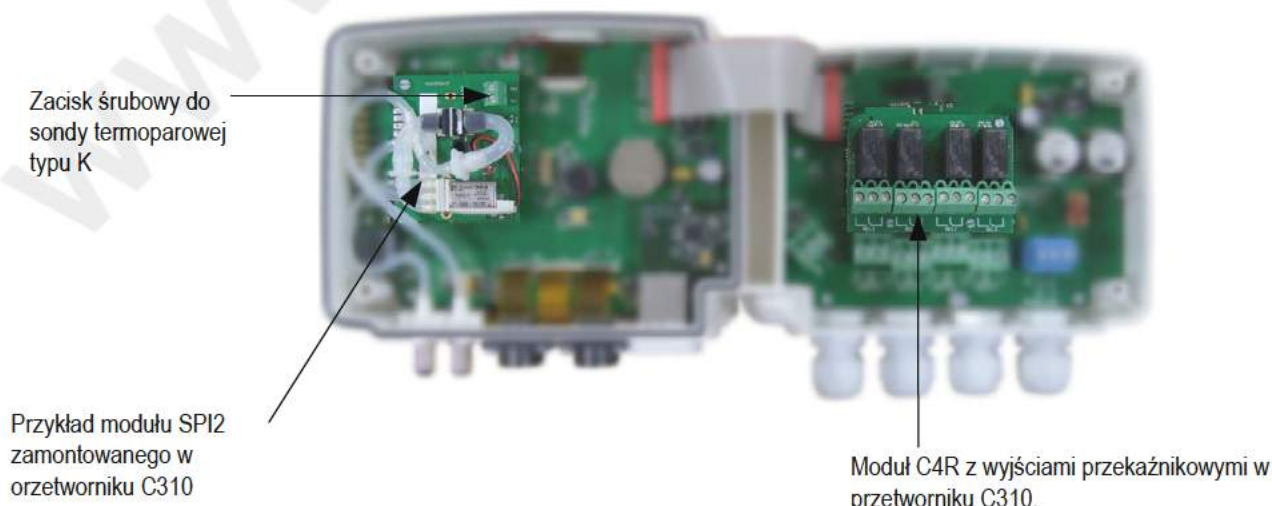
Moduły pomiaru ciśnienia SPI2 dla przetworników C310 i CA310 posiadają system kompensacji temperatury od 0 do 50°C oraz system autokalibracji gwarantując doskonałą stabilność długookresową oraz doskonałą dokładność pomiarową.

Sposób działania autokalibracji: mikroprocesor przetwornika steruje elektrozaworem, który kompensuje długookresowy dryft elementu pomiarowego. Kompensacja wykonywana jest przez regularne strojenie zera. Pomiar różnicowy ciśnienia jest wykonywany niezależnie od warunków środowiskowych w których pracuje przetwornik.

Trwałość elektrozaworu: 100 milionów cykli

Zalety: brak dryftu zera

Częstotliwość autokalibracji: regulowana od 1 do 60 minut



^{*}Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.
¹Dokładności wyrażone są przez dewiację w °C, albo wartość procentową danego wskazania. Obowiązuje dokładność dla większej wartości.

Wymienny moduł ciśnienia atmosferycznego dla przetworników **C310** oraz **CA310**, zakres 800-1100 hPa. Dostarczany z gniazdami podłączeniowymi i wężykami silikonowymi.

Ref : **SPI2-ATMO**

Zakres pomiarowy	Od 800 do 1100 hPa
Dokładność*	±2 hPa
Jednostki i rozdzielczość	0.1mbar / 0.1mmHG / 0.1hPa

MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY

Wymienny moduł z: 4 przekaźnikami 3 A dla **przetwornika C310** albo 3 przekaźnikami 3A dla **przetwornika CA310**

Ref : **C4R**

MODUŁ PRĄDOWO / NAPIĘCIOWY

Wymienny moduł z:

- 3 analogowymi wyjściami prądowo/napięciowymi : 0-20 mA / 4-20 mA oraz 0-2.5 V / 0-5 V / 0-10 V, z zaciskiem śrubowym, dla **przetwornika CA310**. Ref : **MVA**

- 2 dodatkowymi analogowymi wyjściami prądowo/napięciowymi : 0-20 mA / 4-20 mA oraz 0-2.5 V / 0-5 V / 0-10 V, z zaciskiem śrubowym, dla **przetwornika C310**. Ref : **O2S**

Przykład modułu MVA napięciowo prądowego w przetworniku CA310.



AKCESORIA DO SOND

5 m przedłużka przewodu dla wymiennych sond przetworników klasy 310

Ref : **R310-5**

10 m przedłużka przewodu dla wymiennych sond przetworników klasy 310

Ref : **R310-10**

Adapter umożliwiający podłączenie wymiennych sond do **przetwornika CPE310**.

Ref : **CA-CPE**

Wentylowana osłona sond temperatury i wilgotności (do montażu na zewnątrz). Sonda o średnicy 13 mm, zasilanie 24Vac. Średnica komory: 125 mm, długość komory: 250 mm z daszkiem ochronnym. Dostarczana z dwoma kołnierzami montażowymi.

Ref : **PEM-V13**



INNE AKCESORIA

KSFO : Pochylna stalowa płytka montażowa do przetworników klasy 310 z zestawem do przymocowania. Regulacja kąta pochylenia przetwornika za pomocą galek.



*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

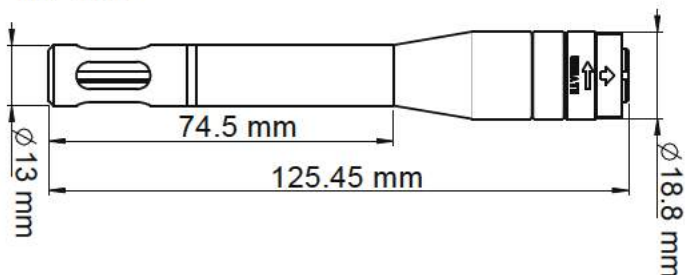
Sondy temperatury, wilgotności, CO i CO₂ do przetworników klasy 310



STALOWA SONDA WILGOTNOŚCI/TEMPERATURY

Wymienna stalowa sonda wilgotności i temperatury otoczenia z filtrem ze stali. Sonda o długości 120 mm z hermetycznym gniazdem podłączeniowym 1/4. Opcje: końcówki ochronne, filtry.

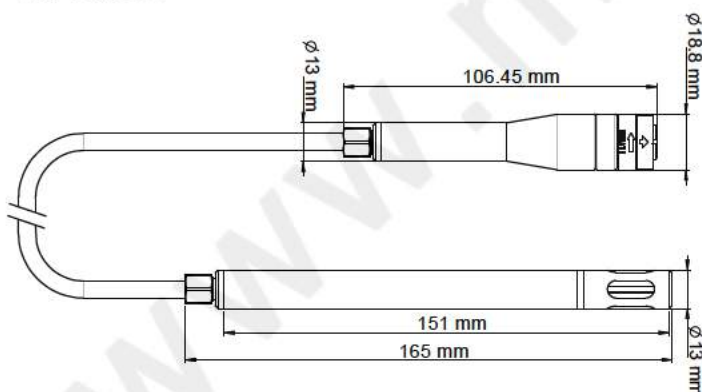
Ref : SHSI



Zakresy pomiarowe	Od 5 do 95%RH oraz od -20 do 80 °C
Dokładność*	Wilgotność : - Dokładność** (powtarzalność, linearność, histereza) : ±1.5%RH (od 15°C do 25°C) - Niepewność kalibracji fabrycznej : ±0.88 %RH - Zależność temperaturowa : ±0.04 x (T-20) %RH (if T<15°C albo T>25°C) Temperatura Pt100 : ±0.3% w.w. ±0.25°C
Rozdzielczość	0.1 %RH / 0.1 °C

Wymienna stalowa sonda wilgotności i temperatury otoczenia na przewodzie z filtrem ze stali. Sonda o długości 150 mm, średnicy 13 mm. Biały przewód silikonowy o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym. Opcje: końcówki ochronne, filtry.

Ref : SHDI-150

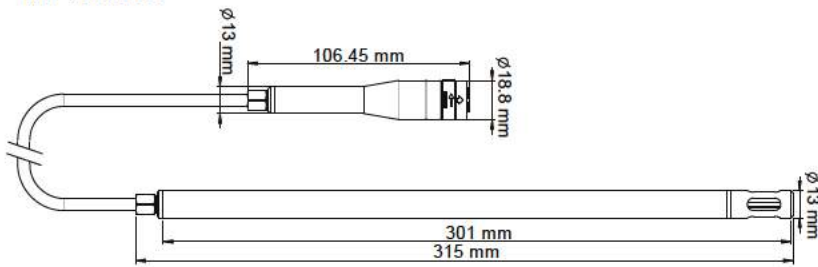


Zakresy pomiarowe	Od 5 do 95%RH oraz od -40 do +180 °C
Dokładność*	Wilgotność : - Dokładność** (Powtarzalność, linearność, histereza) : ±1.5%RH (od 15°C do 25°C) - Niepewność kalibracji fabrycznej : ±0.88 %RH - Zależność temperaturowa : ±0.04 x (T-20) %RH (if T<15°C albo T>25°C) Temperatura Pt100 : ±0.3% w.w. ±0.25°C
Rozdzielczość	0.1 %RH / 0.1 °C

*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji. Zgodnie z NFX 15-113 oraz diagramem 2000/2001 HIGROMETRY GAL (Gwarantowany limit dokładności) który został obliczony z uwzględnieniem współczynnika 2 wynosi ±2.58%RH pomiędzy 18 oraz 28°C w zakresie od 3 do 98%RH. Dryft czujnika jest mniejszy niż 1%RH/rok.

Wymienna stalowa sonda wilgotności i temperatury otoczenia na przewodzie z filtrem ze stali. Sonda o długości 300 mm, średnicy: 13 mm. Biały przewód silikonowy o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym. Opcje: końcówki ochronne, filtry.

Ref : SHDI-300

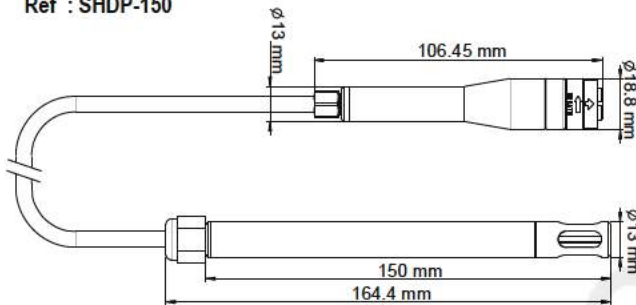


Zakresy pomiarowe	Od 5 do 95%RH oraz od -40 do +180 °C
Dokładność*	Wilgotność : - Dokładność** (Powtarzalność, linearność, histereza) : ±1.5%RH (od 15°C do 25°C) - Niepewność kalibracji fabrycznej : ±0.88 %RH - Zależność temperaturowa : ±0.04 x (T-20) %RH (if T<15°C albo T>25°C) Temperatura Pt100 : ±0.3% w.w. ±0.25°C
Rozdzielczość	0.1 %RH / 0.1 °C

POLIWĘGLANOWA SONDA WILGOTNOŚCI/TEMPERATURY

Wymienna poliwęglanowa sonda wilgotności i temperatury otoczenia na przewodzie z filtrem ze stali. Sonda o długości 150 mm, średnicy: 13 mm. Biały przewód silikonowy o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym. Opcje: końcówki ochronne, filtry.

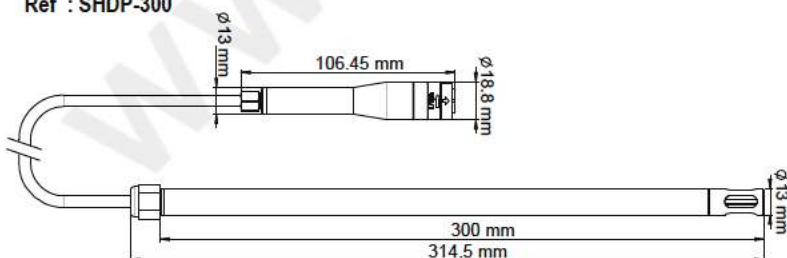
Ref : SHDP-150



Zakresy pomiarowe	Od 5 do 95%RH oraz od -20 do +80 °C
Dokładność*	Wilgotność : - Dokładność** (Powtarzalność, linearność, histereza) : ±1.5%RH (od 15°C do 25°C) - Niepewność kalibracji fabrycznej : ±0.88 %RH - Zależność temperaturowa : ±0.04 x (T-20) %RH (if T<15°C albo T>25°C) Temperatura Pt100 : ±0.3% w.w. ±0.25°C
Rozdzielczość	0.1 %RH / 0.1 °C

Wymienna poliwęglanowa sonda wilgotności i temperatury otoczenia na przewodzie z filtrem ze stali. Sonda o długości 300 mm, średnicy: 13 mm. Biały przewód silikonowy o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym. Opcje: końcówki ochronne, filtry.

Ref : SHDP-300



Zakresy pomiarowe	Od 5 do 95%RH oraz od -20 do +80 °C
Dokładność*	Wilgotność : - Dokładność** (Powtarzalność, linearność, histereza) : ±1.5%RH (od 15°C do 25°C) - Niepewność kalibracji fabrycznej : ±0.88 %RH - Zależność temperaturowa : ±0.04 x (T-20) %RH (if T<15°C albo T>25°C) Temperatura Pt100 : ±0.3% w.w. ±0.25°C
Rozdzielczość	0.1 %RH / 0.1 °C

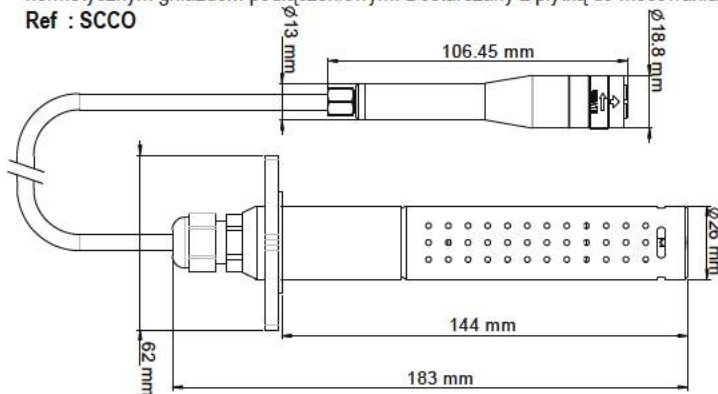
*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

Zgodnie z NFX 15-113 oraz diagramem 2000/2001 HIGROMETRY GAL (Gwarantowany limit dokładności) który został obliczony z uwzględnieniem współczynnika 2 wynosi ±2.58%RH pomiędzy 18 oraz 28°C w zakresie od 3 do 98%RH. Dryft czujnika jest mniejszy niż 1%RH/rok.

SONDA CO / TEMPERATURY

Wymienna sonda CO i temperatury otoczenia z ABSu na przewodzie. Sonda o długości 160 mm, średnicy 26 mm. Biały przewód PVC o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym. Dostarczany z płytką do mocowania.

Ref : SCCO



Zakresy pomiarowe Od 0 do 500 ppm oraz od 0 do 50 °C

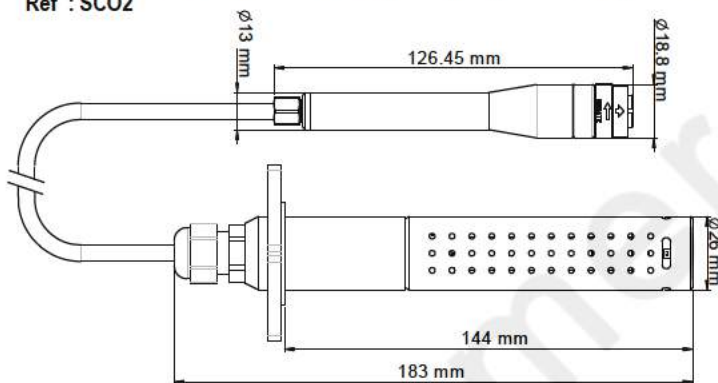
Dokładność* CO : ±3% ppm albo 3% w.w.
Temperatura NTC : ±0.3 °C

Rozdzielczość 0.1 ppm / 0.1 °C

SONDA CO₂ / TEMPERATURY

Wymienna sonda CO₂ i temperatury otoczenia z ABSu na przewodzie. Sonda o długości 160 mm, średnicy 26 mm. Biały przewód PVC o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym. Dostarczany z płytką do mocowania.

Ref : SCO2



Zakresy pomiarowe Od 0 do 5000 ppm oraz od 0 do 50 °C
Inny dostępny zakres CO₂ : od 0 do 20 000 ppm

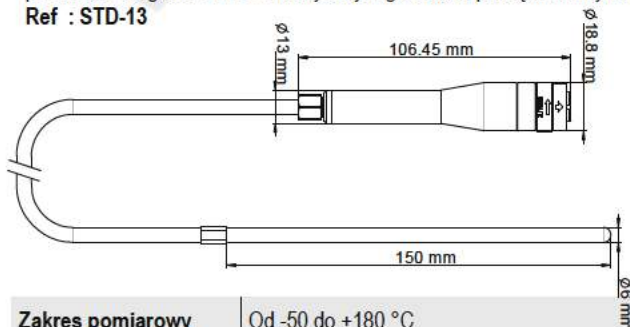
Dokładność* CO₂ : od 0 do 5000 ppm : ±3% w.w. ±50ppm
od 0 do 20 000 ppm : ±5% w.w. ±100 ppm
Temperatura NTC : ±0.3 °C

Rozdzielczość 0.1 ppm / 0.1 °C

SONDA TEMPERATURY

Wymienna sonda temperatury ogólnego zastosowania na przewodzie Pt100 1/3 DIN, z końcówką o średnicy 6 mm, długości 150 mm, IP65. Szary, silikonowy przewód o długości 2 m z hermetycznym gniazdem podłączeniowym.

Ref : STD-13



Zakres pomiarowy Od -50 do +180 °C

Dokładność* ±0.3% w.w. ±0.25 °C

Rozdzielczość 0.1 °C

*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.

www.merserwis.pl

MERSERWIS[®]

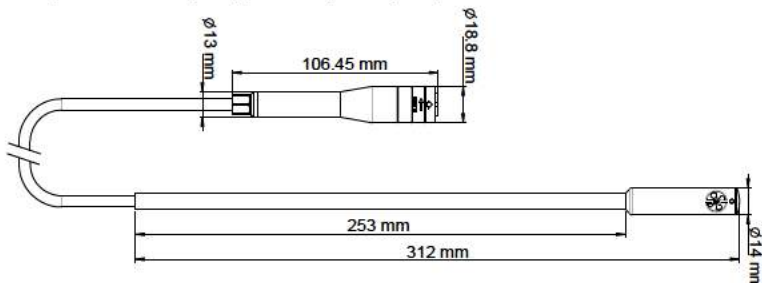
ul. Gen. Wł. Andersa 10,
00-201 Warszawa
POLAND

tel/fax: +48 22 831 42 56, 22 831 25 21, 22 635 82 54
www: <http://www.merserwis.pl>
sklep: <http://www.sklep.merserwis.pl>
mail: merserwis@merserwis.com.pl

Sondy przepływu i temperatury do przetworników klasy 310

➤ SVH-14 : Ø14 mm wiatraczkowa

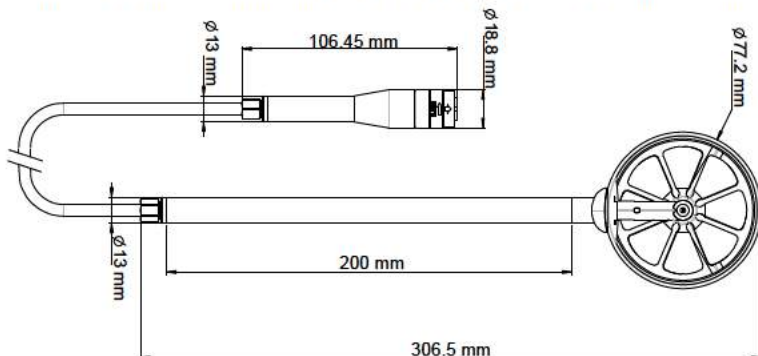
Wymienna sonda przepływu i temperatury na przewodzie z wiatraczkiem Ø 14 mm, długość 300 mm, biały przewód PVC od dł. 2 m z hermetycznym gniazdem.



Zakresy pomiarowe	Od 0 do 25 m/s / od -20 do +80 °C / od 0 do 99999 m ³ /h
Dokładność*	Przepływ powietrza : od 0.8 do 3 m/s : ±3% w.w. ±0.1m/s ; od 3.1 do 25 m/s : ±1% w.w. ±0.3m/s Temperatura Pt100 : ± 0.4% w.w. ± 0.3°C / Wydatek : ± 3% w.w. or ± 0.03* pow. (cm ²)
Rozdzielczość	0.1 m/s / 0.1 °C / 0.1 m ³ /h

➤ SVH-70 : Ø70 mm wiatraczkowa

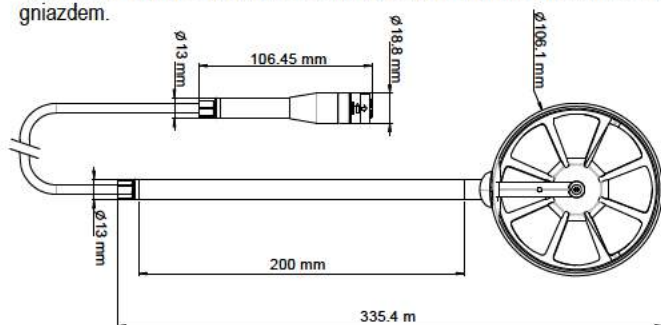
Wymienna sonda przepływu i temperatury na przewodzie z wiatraczkiem Ø 70 mm, długość 300 mm, biały przewód PVC od dł. 2 m z hermetycznym gniazdem.



Zakresy pomiarowe	Od -5 do 35 m/s / od -20 do +80 °C / od 0 do 99999 m ³ /h
Dokładność*	Przepływ powietrza : od 0.4 do 3 m/s : ±3% w.w. ±0.1m/s ; od 3.1 do 35 m/s : ±1% w.w. ±0.3m/s Temperatura Pt100 : ± 0.4% w.w. ± 0.3°C / Wydatek : ± 3% w.w. or ± 0.03* pow. (cm ²)
Rozdzielczość	0.1 m/s / 0.1 °C / 0.1 m ³ /h

➤ SVH-100 : Ø100 mm wiatraczkowa

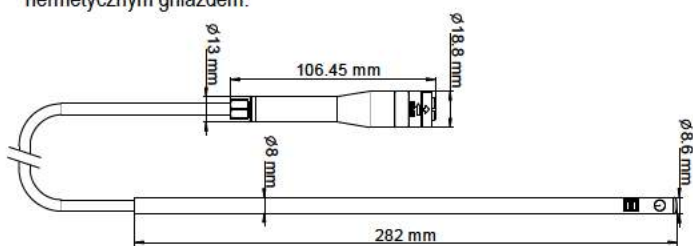
Wymienna sonda przepływu i temperatury na przewodzie z wiatraczkiem Ø 100 mm, długość 300 mm, biały przewód PVC od dł. 2 m z hermetycznym gniazdem.



Zakresy pomiarowe	Od -5 do 35 m/s / od -20 do +80 °C / od 0 do 99999 m ³ /h
Dokładność*	Przepływ powietrza : od 0.3 do 3 m/s : ±3% w.w. ±0.1m/s ; od 3.1 do 35 m/s : ±1% w.w. ±0.3m/s Temperatura Pt100 : ± 0.4% w.w. ± 0.3°C / Wydatek : ± 3% w.w. or ± 0.03* pow. (cm ²)
Rozdzielczość	0.1 m/s / 0.1 °C / 0.1 m ³ /h

> SVS : Sonda termo-oporowa

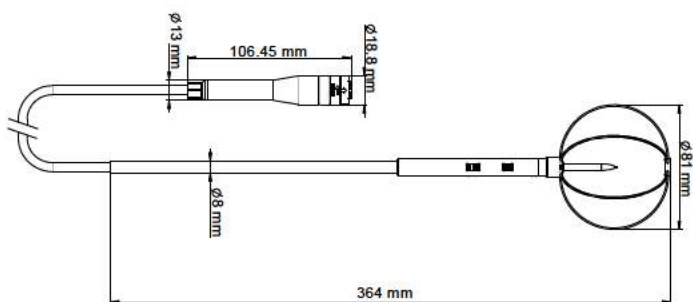
Wymienna sonda przepływu i temperatury ze stali na przewodzie, termo-oporowa, długość 300 mm, średnica 8mm, biały przewód PVC od dł. 2 m z hermetycznym gniazdem.



Zakresy pomiarowe	Od 0 do 30 m/s / od -20 do +80 °C / od 0 do 99999 m³/h
Dokładność*	Przepływ powietrza : od 0 do 3 m/s : ±3% w.w. ±0.03 m/s ; od 3.1 do 30 m/s : ±3% w.w. ±0.1 m/s Temperatura Pt100 : ± 0.4% w.w. ± 0.3°C / Wydatek : ± 3% w.w. or ± 0.03*pow. (cm²)
Rozdzielczość	0.1 m/s / 0.1 °C / 0.1 m³/h

> SVO : Sonda wielokierunkowa

Wymienna sonda wielokierunkowa przepływu i temperatury ze stali na przewodzie, termo-oporowa, długość 300 mm, średnica 8mm, biały przewód PVC od dł. 2 m z hermetycznym gniazdem. Dostarczana z futerałem i statywem.



Zakresy pomiarowe	Od 0 do 5 m/s / od 0 do +50 °C
Dokładność*	Przepływ powietrza : ± 3% w.w. ± 0.05 m/s / Temperatura Pt100 : ± 0.4% w.w. ± 0.3°C
Rozdzielczość	0.01 m/s / 0.1 °C

*Wszystkie dokładności podane w tym dokumencie były uzyskane w warunkach laboratoryjnych i mogą być gwarantowane o ile pomiary są w identycznych warunkach lub po wymaganej kompensacji.
w.w. - wartość wskazana