

# ANALIZATORÓW WILGOTNOŚCI GAZÓW / PUNKT ROSY HYDROBABY i MFA H<sub>2</sub>O



Niewielki, lekki i niedrogi, obsługiwany jedną ręką analizator HYDROBABY jest obecnie jednym z najbardziej docenianych urządzeń do pomiaru wilgotności gazów.

Nowe modele analizatorów oferują szerszą gamę zalet w porównaniu do stosowanych dotychczas rozwiązań technologicznych. Szczególnie przy niskich stężeniach pary wodnej dzięki ulepszonym funkcjom analitycznym pomiary punktu rosy można dokonywać w zakresie od -110 °C do +20 °C.

Te wiodące pod względem technologicznym na rynku urządzenia charakteryzują się dużą szybkością i powtarzalnością przeprowadzanych pomiarów, szerokim zakresem temperatur zastosowania, niezawodnością i dokładnością pomiarów, a także wysoką rentownością.

Analizatory te mogą być wykorzystywane zarówno w laboratoriach, jak również w instalacjach procesowych w przemyśle petrochemicznym, w procesach wytwarzania energii, przemyśle medycznym, farmaceutycznym i biotechnologicznym, w wydobywaniu paliw „niekopalnych”, wytwarzania gazów przemysłowych oraz inżynierii środowiskowej.

Podczas pomiaru zmiany temperatury kompensowane są poprzez wbudowany sensor. Dodatkowo zmiany ciśnienia pojawiające się podczas wykonywania pomiaru mogą być kompensowane poprzez dodatkowy sensor ciśnienia. Wszystkie analizatory wilgotności dostarczane są w fabrycznym protokole kalibracji.

## Zalety

- szybki czas reakcji
- najnowsza technologia sensorowa
- punkt rosy od -110 do +20 °C
- łatwa nawigacja, duży wyświetlacz graficzny
- bezprzewodowy, zasilanie akumulatorowe
- port USB do transferu danych pomiarowych i ładowania akumulatora
- zintegrowana pamięć do zapisu punktu rosy, temperatury i ciśnienia
- eliminacja błędów pomiarowych dzięki zastosowanej kontroli przepływu z sygnałem ostrzegawczym w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń filtrów
- duży, podświetlany ekran graficzny
- wersja ciśnieniowa z zaworem dozującym i przepływomierzem (MFA H<sub>2</sub>O)
- HYDROBABY: do pomiarów mobilnych
- MFA H<sub>2</sub>O: urządzenie stacjonarne

## Zakres dostawy

- przewód USB
- zasilacz prądowy z portem USB
- przyścienny uchwyt montażowy z magnesami (HYDROBABY)



HYDROBABY



MFA H<sub>2</sub>O

- wydłużony adapter przyłącza wylotowego (HYDROBABY)
- CD-ROM z:
  - oprogramowaniem (wersja demonstracyjna)
  - przejrzystą instrukcją obsługi

## Dostępne opcje

- pasywny wyjściowy sygnał analogowy 4-20 mA (należy zapewnić zasilanie elektryczne maks. 30 V DC)
- przewód transmisyjny
- kod aktywacyjny do oprogramowania archiwizującego wyniki pomiarowe
- czujnik ciśnienia z automatyczną korektą punktu rosy
- zintegrowana pompka próżniowa z akumulatorami i ładowarką (MFA H<sub>2</sub>O)

Inny rodzaj wykonania i osprzęt dostępny na specjalne zamówienie.

# ANALIZATORÓW WILGOTNOŚCI GAZÓW / PUNKT ROSY HYDROBABY i MFA H<sub>2</sub>O



HYDROBABY  
MFA H<sub>2</sub>O

• • <b>Gazy</b>	wszystkie gazy techniczne (nie nadają się do gazów korodujących i trujących) nie stosować do mieszanin gazów palnych z tlenem!
• • <b>Zasada pomiaru</b>	metoda nanogramowa
• • <b>Żywotność sensora (czujnik wilgotności)</b>	ok. 10 lat
• • <b>Czujnik ciśnienia (opcjonalnie)</b>	0 – 10,34 bar (absolutne)
• • <b>Zakres pomiarowy</b>	-110 °C – +20 °C (punkt rosy)
• • <b>Ilość gazu niezbędna do przeprowadzenia badania</b>	>1 l/min
• • <b>Czas reakcji</b>	95% zmieniających się wartości pomiarowych w ciągu 3 minut
• • <b>Powtarzalność</b>	0,8 °C (punkt rosy)
• • <b>Dokładność</b>	±2 °C, zakresu pomiarowego (punkt rosy)
• • <b>Jednostki pomiarowe</b>	°C i °F punktu rosy, ppmV, ppmW, µb H <sub>2</sub> O ciśnienia pary wodnej, garm H <sub>2</sub> O/m <sup>3</sup> i Lbs H <sub>2</sub> O/10 <sup>6</sup> standard stopa sześcienna w gazie ziemnym
• • <b>Kalibracja</b>	prosta jednopunktowa
• • <b>Pamięć danych</b>	4000 pomiarów w pamięci krążącej
• •	port przyłączeniowy do transferu danych
• •	zapis i przyporządkowanie danych pomiarowych różnych produktów
• • <b>Porty komunikacyjny</b>	USB-Port
• • <b>Oprogramowanie</b>	WITT-Software
• • <b>Wielojęzyczne menu</b>	niemiecki, angielski, francuski (dalsze w przygotowaniu)
• • <b>Temperatura (gaz / otoczenie)</b>	od -20 °C do +60 °C
• • <b>Przyłącza</b>	1/8" Swagelok®
• • <b>Wyświetlacz</b>	podświetlany
• • <b>Wyłączanie</b>	automatyczne (indywidualnie definiowany czas zwłoki)
• • <b>Obudowa</b>	stabilna obudowa z tworzywa sztucznego
• •	tłoczone aluminium
• •	IP65, IP68 z pokrywą uszczelniającą
• • <b>Waga</b>	ok. 0,8 kg (bez wyposażenia)
• •	ok. 1,6 kg (bez wyposażenia)
• • <b>Wymiary (WxSzxG)</b>	187 x 106 x 50 mm
• •	199 x 162 x 84 mm
• • <b>Zasilanie</b>	zintegrowany akumulator bateryjny (zasilacz w zakresie dostawy)
• • <b>Zasilacz</b>	110-240 V AC, 50-60 Hz
• • <b>Normy / przepisy</b>	zakład produkcyjny certyfikowany wg ISO 9001 i ISO 22000 znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE