



Przetworniki Pomiarowe

Ciśnienie / Temperatura / Wilgotność / Prędkość przepływu / Wydatek / Jakość powietrza / Irradiancja / Dźwięk



Europejski Producent
www.kimo-polska.com



Przetworniki Pomiarowe

Ciśnienie / Temperatura / Wilgotność / Prędkość przepływu / Wydatek / Jakość powietrza / Irradiancja / Dźwięk

Przetworniki KIMO zaprojektowane i wyprodukowane we Francji, idealnie sprawdzają się w branży przemysłowej, przetwórczej, budownictwie, klimacie wewnętrznym, OEM, itd.

KIMO posiada w ofercie wiele modeli: od najprostszych do najbardziej rozbudowanych, dostosowanych do każdego zastosowania z łatwą konfiguracją i funkcjami obliczeń. Innowacyjna klasa 310: wymienne elementy pomiarowe pozwalają na łatwą konserwację i kalibrację na miejscu.

 **Dane techniczne**
www.kimo-polska.com

Nowe produkty

Monostaty / Klasa 110 / Klasa 210 / Klasa 310



Uproszczona kalibracja Monostaty/Klasa 110

Płytkę elektroniczną oraz element pomiarowy są podłączone do przedniej części przetwornika. Pozwala to na konfigurację i kalibrację urządzenia bez dokonywania demontażu.



Interfejs do komputera Monostaty/Klasa 110

Nowa klasa posiada interfejs z przodu urządzenia do podłączenia komputera i konfiguracji przetwornika za pomocą oprogramowania LCC-S.



Konfiguracja za pomocą klawiszy Klasa 210

Nowa klasa 210 posiada klawiaturę z przodu urządzenia, która pozwala na konfigurację bez potrzeby modyfikowania instalacji.



Perforowana obudowa w przetwornikach do pomiaru otoczenia



Automatyczne zerowanie



Dioda LED Sygnalizująca zasilanie



Przetworniki CO/CO₂



Przetworniki irradiancji



Ciśnienie atmosferyczne

Oprogramowanie LCC-S

Oprogramowanie LCC-S pozwala na konfigurację nowych przetworników: monostatów, klasy 110, 210 oraz 310. Istnieje wybór własnych jednostek, zakresów, przekładników, alarmów, opóźnień w czasie, wyjść, kanałów, wartości progowych, etc.



Spis

Nowe produkty

Monostaty

p. 04

Nowe produkty

Klasa 210

p. 10

Wyswietlacze

p. 16

Sondy

p. 18

Nowe produkty

Klasa 110

p. 06

Klasa 310

p. 12

Akivision

p. 17

Przydatne informacje

p. 19

Monostaty

Zastosowanie: **Chłodnictwo - Klimatyzacja**

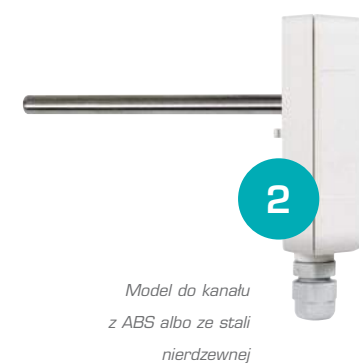
Szybki montaż i łatwa konfiguracja. Monostaty pozwalają na wyzwolenie przełącznika kiedy osiągnie ustalony próg i, przykładowo, wysłać tę informację przez przełącznik do systemu regulacji albo automatyki.

RCR
przełącznik

IP65
Wodoszczelna
obudowa ABS

Zasilanie
24 Vdc/Vac

Alarm
wizualny i dźwiękowy



Termostaty TST

TEMPERATURA

Zakres pomiarowy
Od -100 do +400°C



Higrostaty HST

WILGOTNOŚĆ

Zakres pomiarowy
Od 5 do 95 %RH
Od -20 do +80°C



Manostaty PST

CIŚNIENIE

Zakres pomiarowy
Od ±100 Pa do ±2000 mbar



COstaty COST

WSKAZANIE CO

Zakres pomiarowy
Od 0 do 500 ppm



CO₂staty CO2ST

JAKOŚĆ POWIETRZA

Zakres pomiarowy
Od 0 do 5000 ppm

Nowe modele

Klasa 110

Zastosowanie: **Chłodnictwo - Klimatyzacja - Przemysł - OEM**

Zawierająca wszystkie wielkości mierzące, klasa ta zadaje sygnał prądowy lub napięciowy. Aby sprostać każdemu typowi zastosowań, sondy występują w wersji do otoczenia, na przewodzie albo do kanału. Wyjścia analogowe dopasowują się automatycznie do skonfigurowanej skali przez przełączniki dip na płycie elektronicznej lub za pomocą oprogramowania LCC-S.

 **1 lub 2 wyjścia**
analogowe

 **IP65**
Wodoszczelna
obudowa z ABS

 **Zasilanie**
24 Vdc/Vac

 **Konfigurowalne**
wyjścia



 **AUTOZEROWANIE**

Przetworniki ciśnienia
różnicowego



**CIŚNIENIE
ATMOSFERYCZNE**
CP116

CIŚNIENIE
CP110

11
12
13
14
15



TH 110

**TEMPERATURA
WILGOTNOŚĆ**

Zakres pomiarowy
Od 5 do 95 %RH
Od -20 do +80°C



HM 110

WILGOTNOŚĆ

Zakres pomiarowy
Od 5 do 95 %RH

 **HVAC**



CTV 110

PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU

Zakres pomiarowy
Od 0 do 30 m/s
Od 0 do +50°C



CP 110

CIŚNIENIE

Zakres pomiarowy
Od ±100 Pa do ±2000 mbar



CP 116

**CIŚNIENIE
ATMOSFERYCZNE**

Zakres pomiarowy
Od 800 do 1100 hPa



✓
SZTUCZNE
ŚRODOWISKO



TM 50
TEMPERATURA

Zakres pomiarowy
Od -100 do +400°C



TM 110
TEMPERATURA

Zakres pomiarowy
Od -100 do +400°C



CO 110/CO 112
JAKOŚĆ POWIETRZA

Zakres pomiarowy
CO: Od 0 do 500 ppm
CO₂: Od 0 do 5000 ppm



LR 110
NAT. OŚWIETLENIA

Zakres pomiarowy
Od 0 do 10 000 lux

ZASTOSOWANIE:

Producenci oświetlenia i urządzeń elektrycznych;
Architektura (biuro, administracja, sklep, itd.);
Kontrola, konserwacja i komfort;
Przemysł spożywczy i leśnictwo.

Duży wybór sond temperatury:
Otoczenia, penetracyjne,
zginane, dotykowe, etc.



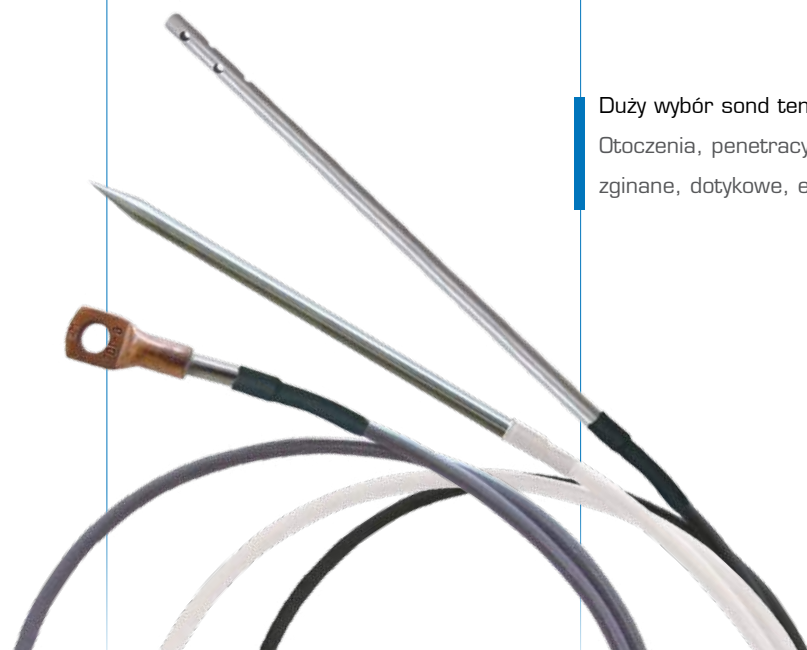
Perforowana obudowa dla
w przetwornikach do
pomiaru otoczenia



Sondy
do kanału



Sondy
na przewodzie



Kontrola instalacji fotowoltaicznych i ciepłych CR 110



Wodoszczelna
obudowa z ABS

✓
NATURALNE
ŚRODOWISKO

CR 110
IRRADIANCJA

Zakres pomiarowy
Od 0 do 1500 W/m²

CR 110 pozwala na:

- Badanie obszaru nasłonecznienia (irradiancji)
- Ustalenie zastosowania prawidłowego zasilania (fotowoltaiczne lub termiczne)
- Sprawdzenie efektywności instalacji
- Oszacowanie produkcji energii

Nowe modele

Klasa 210

Zastosowanie: **Przemysł - Laboratoria**

Klasa wyposażona w hermetyczną i wytrzymałą obudowę z ABS. Na froncie posiada duży, 2-liniowy, podświetlany wyświetlacz LCD oraz klawiaturę do konfiguracji. Dodatkowo obsługując wiele parametrów i zaawansowane funkcje obliczeniowe. Pozwala na pełny i dokładny podgląd parametrów powietrza w wentylacji, mikroklimacie lub procesie produkcyjnym.

 **2 wyjścia**
analogowe

 **Wodoszczelna**
obudowa z ABS

 **Zasilanie**
24 Vdc/Vac - 115/230 Vac

 **Konfigurowalne**
wyjścia

 **Funkcje**
obliczeniowe

 **Zabezpieczenie**
hasłem



Sonda do otoczenia



Sonda na przewodzie



Kontrola i pomiar
jakości powietrza

Minimalna, łączna
wymiana powietrza

Przestrzeganie
limitów

Nadzór warunków
klimatycznych

Kontrola stanu
klimatyzacji i wymiany
powietrza

...

COT 210/212

CO/CO₂ & TEMPERATURA

Zakres pomiarowy

CO: Od 0 do 500 ppm

CO₂: Od 0 do 5000 ppm

Od -20 do +80°C



CP 210

CIŚNIENIE, TEMP. PRĘDKOŚĆ
PRZEPŁYWU & WYDATEK

Zakres pomiarowy

Od ±100 Pa

do ±2000 mbar

od -100 do +400°C

Od 0 do 100 m/s



CTV 210

PRĘDKOŚĆ PRZEPŁYWU
& WYDATEK

Zakres pomiarowy

Od 0 do 30 m/s

Od 0 do +50°C



TH 210

WILGOTNOŚĆ & TEMP.

Zakres pomiarowy

Od 5 do 95 %RH

Od -40 do +180°C



Entalpia
Wilgotność temperatury
Wilgotność absolutna
Punkt rosy



TM 210

TEMPERATURA

Zakres pomiarowy

Od -100 do +400°C

✓
HVAC

Ciśnienie/Wilgotność/Temperatura/Prędkość przepływu/Wydatek/Jakość powietrza

Prosta i szybka instalacja



2 WEJŚCIA
dla sond

Pomiar do 4 parametrów

Wymienne sondy

C 310

WIELOFUNKCYJNY

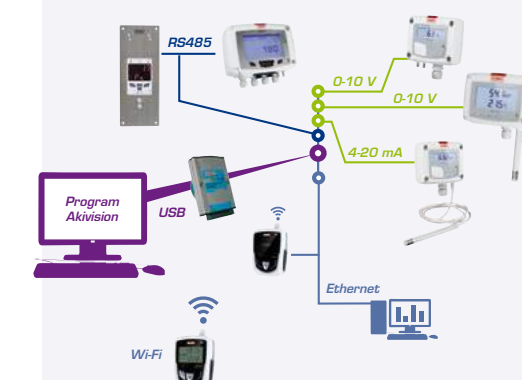
Wymienne moduły ciśnienia SPI-2

SPI2-100 : ± 100 Pa
 SPI2-500 : ± 500 Pa
 SPI2-1000 : $\pm 1,000$ Pa
 SPI2-10000 : $\pm 10,000$ Pa
 SPI-ATMO : 800 do 1,100 hPa

1 WEJŚCIE
dla modułu



Graficzny wyświetlacz



 **Sieć MODBUS (opcja)**

 **Komunikacja Ethernet (opcja)**

 **Konfigurowalne wyjścia analogowe**



Dowiedz się więcej.
Patrz strona 16.

Łatwe
podłączenie

Wymienne sondy

C 310 / CPE 310-S / CA 310

Odłącz - Podłącz - Mierz!

Łatwa i szybka zmiana elementu pomiarowego.
Automatyczne rozpoznawanie sond.

Ciśnienie.....	0-10 Pa do 10,000 Pa
Wilgotność	0 do 100 %RH
Temperatura.....	-50 do +180°C
Prędkość przepływu.....	0 do 35 m/s
Wydatek.....	0 do 99,999 m³/h
CO	0 do 500 ppm
	0 do 20.000 na żądanie
CO ₂	0 do 5,000 ppm
Prąd/Napięcie	4-20 mA / 0-10 V

Montaż do powierzchni płaskich

Wielofunkcyjny przetwornik ciśnienia

MODBUS
RS 485

3 alarmy
wizualne i dźwiękowe

Wyjście
Diagnostyczne

Rozdzielczość
do 0,1 Pa

3 Wyjścia
Analogowe



Interfejs do konfiguracji i kalibracji przetwornika za pomocą oprogramowania

CPE 310 S

WIELOFUNKCYJNY

Wielofunkcyjny przetwornik z montażem do powierzchni płaskich

Zakres pomiarowy
-100 do +100 Pa

1 wejście dla sond pomiarowych
(sondy: patrz str. 13)



LCC-S
Oprogramowanie
(opcja)

Oprogramowanie LCC-S pozwala na konfigurację nowych przetworników klasy 310.

Pozwala na wybór jednostek, zakresów, przełączników, alarmów, opóźnień w czasie, wyjść, kanałów, wartości progowych, etc.

Przetwornik wielofunkcyjny

Z dużym wyświetlaczem



CA 310

WIELOFUNKCYJNY

Rozdzielczość
do 0,1 Pa

Ethernet
komunikacja

MODBUS
RS 485

1 wejście na kartę SPI-2 lub MVA
3 przełączniki RCR
3 wyjścia analogowe:
0-5/10 V lub 0/4-20 mA
3 alarmy wizualne i dźwiękowe

1 wejście dla sond pomiarowych
(sondy: patrz str. 13)



ATE 300

WYŚWIETLACZ WIELOKANAŁOWY

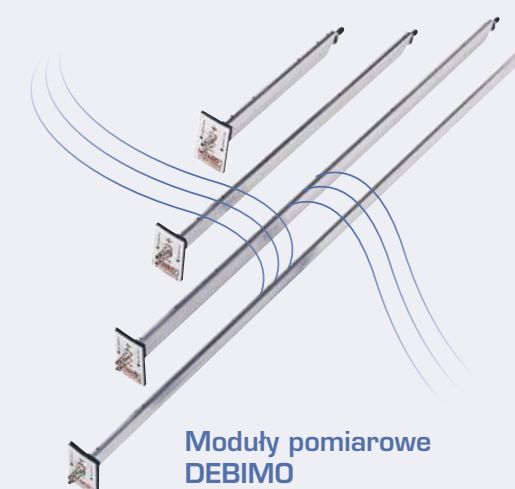
Montaż do powierzchni płaskich
Wyświetlanie do 3 parametrów
RS485 Modbus



Wydatek akcesoria



Rurka PITOTA
ze zintegrowaną sondą temperatury



Funkcja SQR3

Obliczanie prędkości przepływu i wydatku z ciśnienia różnicowego.

System rejestracji danych

Zastosowanie: **Chłodnictwo - Klimatyzacja - Przemysł - Biura**

Nowy system rejestracji danych AKIVISION dopełnia obecną klasę przetworników KIMO. Został specjalnie zaprojektowany do monitorowania cyrkulacji powietrza w zastosowaniach takich jak sektory usługowe, sterylne pomieszczenia, etc. Idealnie nadaje się do monitorowania procesu i kontroli powietrza.

NOWY PROGRAM

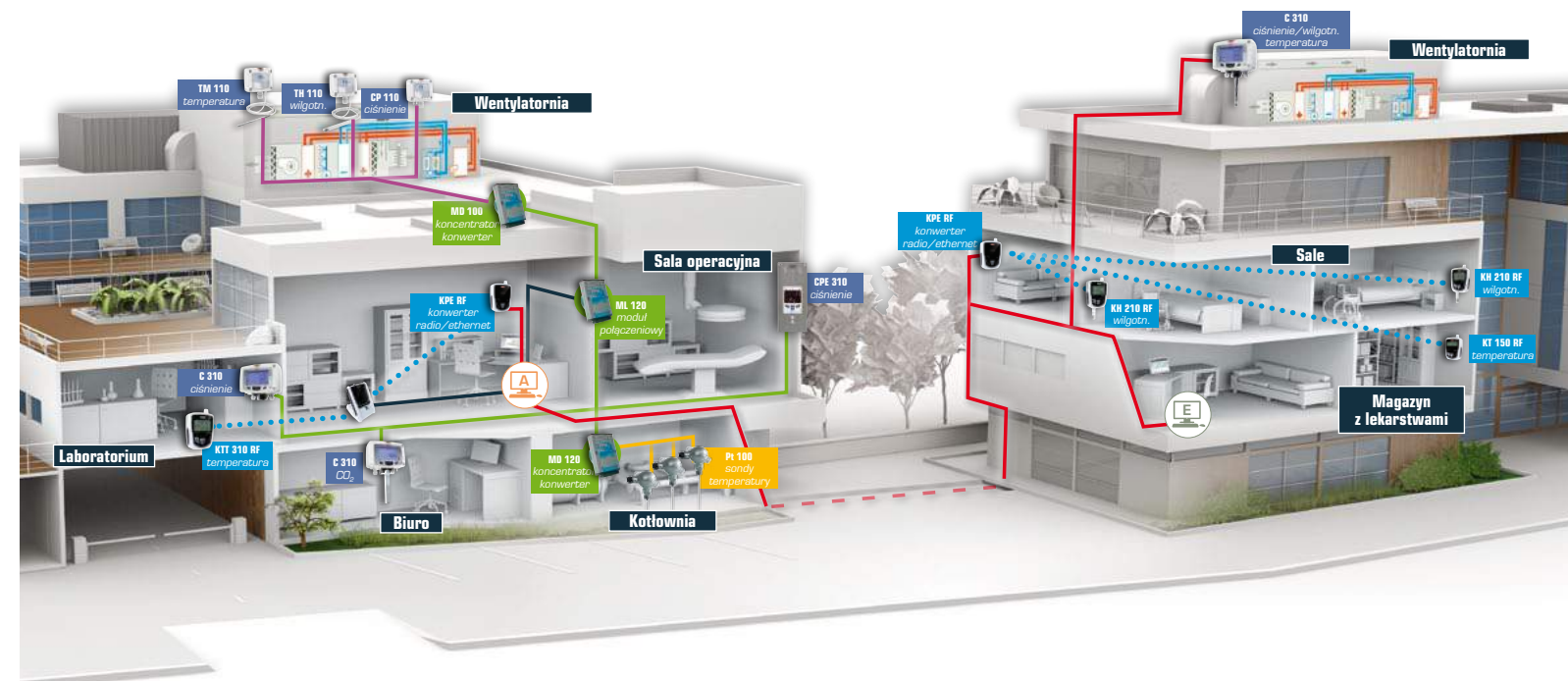


INTUICYJNY
Synoptyczny
WIDOK

Nowy, synoptyczny
widok dla kompletnego
podglądu instalacji w
czasie rzeczywistym

Graficzne
przedstawienie
wyników

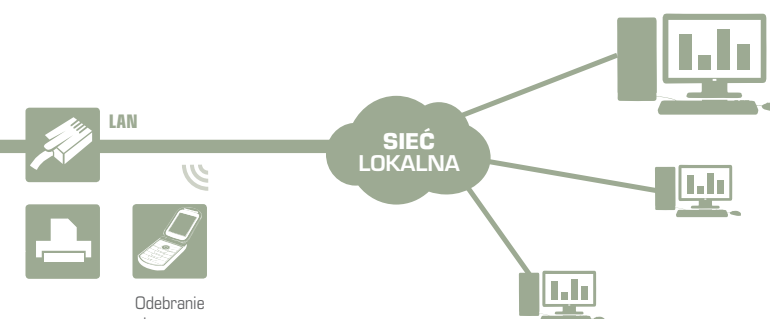
-  **Do**
255 urządzeń
w sieci
-  **Alarm**
w czasie rzeczywistym
-  **Ethernet**
komunikacja
-  **Rejestrator Wi-Fi**
Kistock RF
-  **MODBUS**
RS 485



-  4-20 mA
-  Wi-Fi
-  Pt100
-  USB
-  MODBUS
-  Ethernet



Alarmy w
czasie rzeczywistym



Łatwa instalacja, efektywne monitorowanie ruchu
powietrza, pomieszczenia sterylne i chłodnie,
stanowiska kontrolne, etc.

OPROGRAMOWANIE AKIVISION

KONFIGURACJA & REJESTRACJA

Konfiguracja wszystkich przetworników i modułów instalacji,
rejestracja i wyświetlanie pomiarów w czasie rzeczywistym.

Konfiguracja przyrządów i modułów
Zarządzanie dostępem użytkownika
Konfiguracja i wyświetlanie rejestracji

WIZUALIZACJA & DZIAŁANIE

Przetwarzanie, weryfikacja, analiza i wydruk danych pomiarowych.

Przetwarzanie i eksport danych
Historia alarmów
Zdalny podgląd rejestracji



Wszystkie modele
przetworników,
rejestratorów i sond
temperatury KIMO są ze
sobą kompatybilne.

Sondy temperatury

Zastosowanie: **Klimatyzacja - Przemysł - Przemysł spożywczy**

Sondy termoparowe typu K, J, T, N

Sondy Pt 100 / Pt 1000

Sondy NTC



Sondy stworzone dla twoich potrzeb

Gdy potrzebujesz sondę dla specyficznego zastosowania, skontaktuj się z nami, a my wyprodukujemy ją dla Ciebie!

Główce przyłączeniowe

Alu / Noryl® / Stal szlachetna

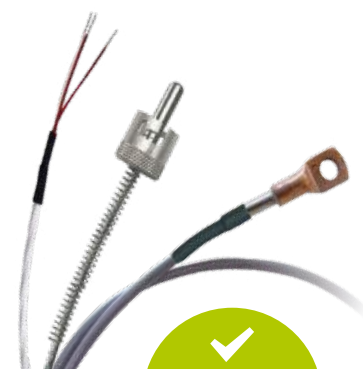
Stal szlachetna, głowica odporna na temperaturę lub z ceramiczną powłoką izolacyjną, pokryta alardem (Pojedyncza para lub wiele par)

Sondy do rur

System wymiennych czujników

Stosowanie w agresywnych środowiskach

Metalowa osłona elementu pomiarowego



STANDARD lub
NA ZAMÓWIENIE

Sondy przewodowe

Z wtykiem DIN
Na przewodzie

PVC / Silikon / Teflon® / Płotno szlachetne

W stalowym przewodzieSposób montowania:

2, 3, 4 przewody

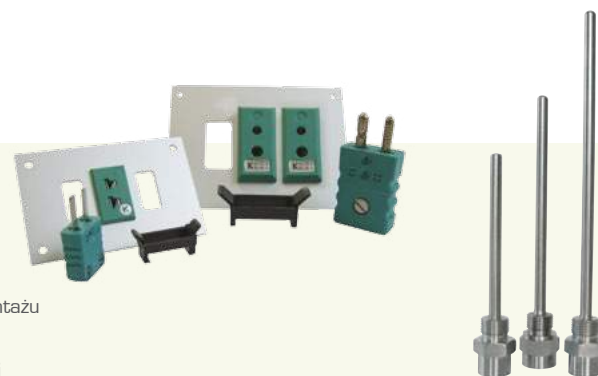
(pojedyncza para lub wiele par)



Akcesoria

- Konektory termopar (K, J, T, N...)
- Zaciskowe wtyki termopar
- Panel podłączeniowy wtyków zaciskowych
- Konwertery

- Wsporniki i elementy montażu ściennego
- Osłony ze stali szlachetnej
- Szczelne połączenia



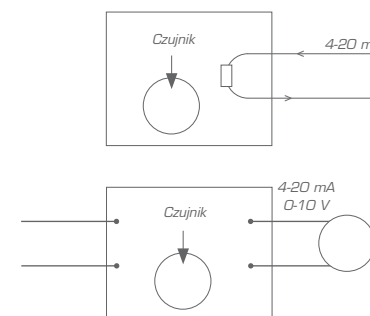
Przydatne informacje

Czujniki - Przetworniki

Zasilanie

Przetworniki z pętlą pasywną

Zasada działania: przetwornik jest zasilany napięciem ciągłym => mierzymy prąd użyty przez przetwornik. Prąd zmienia się pomiędzy 4 a 20 mA, proporcjonalnie do mierzonego parametru (ciśnienia, temperatury, wilgotności względnej, itd.)



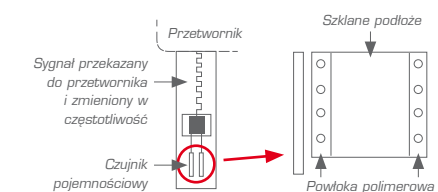
Aktywny przetwornik

Zasada działania: przetwornik zasilą prąd (4-20 mA) lub napięcie (0-10 V) w pętli. Może pracować zarówno w prądzie stałym (DC) jak i zmiennym (AC). Zasilanie podłączone do przetwornika pozwala generować prąd 4-20 mA lub napięcie 0-10 V proporcjonalne do mierzonego parametru.

Przetworniki wilgotności

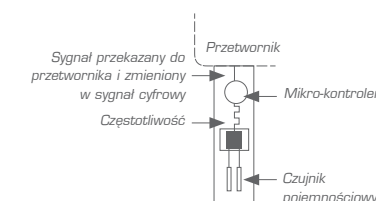
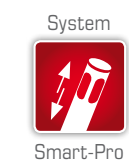
Pojemnościowy czujnik wilgotności

Zasada działania: stała dielektryczna czujnika wilgotności zmienia się w zależności do wilgotności otoczenia. Informacja o tym zostaje przekazana do przetwornika i zmieniona na wartość cyfrową. Ciśnienie otoczenia nie wpływa na sygnał pomiarowy.



Cyfrowy czujnik wilgotności (klasa 300)

Zasada działania: stała dielektryczna czujnika wilgotności zmienia się w zależności do wilgotności otoczenia. Informacja o tym zostaje przekazana przez mikro-kontroler do przetwornika i zmieniona na wartość cyfrową.



Przetworniki temperatury

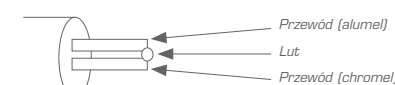
Pt100

Zasada działania: Pt100 jest rezystorem z dodatnim współczynnikiem temperaturowym, który zmienia się w zależności od temperatury. Wartość rezystancji zmienia się w zależności od wzrostu temperatury.
Dla 0°C ≈ 100 Ω
Dla 100°C ≈ 138,5 Ω



Termopara

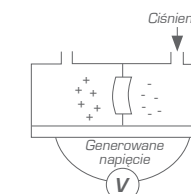
Zasada działania: termopara pracuje dzięki spadkowi napięcia przez odmienne metale, które zostały zetknięte ze sobą. Napięcie jest proporcjonalne do mierzonej temperatury.



Przetworniki ciśnienia

Zasada działania

Przetwornik ciśnienia (typu piezorezystywnego) generuje napięcie proporcjonalne do zadanego ciśnienia przetwornikowi.



Bezpieczeństwo

Bezpieczna instalacja

Instalacja jest zabezpieczona za pomocą kodu dostępu.

Elektromagnetyczne

Przetworniki KIMO spełniają normy EMC.



SPRAWDŹ NASZE POZOSTAŁE ROZWIĄZANIA

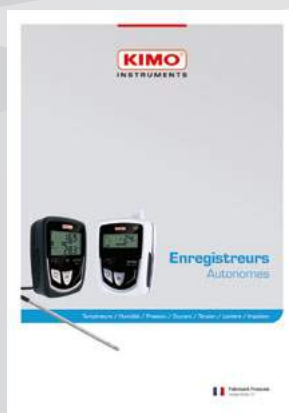
na www.kimo-polska.com



Katalog ogólny



Analizatory spalin



Rejestratory



Przenośne urządzenia
HVAC

DZIAŁY SPRZEDAŻY

KIMO na całym świecie



www.kimo-polska.com

Dystrybucja:



MERSERWIS - Profesjonalna aparatura kontrolno-pomiarowa
Tel.: +48 22 831 25 21 - Fax: +48 22 887 08 52
Gen. Wł. Andersa 10 00-201 Warszawa
www.merserwis.pl - Oficjalna strona dystrybutora
www.kimo-polska.com - Dedykowana strona producenta
Email: dh@merserwis.pl



Europejski Producent
www.kimo-polska.com