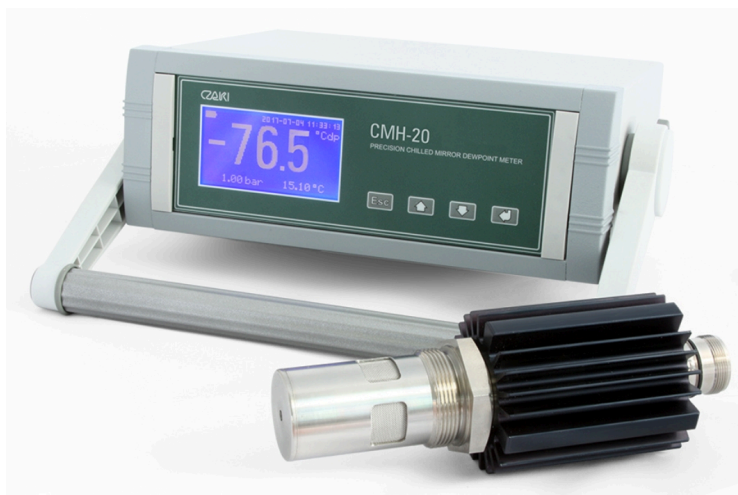


MIERNIK WILGOTNOŚCI GAZÓW z chłodzonym lustrem

typ CMH-20

strona 1 z 2



- Pomiar temperatury punktu rosy
- Dokładność pomiaru 0,2°Cdp
- Zakres pomiaru temperatury punktu rosy do 50°C poniżej temperatury otoczenia
- Funkcja samooczyszczania lustra
- Dwa niezależne wyjścia prądowe 4-20 mA lub 0-20 mA
- Dwa niezależne alarmy
- Rejestrator danych o pojemności 255 pomiarów
- Wodoszczelna głowica pomiarowa IP65
- Wynik pomiaru dostępny w jednostkach wilgotności bezwzględnej: °Cdp, °Fdp, gm⁻³, ppm(v) lub względnej: %Rh
- Interfejs komunikacyjny RS-232 (RS-485 opcja), USB
- Graficzne zobrazowanie przebiegu wilgotności i temperatury

CMH-20 jest **precyzyjnym** mikroprocesorowym **miernikiem wilgotności** gazów z chłodzonym lustrem. Pomiar wilgotności gazu oparty jest na definicji temperatury punktu rosy.

Wewnątrz głowicy pomiarowej znajduje się wykonane z miedzi lustro pokryte złotem, chłodzone dwustopniowym ogniwem Peltier'a, precyzyjny rezystor Pt100 mierzący temperaturę na powierzchni lustra oraz optyczny układ detekcji.

Wykroplenie się rosy na powierzchni lustra sygnalizowane jest przez odpowiedni układ optyczny. Temperatura przy której następuje to zjawisko nazywana jest **temperaturą punktu rosy**.

CMH-20 składa się z jednostki pomiarowej, głowicy pomiarowej HS-03 wyposażonej w filtr osłonowy membranowy wraz z kablem przyłączeniowym oraz dodatkowego czujnika temperatury gazu do pomiaru temperatury mierzonego gazu i wilgotności względnej w (%Rh) oraz z przewodów do komunikacji z komputerem (RS-232 i USB).

Miernik posiada wbudowany rejestrator pomiarów o pojemności 255 wpisów. Każdy pomiar (wpis) jest opatrzony datą i czasem, a także etykietą, tzw. identyfikatorem obiektu, który pozwala na identyfikację miejsca dokonanego pomiaru. Wpisy do rejestratora mogą być inicjowane przez użytkownika, bądź dokonywane automatycznie w ustalonych warunkach..

CMH-20 posiada programowalne przez użytkownika dwa wyjścia analogowe 4-20 mA lub 0-20 mA, które mogą być dowolnie skonfigurowane i powiązane z wybraną jednostką wilgotności, temperatury czy też różnicy tych wielkości.

Pełna konfiguracja higrometru możliwa jest z panelu czołowego za pomocą dostępnej klawiatury lub poprzez szeregowy interfejs RS-232 (opcjonalnie RS-485) bądź USB i przy wykorzystaniu dedykowanego oprogramowania, dostępnego na stronie internetowej. Interfejs wraz z aplikacją umożliwia dodatkowo wizualizację i rejestrację danych pomiarowych na komputerze.

Urządzenie wyposażone jest także w **system automatycznego czyszczenia powierzchni lustra**.

W odróżnieniu od przyrządów opartych na czujnikach pojemnościowych czy półprzewodnikowych higrometr CMH-20 zapewnia znacznie większą dokładność pomiaru wilgotności.

MIERNIK WILGOTNOŚCI GAZÓW z chłodzonym lustrem
typ CMH-20

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

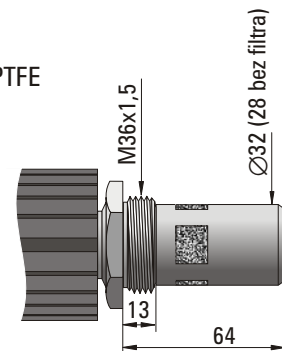
Miernik typ CMH-20

Zakres pomiarowy	-30°C ... +60°C punktu rosy
Błąd pomiaru temperatury punktu rosy	±0,2°C
Błąd pomiaru temperatury gazu	±0,1°C
Jednostki pomiarowe	°Cdp, °Fdp, %Rh, gm ⁻³ , ppm(v), °C, °F, T-Tdp
Rozdzielczość	0,1 lub 0,01 dla °Cdp, °Fdp, %Rh, °C, °F, T-Tdp, autoskalowanie dla gm ⁻³ oraz ppm(v)
Wyjście analogowe	dwa kanały 4-20 mA lub 0-20 mA odniesione do wspólnej masy, programowalne
Wyjście alarmowe	dwa kanały, przełączne styki przekaźnika, 5 A, 250 V AC / 24 V DC, programowalne
Interfejs	RS-232 lub na życzenie RS-485, USB
Zasilanie standardowe	85...264 V AC / 47...440 Hz, 15 VA
Zasilanie niskonapięciowe, opcjonalne	9...36 V DC, 15 W
Temperatura pracy	-10°C ... +40°C
Wymiary (szer x wys x gł) / ciężar	268 x 85 x 200 mm / 1,4 kg

Materiał obudowy	aluminium
Stopień ochrony	IP20

Głowica pomiarowa typ HS-03

Filtr	siatka ze stali kwasoodpornej, membrana PTFE
Lustro	miedziane, pokryte złotem
Czujnik temperatury lustra	Pt100, 1/3 DIN, 4 - przewodowy
Maksymalny przepływ gazu	10 m/s
Maksymalne ciśnienie robocze	0,1 MPa
Przyłącze procesowe	M36 x 1,5
Długość przewodu przyłączeniowego	2, 3, 5, 7 m
Wymiary / ciężar	60 x 60 x 173 mm / 0,52 kg
Stopień ochrony	IP65



Czujnik temperatury otoczenia (standardowo) PT100, 1/3 DIN, 4 - przewodowy, TP-361, 3x60mm, 2m przewodu

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod zamówienia:

(1) (2) (3) (4)
CMH-20 — — — —

- (1) Interfejs szeregowy, jeżeli inny niż RS-232 **RS-485**
(2) Zasilanie niskonapięciowe (opcja) **LV**
(3) Długość przewodu przyłączeniowego w metrach
(4) Specyfikacja opcjonalnego czujnika temperatury, jeżeli inny niż standardowy

Przykłady zamawiania: CMH-20-3-TP-371Pt100-3-100-M10x1-PCV-Lk=2m oznacza miernik wilgotności z głowicą pomiarową z przewodem o długości 3m i czujnikiem temperatury o średnicy 3mm, długości 100mm, z gwintem M10x1, z przewodem w izolacji PCV o długości 2m