Urządzenia
Przenośne

KIMO®
INSTRUMENTS

Urządzenia
Przenośne

www.metserwis.pl

Ciśnienie • Temperatura • Wilgotność • Prędkość przepływu i wydatek • Tachometr • Jakość powietrza

MANUFACTURER

Przegląd

3 gamy produktów dostosowane do oczekiwań

Klasa 100

Termometry

TK100/TK102
TN100/TN101/TN102
TR100/TR102

Strona 4

Higrometry

HD100

Strona 6

Anemometry

LV101
LV107
LV110
VT100

Strona 8

Manometry

MP100/MP101/MP105
MP112/MP120

Strona 10

Jakość powietrza

AQ100

Strona 12

Tachometry

CT100

Strona 12

Zaprojektowane dla przemysłu spożywczego

Termometry - Higrometry
Klasa 150

Strona 1

www.kimo.pl

Strona 5

Strona 7

Strona 9

Strona 11

Strona 13

Wymienne moduły pomiarowe Klasa 200/300

Klasa 200

Termometry

TM200

Higrometry

HD200/HD200STD
HD200HT

Anemometry

VT200/VT200F/VT200H
VT200L/VT200P
VT200TP/VT200TF

Manometry

MP200P/MP200M/MP200G
MP200H/MP200HP

Jakość powietrza

AQ200

Strona 17

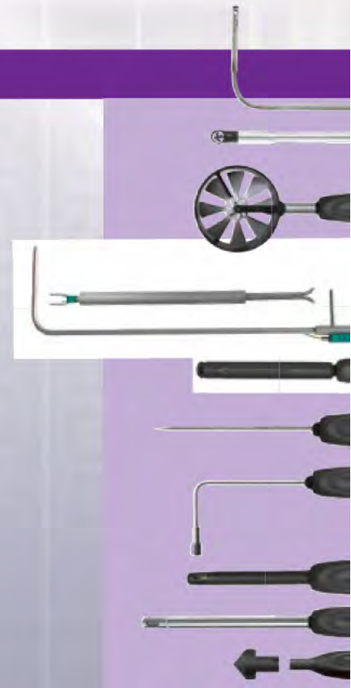
Oprogramowanie

Datalogger-10

Klasa 300

Wielofunkcyjne

Strony 14-15



Termometr
Higrometr
Anemometr
Manometr
Jakość powietrza
Tachometr

Termometry

TK100/TK102

Termopara typu K, J, T

- 1 lub 2 kanały termopary
- Wymienne sondy pomiarowe

Duży wybór dodatkowych sond temp.

TN100/TN101/TN102

NTC

- Termometr 1 lub 2 kanałowy
- Stale zamontowana sonda lub szeroki wybór wymiennych sond

Duży wybór dodatkowych sond temp.

TR100/TR102

PT100

- Termometr 1 lub 2 kanałowy
- Wymienne sondy pomiarowe

Duży wybór dodatkowych sond temp.

Klasa 100

Temperatura, delta T, wybór jednostek, hold, max., min., konfigurowalne automatyczne wyłączanie i podświetlenie.

Klasa 200

Temperatura, delta T, wybór jednostek, hold, max., min., alarmy dźwiękowe (2 ustawienia).

8,000 punktów pomiarowych.

Modele dedykowane dla przemysłu spożywczego
strona 16

TK102

2 kanały

TM200

4 wejścia Termoparowe
2 wejścia PT100

Duży wybór dodatkowych sond temp.

Sondy bezprzewodowe

Połączenie bezprzewodowe

PT100
sonda temperaturowa

Wymienne

Moduł z 4 wejściami dla Termopar

Moduł natężenie/napięcie

Dla analizy delta T w rozbudowanych systemach wentylacji

Akcesoria dla Klasy 100 & 200

Dostarczane z walizką transportową

Ochronna osłona magnetyczna
Praca bez konieczności podtrzymywania ręką

Kula poczerniona (klasa 200)
Z uchwytem mocującym

Cęgi prądowe (klasa 200)

gger - 10 (klasa 200)
amowanie do rejestrowania i przetwarzania danych

Połączenie bezprzewodowe
(klasa 200)

Sondy

PT100, NTC, Termopara K, J, T

Ogólnego użytku, penetracyjne, z zaokrągloną końcówką z płaską powierzchnią, otoczenia, kontaktowe z powierzchnią płaską lub zgiętą, Przewodowe, typu Velcro, korokciągowe...

Sonda dotykowa lamella od -50 do + 250°C

Przewodowe

Wymienne sondy SMART + sondy

Sondy automatycznie rozpoznawane po podłączeniu do urządzenia. (sondy PT100)

Kontakt przez zaokrągloną końcówkę od -50 do + 250°C

Dioda kontrolna
- Połączenie
- Pomiar

Przycisk wielofunkcyny

Bezprzewodowe
(sondy PT 100)

Certyfikat Kalibracji
w zestawie

● W zestawie ● Opcjonalnie

		TK100 - TK102 1 kanał	TK100 - TK102 2 kanały	TN100 - TN102 1 kanał	TN100 - TN102 2 kanały	TN101	TR100 - TR102 1 kanał	TR100 - TR102 2 kanały	TM200
Moduł Natężenia/Napięcia	0 do 2,5 V 0 do 10 V 0 do 4-20 mA								●
Moduł z 4 wejściami dla Termopar	K: -200 do +1300°C J: -100 do +750°C T: -200 do +400°C								●
Sonda Termopary typu K, J, T*	(Zakres pomiarowy w zależności od modelu)	●							●
Sondy NTC*	-40 do +120°C (w zależności od modelu)			●					●
Sonda penetracyjna NTC*						●			●
Sona typu PT100*	-50 do +250°C (w zależności od modelu)						●		●
Sonda typu PT100* - bezprzewodowa -									●

*Duży wybór dodatkowych sond temp.

www.mer

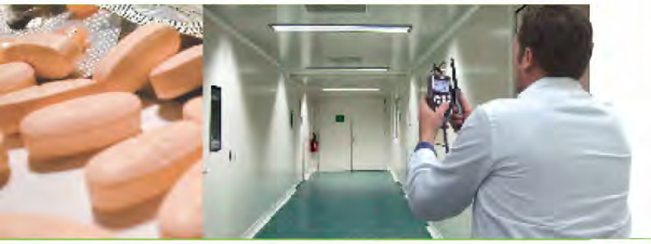
Higrometry

SERWIS

Monitorowanie wilgotności powietrza

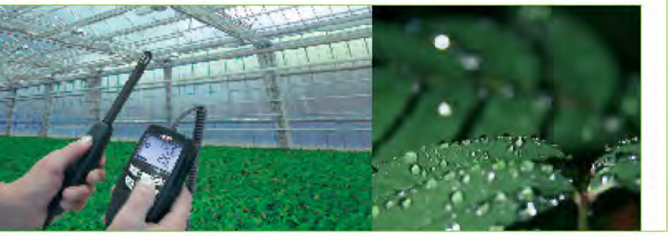
POMIESZCZENIA STERYLNE

Kontrola zagrożonych pomieszczeń



IZOLACJA

Kontrola punktu rosy



Klasa 100

Wilgotność względna, punkt rosy i temperatura.
Wybór jednostek, hold, max., min.,
konfigurowalne automatyczne wyłączanie i podświetlenie.

Klasa 200

Wilgotność względna i absolutna, punkt rosy, punkt rosy powierzchni, temperatura i temperatura wilgotności, entalpia, indeks WBGT,
delta T, wybór jednostek, hold, max., min.

8,000 punktów pomiarowych.

HD100

Wilgotność
Temperatura

- Sonda przymocowana na stałe

HD200

Wilgotność
PT100
Termopara typu K, J, T

Duży wybór dodatkowych sond temp.

Modele dedykowane dla przemysłu spożywczego
strona 16

Sondy bezprzewodowe

Połączenie bezprzewodowe
- Sonda higrometryczna ABS
- Sonda higrometryczna ze stali nierdzewnej
- Sonda temperaturowa typu Pt100

Wymienne moduły

Moduł z 4 wyjściami dla Termopar
Moduł natężnie/napięcie

Sonda wilgotnościowa wysokiej temperatury

- Sonda ze stali nierdzewnej
- Do 180°C

Zastosowanie we wszystkich pomiarach wilgotnościowych

Akcesoria dla Klas 100 & 200

Dostarczane z walizką transportową

W zestawie — Certyfikat Kalibracji

		HD100	HD200STD	HD200HT	HD200
Moduł Natężenia/Napięcia	0 do 2,5 V 0 do 10 V 0 do 4-20 mA			●	●	●
Moduł z 4 wejściami dla Termopar	K : -200 do +1300°C J : -100 do 750°C T : -200 do +400°C			○	○	○
Standardowa sonda higrometryczna	3 do 98 %RH 0 do 600 g/Kg -40 do +70°C$_{td}$ -20 do +80°C	●	●	○	○
Standardowa sonda higrometryczna - bezprzewodowa -			○	○	○
Sonda higrometryczna wysokich temperatur	3 do 98 %RH 0 do 600 g/Kg -50 do +80°C$_{td}$ -40 do +180°C			○	●	○
Sonda higrometryczna wysokich temperatur - bezprzewodowa -				○	○	○
Sonda temperatury typu PT100*	-50 do +250°C (w zależności od modelu)			○	○	○
Sonda temperatury typu PT100 - bezprzewodowa -*				○	○	○
Sondy Termopar typu K, J, T*	(w zależności od modelu)			○	○	○

● W zestawie ○ Opcjonalnie

*Duży wybór dodatkowych sond temp.

Sondy

Wilgotność, Temperatura

Wymienne sondy SMART + sondy
Sondy uprzednio rozpoznane przez miernik są wykrywane automatycznie

Przewodowa Bezprzewodowa

Sonda wysokich temperatur i wilgotności
- Od -40 do +180°C

Bezprzewodowe (Sondy typu Pt 100)

Ochronna osłona magentyczna
Praca bez konieczności podtrzymywania ręką

Niezbędny do obliczeń indeksu WBGT

Kula poczerniona (klasa 200)
Z uchwytem mocującym

Cęgi prądowe (klasa 200)

ogger - 10 (klasa 200)
ramowanie do rejestrowania i przetwarzania danych

Połączenie bezprzewodowe (klasa 200)

www.merson.pl

LV101

Sonda wiatrakowa Ø14mm

• Prędkość przepływu • Pomiar wydatku ze stożkami lub w kanałach wentylacyjnych • Temperatura • Stale zamocowana sonda

LV107

Sonda wiatrakowa Ø70mm

• Prędkość przepływu • Pomiar wydatku • Temperatura
• Stale zamocowana sonda • Wykrywanie kierunku przepływu

LV110

Sonda wiatrakowa Ø100mm

• Prędkość przepływu • Pomiar wydatku ze stożkami lub w kanałach wentylacyjnych • Temperatura • Stale zamocowana sonda • Wykrywanie kierunku przepływu

Pomiar wydatku ze stożkami lub w kanałach wentylacyjnych, temperatura. Wybór jednostek, hold, max., min., automatyczne uśrednianie, konfigurowalne automatyczne wyłączanie i podświetlenie.

VT100

Termo-oporowa

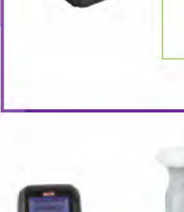
• Prędkość przepływu
• Obliczanie wydatku ze stożkami
• Temperatura
• Kompensacja przepływu za pomocą ciśnienia
• Stale zamontowana sonda

Pomiar wydatku ze stożkami lub w kanałach wentylacyjnych, uśrednianie (punkt po punkcie, automatyczne i automatyczne punkt po punkcie), współczynnik K2, temperatura, delta T. Wybór jednostek, hold, max. min., Standardowa dewiacja

8,000 punktów pomiarowych.

VT200

Sondy wiatrakowe
Sonda termo-oporowa
Temperatura



Sonda termo-oporowa

• Standardowa lub teleskopowa, wyginana
• Wbudowana sonda temperatury typu Pt100

Wydatek kratek wentylacyjnych

• Stożki pomiaru wydatku dla sond termo-oporowych oraz sondy wiatrakowe:

200 x 200 mm
300 x 300 mm
450 x 450 mm
550 x 100 mm

Sondy bezprzewodowe

ołączenie bezprzewodowe

Sondy wiatrakowe Ø70 mm i Ø100 mm i temperatury typu PT100

Wymienne

Moduł z 4 wejściami dla Termopar
Moduł Natężenia/Napięcia

Akcesoria dla Klas 100 & 200

● W zestawie ● Opcjonalnie

		LV101	LV107	LV110	VT100	VT200	VT200F	VT200H	VT200L	VT200P	VT200TP	VT200TF
Moduł natężenia/napięcia	0 do 2,5 V 0 do 10 V 0 do 4-20 mA					●	●	●	●	●	●	●
Moduł z 4 wejściami dla Termopar	K: -200 do +1300°C J: -100 do +750°C T: -200 do +400°C					●	●	●	●	●	●	●
Standardowa sonda termo-oporowa	0,15 do 30 m/s -20 do +80°C				●	●	●	●	●	●	●	●
Wyginana, teleskopowa sona termo-oporowa	0 do 99999 m³/h					●	●	●	●	●	●	●
Stożki pomiarowe wydatku		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sonda wiatrakowa Ø14 mm	0,8 do 25m/s -20 do +80°C	●				●	●	●	●	●	●	●
Teleskopowa sonda wiatrakowa Ø14 mm	0 do 99999 m³/h					●	●	●	●	●	●	●
Sonda wiatrakowa Ø70 mm	0,3 do 35m/s -20 do +80°C		●			●	●	●	●	●	●	●
Bezprzew. sonda wiatrakowa Ø70 mm	0 do 99999 m³/h					●	●	●	●	●	●	●
Sonda wiatrakowa Ø100 mm	0,2 do 35m/s -20 do +80°C			●		●	●	●	●	●	●	●
Bezprzew. sonda wiatrakowa Ø100 mm	0 do 99999 m³/h					●	●	●	●	●	●	●
Sonda temperatury typu PT100*	-50 do +250°C (w zależności od modelu)					●	●	●	●	●	●	●
Sonda temperatury typu PT100* - bezprzewodowa -						●	●	●	●	●	●	●
Sondy Termopar typu K, J, T*	(Zakres pomiaru zależny od modelu)					●	●	●	●	●	●	●

Sondy

Sondy wiatrakowe Ø14mm, Ø70mm i Ø100mm, Termo-oporowa

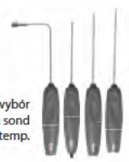
Sonda termo-oporowa
• Standardowa lub teleskopowa wyginana
• Wbudowana sonda temperatury typu PT100

Sondy wiatrakowe Ø70mm, Ø100mm
• Wykrywanie kierunku przepływu
• Wbudowana sonda temperatury typu PT100

Sonda wiatrakowa Ø14mm
• Wbudowana sonda temperatury typu PT100

Dioda kontrolna
Połączenie
Pomiar
Przycisk wielofunkcyjny

Przewodowe Bezprzewodowe (sondy typu PT 100)



*Duży wybór dodatkowych sond temp.

Stożki pomiarowe
Dla sond wiatrakowych i termo-oporowych.

Ochronna osłona magnetyczna
Praca bez konieczności podtrzymywania ręką

Cęgi prądowe

Datalogger - 10 (class 200)
Oprogramowanie do rejestrowania i przetwarzania danych.

Połączenie bezprzewodowe
(klasa 200)

W zestawie Certyfikat Kalibracji

Dostarczane z walizką transportową

www.meters.pl

Manometry

Manometry

MP100

Od 0 do ±1000 Pa

MP101

Od 0 do ±1000 mmH_2O

MP105/112

Od 0 do ±500/±2000 mbar

Klasa 100

Ciśnienie, wybór jednostek, samo-kalibracja, hold, min., max., konfigurowalne automatyczne wyłączanie i podświetlenie.

Klasa 200

Ciśnienie, auto-kalibracja automatyczna lub manualna, CO maksimum, zintegorawny pom ciśnienia, uśrednianie (punkt po punkcie, automatycznie i automatycznie punkt po punkcie, prędkość przepływu, wydatek. Wybór jednostek, hold, min., max., standardowa dewiacja, alarmy dźwiękowe (2 ustawienia).

8,000 punktów pomiarowych.

MP120

Od 0 do ±1000 Pa

- Ciśnienie
- Obliczanie prędkości i wydatku
- Obliczanie wydatku z ciśnieniem powietrza
- Kompensacja temperatury

MP200

Od 0 do ±10 000 Pa
Prędkość przepływu
Wydatek

Wymienne moduły

- 5 modułów ciśnienia: 5 dostępnych zakresów pomiarowych
  - 0 do ±500 Pa*
  - 0 do ±2500 Pa
  - 0 do ±10 000 Pa
  - 0 do ±500 mBar
  - 0 do ±2000 mBar
- Specjalnie zaprojektowane do pomiaru niskiego ciśnienia w sterylnych pomieszczeniach*.

- 1 moduł natężenia prądu
- 1 moduł termopary

Rurki Pitota

Z lub bez kompensacji temperatury

- Typu 'L' lub 'S'
- Proste lub wygięte
- Ø 3 do Ø 14 mm
- Długość : od 100 mm do 3 m

Jakość powietrza

Sonda CO/Temperatury

- Alarmy dźwiękowe (2 ustawienia)
- Od 0 do 1000 ppm

Akcesoria dla Klas 100 & 200

Prędkość i wydatek w kanałach wentylacyjnych : Moduły Debimo od 100 mm do 3 m długości

Ochronna osłona magnetyczna
Praca bez konieczności podtrzymywania ręką.

Cęgi prądowe

Datalogger - 10 (klasa 200)
Programowanie do rejestrowania i przetwarzania danych

Połączenie bezprzewodowe
(klasa 200)

Dostarczane z walizką transportową

w zestawie Certyfikat Kalibracji

● W zestawie ● Opcjonalnie

		MP100 0 do ±1000 Pa*	MP101 0 do ±1000 mmH₂O*	MP105 0 do ±500 mbar*	MP112 0 do ±2000 mbar*	MP120 0 do ±1000 Pa*	MP200P	MP200M	MP200G	MP200H	MP200HP
Wymienne moduły ciśnienia	0 do ± 500 Pa						●	●	●	●	●
	0 do ± 2500 Pa						●	●	●	●	●
	0 do ± 10 000 Pa						●	●	●	●	●
	0 do ± 500 mBar						●	●	●	●	●
	0 do ± 2000 mBar						●	●	●	●	●
Moduł natężenia/napięcia	0 do 2,5 V 0 do 10 V 0 do 4-20 mA						●	●	●	●	●
Moduł z 4 wejściami dla Termopar	K : -200 do +1300°C J : -100 do +750°C T : -200 do +400°C						●	●	●	●	●
Sondy Termopar typu K, J, T*	(Zakres pomiaru zależny od modelu)						●	●	●	●	●
Sonda CO/Temperatury	-20 do +80°C 0 do 1000 ppm						●	●	●	●	●
Rurki Pitota typu 'L' i 'S'	2 do 100 m/s 0 do 99999 m³/h Średnica : od Ø3 do Ø14 mm Długość : od 100 mm do 3 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moduły DEBIMO	4 do 100 m/s 0 do 99999 m³/h	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Duży wybór dodatkowych sond temperaturowych

*Wbudowane obliczenia prędkości przepływu i wydatku
**Zintegrowany czujnik ciśnienia

Sondy

Rurki Pitota, Termopara, CO/temp.

Rurki Pitota «typu L»
- Z kompensacją temperatury lub bez
- Dostępność kilku średnic i długości

Sonda CO/Temperatury
- Od 0 do 1000 ppm
- PT 100 od -20 do +80°C

Rurka Pitota «typu S»
- Wbudowana sonda termopary - temp.
- Spawana ze stalową osłoną

Przewodowe

www.mers.com.pl

Jakość powietrza

SERWIS

AGRONOMIA

PRODUKCJA WINA

Klasa 100

CO_2, temperatura, wybór jednostek, hold, max., min., konfigurowalne automatyczne wyłączanie i podświetlenie.

AQ100

CO_2
Temperatura

- Stale zamocowana sonda

Klasa 200

CO, CO_2, temperatura, Delta T, wilgotność, wybór jednostek, hold, max., min., alarmy dźwiękowe (2 ustawienia).

8,000 punktów pomiarowych.

AQ200

CO/CO_2
Temperatura /Wilgotność
Ciśnienie powietrza

Sondy jakości powietrza

Sonda CO/Temperatury
- Od 0 do 1000ppm / Pd -20 do +80°C

Sonda CO_2/Temperatury
- Od 0 do 5000ppm / Od -20 do +80°C

Sonda CO_2/Temp./Wilgotności
- Od 0 do 5000ppm / Od -20 do +80°C / Od 5 do 95%RH

Wymienne moduły

Warunki klimatyczne
- Higro/Temp./Ciśnienie powietrza

Moduł z 4 wejściami Termopar
Moduł Napiecia/Natężenia

Sondy bezprzewodowe

Połączenie bezprzewodowe

Sondy temp. typu PT100

Tachometry

Klasa 100

Pomiar RPM

Kontaktowy/Optyczny

- Stale zamocowana sonda
- Wybór jednostek
- Funkcje, Hold, max., min.
- Wybór optycznego lub kontaktowego
- Konfigurowalne wygaszanie i podświetlenie ekranu

● W zestawie ● Opcjonalnie

		CT100O	CT100C
Sonda optyczna	Od 60 do 60000 rpm	●	●
Adapter pomiaru kontaktowego	Od 30 do 20000 rpm	●	●

W zestawie Certyfikat Kalibracji

Dostarczane z walizką transportową

Akcesoria

Ochronna osłona magnetyczna
Hands-free

Cęgi prądowe

Datalogger - 10 (klasa 200)
Oprogramowanie do rejestrowania i przetwarza

Połączenie bezprzewodowe
(klasa 200)

Dostarczane z walizką transportową

W zestawie Certyfikat Kalibracji

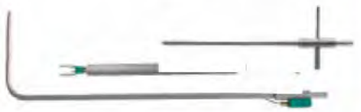
● W zestawie ● Opcjonalnie

		AQ100	AQ200	AQ200P	AQ200S
Moduł warunków klimatycznych	5 do 95%RH -20 do +80°C 800 do 1100hPa		●	●	●
Moduł natężenia/napięcia	0 do 2,5 V 0 do 10 V 0 do 4-20 mA		●	●	●
Moduł z 4 wejściami Termopar	K : -200 do +1300°C J : -100 do +750°C T : -200 do +400°C		●	●	●
Sonda CO/Temperatury	0 do 1000 ppm -20 do + 80°C		●	●	●
Sonda CO_2/Temperatury	0 do 5000 ppm -20 do +80°C	●	●	●	●
Sonda CO_2/Temp./Higro	0 do 5000 ppm -20 do 80°C 5 do 95%RH		●	●	●
Sondy temp. typu PT100*	-50 do +250°C (w zależności od modelu)		●	●	●
Sondy temp. typu PT100-bezprzewodowe-*			●	●	●
Sondy Termopary typu K, J, T*	(zakres pomiaru zależny od modelu)		●	●	●

*Duży wybór dodatkowych sond temp.

www.mer

Wielofunkcyjne



«Skonfiguruj» miernik AMI300
dostosowany do Twoich potrzeb.

● W zestawie ● Opcjonalnie

		AMI300	AMI300CLA	AMI300STD	AMI300PRO	AMI300CRF	AMI300SRF	AMI300PRF
Wymienne moduły ciśnienia	0 do ±500 Pa	●	●	●	●	●	●	●
	0 do ±2500 Pa	●	●	●	●	●	●	●
	0 do ±10000 Pa	●	●	●	●	●	●	●
	0 do ±500 mBar	●	●	●	●	●	●	●
	0 do ±2000 mBar	●	●	●	●	●	●	●
Moduł natężenie/napięcia	0 do 2,5 V 0 do 10 V 0 do 4-20 mA	●	●	●	●	●	●	●
Moduł z 4 wejściami dla Termopar	K : -200 do +1300°C J : -100 do +750°C T : -200 do +400°C	●	●	●	●	●	●	●
Moduł warunków klimatycznych	5 do 95 %RH -20 do +80°C 800 do +1100hPa	●	●	●	●	●	●	●
Rurki Pitota typu 'L' i 'S' Średnica: od Ø3 do Ø14 mm Długość: od 100 mm do 3 m	2 do 100m/s	●	●	●	●	●	●	●
	0 do 99999 m³/h	●	●	●	●	●	●	●
Optyczna sonda tachometryczna	60 do 10000 rpm 1001 do 60000 rpm	●	●	●	●	●	●	●
Kontaktowa sonda tachometryczna	30 do 20000 rpm	●	●	●	●	●	●	●
Standardowa sonda termo-oporowa	0,15 do 30 m/s -20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Wygięta, teleskopowa sonda tachometryczna	0 do 99999 m³/h	●	●	●	●	●	●	●
Sonda wiatrakowa Ø14 mm	0,8 do 25m/s -20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Przewodowa, teleskopowa sonda wiatr. Ø14 mm	0 do 99999 m³/h	●	●	●	●	●	●	●
Sonda wiatrakowa Ø70 mm	0,3 do 35m/s -20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowa sonda wiatrakowa Ø70 mm	0 do 99999 m³/h	●	●	●	●	●	●	●
Sonda wiatrakowa Ø100 mm	0,2 do 35m/s -20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowa sonda wiatrakowa Ø100 mm	0 do 99999 m³/h	●	●	●	●	●	●	●
Standardowa sonda higrometryczna	3 do 98 %RH -50 do +80°C$_{td}$	●	●	●	●	●	●	●
Standardowa, bezprzewodowa, sonda higro.	-20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Sonda higrometryczna wysokich temp.	3 do 98 %RH -50 do +80°C$_{td}$	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowa sonda higrometryczna wysokich temp.	-40 do +180°C	●	●	●	●	●	●	●
Sonda temperatury typu PT100	-50 do +250°C (w zależności od modelu)	●	●	●	●	●	●	●
Bezprzewodowa sonda temp. typu PT100		●	●	●	●	●	●	●
Sondy Termopar typu K, J, T	(Zakres pomiaru zależny od modelu)	●	●	●	●	●	●	●
Sonda C0/Temperatury	0 do 1000 ppm -20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Sonda C0$_2$/Temperatury	0 do 5000 ppm -20 do +80°C	●	●	●	●	●	●	●
Sonda C0$_2$/Temp./Higro	0 do 5000 ppm -20 do 80°C 5 do 95%RH	●	●	●	●	●	●	●
Sonda wielofunkcyjna Prędkość przepływu/Temperatura/Wilgotność	0,15 do 30 m/s -20 do 80°C 5 do 95%RH	●	●	●	●	●	●	●

w zestawie Certyfikat Kalibracji

AMI300

Ciśnienie
Temperatura/Wilgotność
Prędkość przepływu/Wydatek
Jakość powietrza
Tachometria

Bezprzewodowe Przewodowe

Nawet do 12,000 punktów pomiarowych
Uniwersalne i dokładne
Intuicyjne menu
Duży, kolorowy wyświetlacz
Joystick i 5 metalizowanych przycisków

Temperatura

Ciśnienie

Wilgotność

Sonda wielofunkcyjna
- Prędkość przepływu
- Wilgotność
- Temperatura

Moduł warunków klimatycznych
- Wilgotność
- Temperatura
- Ciśnienie powietrza

Komunikacja bezprzewodowa

Sondy bezprzewodowe

Połączenie bezprzewodowe

Jakość powietrza

Prędkość przepływu i wydatek

www.inserwis.pl

Stworzone dla przemysłu spożywczego

Termometr TK150

Termopara typu K, J, T

- 1 kanał Termopary
- Dostarczany z wodoopronną osłoną ochronną IP67

Duży wybór dodatkowych sond temp.

Termometry TN150/TN151

NTC

- 1 kanał termopary
- Dostarczany z wodoopronną osłoną ochronną IP67

Duży wybór dodatkowych sond temp.

Termometr TR150

PT1000

- 1 kanał Termopary
- Dostarczany z wodoopronną osłoną ochronną IP67

Duży wybór dodatkowych sond temp.

Wodoodporna osłona ochronna IP67

W zestawie

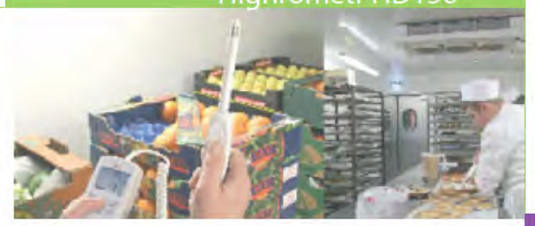
Certyfikat Kalibracji

Walizka transportowa

Wybór jednostek, auto hold, max. min., Konfigurowalne automatyczne wyłazanie, podświetlenieoraz alarm

➢Zgodnie z HACCP

Highrometr HD150



- Wilgotność względna, temperatura, punkt rosy
- Sonda zamocowana na stałe

		TK150	TN150	TN151	TR150	HD150
	W zestawie ● Opcjonalnie					
Sonda higrometryczna	• 5 do 95%RH • -40 do +70°Ctd • -20 do +70°C					●
Sondy Termopary typu K, J, T*	-50 do +250°C (zależne od modelu)	●				
Sondy NTC*	-40 do +120°C (zależne od modelu)		●			
Sondy penetracyjne NTC				●		
Sondy typu PT1000*	-50 do +250°C				●	
IP67 Waterproof protective cover		●	●	●	●	●

*Duży wybór dodatkowych sond temp.

Oprogramowanie DATALOGGER-10

Intuicyjne oprogramowanie DATLOGGER-10 pozwala na przetwarzanie zarejestrowanych danych.

Automatyczne rozpoznawanie urządzenia

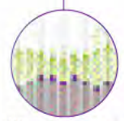
Przetwarzanie danych

Dostosowanie wyświetlania:

- Indywidualna konfiguracja kanałów
- Umieszczanie komentarzy
- Wyświetlanie wartości teoretycznych i/lub tolerancji
- Wstawianie legend i statystyk
- Dodaawanie funkcji obliczeniowych

Wyświetlanie pomiarów z danej lokalizacji (na żądanie)

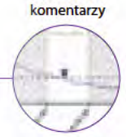
- Przegląd



- Wartość teoretyczna (tolerancji)

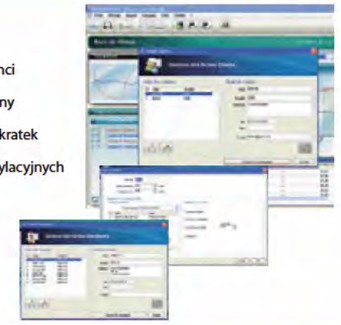
Wyświetlanie pomiarów w czasie

- Dodawanie komentarzy



Konfiguracja

- Klienci
- Strony
- Typ kratek wentylacyjnych



Harmonogram

Konfiguracja specyfiki miejsc pomiarowych przesyłana do miernika!

Zarządzanie

- Zapisywanie numerów seryjnych Twoich urządzeń
- Zapisywanie ważności terminów certyfikatów kalibracji i świadectw sprawdzenia
- Ustawienie alarmu: opóźnienie ostrzeżenia

www.mierserwis.pl

Nowość

Sondy SMART+

Wszystkie sondy* i moduły pomiarowe posiadają system SMART+. System umożliwia automatyczne rozpoznawanie modułów po podłączeniu (*z wyłączeniem sond Termopary) Sondy i moduły pomiarowe dostarczane są wraz certyfikatem kalibracji albo świadectwem sprawdzenia.

Sondy bezprzewodowe

Dioda kontrolna
Połączenie urządznie

Klawisz wielofunkcyjny

Sondy bezprzewodowe są dostępne dla urządzeń klasy 200 oraz dla mierników wielofunkcyjnych z serii AMI:
- Prędkość przepływu: sondy wiatrakowe Ø 70 i Ø 100 mm
- Higrometria: Stal nierdzewna i ABS
- Temperatury typu PT100: otoczenie, penetracja, kontakt, ogólnego użytku.

Duży, kolorowy wyświetlacz

Łatwy w użytkowaniu

Symulowanie do 6 parametrów

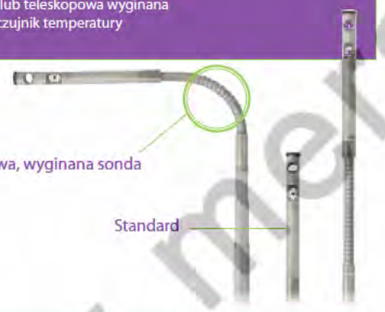
3 typy wyświetlania wykresów

• Standardowy • Bargraf •

Łatwe nawigowanie joystickiem

Sonda termo-oporowa

- Standardowa lub teleskopowa wyginana
- Wbudowany czujnik temperatury



Wymienne moduły

Moduł warunków klimatycznych
- Wilgotności/Temp./Ciśnienie powietrza

5 modułów ciśnienia = 5 zakresów pomiarowych
- z wyjściem dla Termopary

Moduł z 4 wyjściami dla Termopar
- K, J, T

Natężenie/Napięcie

Sondy jakości powietrza

Dostępne:
- CO/Temp.
- CO_2/Temp.
- CO_2/Temp./Wilgotność

Sonda wielofunkcyjna

- Prędkość przepływu / Wilgotność / Temperatura

Komunikacja bezprzewodowa Urządzenie/PC

(Mierniki wielofunkcyjne i klasy 200)

Komunikacja bezprzewodowa

W zestawie Walizka transportowa

Oprogramowanie do przetwarzania danych
Datalogger - 10

Sonda temperatury z zaokrągloną końcówką

- Pt100 lub termopara typu K

Sonda temperatury Lamella

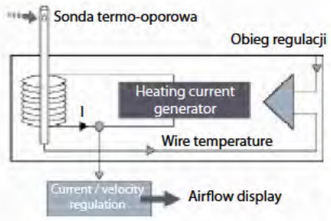
- Prosta lub zgięta
- Czas odpowiedzi: T_{63} = 4 sek

Wodoodporna ochronna osłona

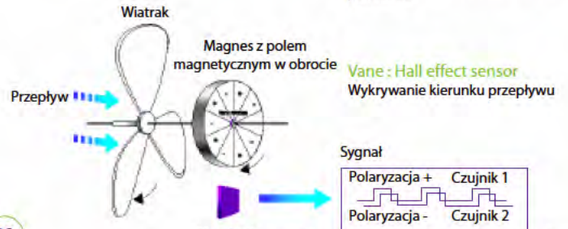
IP67

Zasady działania

Prędkość przepływu



Czujnik cieplno oporowy
Przewód jest nieustannie podgrzewany do wyższej niż w otoczeniu temperatury i nieustannie chłodzony przez przepływ opływającego go powietrza. Stały poziom temperatury jest zachowywany dzięki obwodowi regulacyjnemu. Wytwarzany w tym procesie prąd nagrzewczy jest proporcjonalny do prędkości przepływu powietrza.



Vane : Hall effect sensor
Wykrywanie kierunku przepływu

Częstotliwość = prędkość obrotu wiatraka

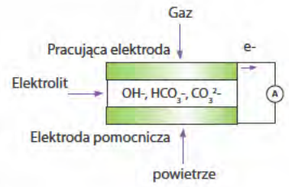
Jakość powietrza

Czujnik podczerwieni

Gaz absorbuje światło o określonej długości fali, promieniowanie źródła podczerwieni absorbowane jest przez próbkę gazu. Wielkość odczytanego przez czujnik podczerwieni IR światła jest odwrotnie proporcjonalna do koncentracji CO2.

Czeujnik elektrochemiczny

Elektrochemiczne ogniwo składa się z dwóch komór, 2 elektrod, przewodów połączeniowych i elektrolitu. Tlenek węgla (CO) jest uzdatniany przez jedna elektrodę tlenową do CO2, tlenem pobieranym przez drugą elektrodę. Wytwarzany w tym procesie prąd jest proporcjonalny do stężenia CO.



Temperatura

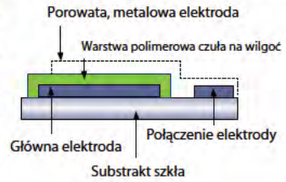
Termopara typu K
Zgodnie z zjawiskiem Seebecka, styk dwóch przewodów z różnego metalu na obu końcach, tworzy obwód elektryczny. Napięcie w tym obwodzie wzrasta wraz z zwiększeniem temp.

Termometr : sondy Pt1000
Pt100 to czujnik rezystancyjny z dodatnim współczynnikiem temp. który zmienia się w zależności od temp. Czym wyższa jest temperatura, tym wartość rezystancji czujnika zwiększa się
Np. : Dla 0°C » 1000 W
Dla 100°C » 1385 W.

NTC
Sonda z ujemnym współczynnikiem temp. jest termistorem, którego rezystancja zmniejsza się wraz z temp.

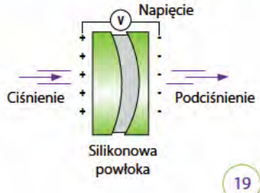
Wilgotność

Capacitive sensing element
Wewnątrz sondy, pojemnościowa warstwa polimerowa reaguje przez obecność wilgotności pomiędzy dwoma warstwami metalowymi, pokrytymi szklanym substratem. Funkcją wilgotności względnej, jest absorpcja wody z otaczającego środowiska, wpływająca na stałą przewodnościową.
Mierzony sygnał jest proporcjonalny do wilgotności względnej i niezależny od ciśnienia atmosferycznego.



Ciśnienie

Czujnik piezoryzestywny
Czujnik piezorezystywny to membrama naniesiona na silikonowe podłoże, która wygina się na skutek przepływającego ciśnienia, generując mili napięcie/prąd, proporcjonalnie do wielkości przepływającego ciśnienia.



www.mierniki.pl

www.merserwis.pl

Dystrybucja:

merserwis
Merserwis Sp. J
Gen. Wł. Andersa 10
00-201 Warszawa
Polska

tel: +48 22 831 25 21
fax: +48 22 887 08 52
web: www.merserwis.pl
mail: dh@merserwis.pl

www.kimo.merserwis.pl