

HUMY 2000

pomiar wilgotności online

Urządzenie do pomiaru wilgotności HUMY 2000 służy do ciągłego pomiaru zawartości wody w materiałach stałych i emulsjach. Szczególnie zastosowanie znajduje do pomiaru wilgotności w różnych branżach od chemicznej po spożywczą, w których konieczny jest pomiar wilgotności substancji sypkich.

Wilgotnościomierz HUMY 2000 może być zastosowany do pomiaru wilgotności w wyrobach gotowych różnego rodzaju, jak również w surowcach do produkcji.

HUMY 2000 jest niezastąpiony jako urządzenie pomiarowe w procesie kontroli regulacji.

Sonda pomiarowa

Pomiar wilgotności oparty jest na zasadzie otwartego rezonatora, który znajduje się w obrotowo-symetrycznym kołnierzu ze stali szlachetnej. W zakresie fali o wysokiej częstotliwości następuje pomiar tłumienia materiału stałego, który charakteryzuje się wysoką częstotliwością i stałą dielektryczną. Ujęta zostaje przy tym wilgotność powierzchniowa i kapilarna. Okna pomiarowe sondy wykonane zostały z wytrzymałego materiału, który może zostać dodatkowo wzmocniony warstwą ceramiczną w celu podwyższenia odporności mechanicznej na ścieranie i nacisk.



Kontrola jakości

Zawartość wilgotności resztkowej ma decydujące znaczenie dla wagi, aromatu, konsystencji oraz możliwości magazynowania produktów. Pomiar wilgotności HUMY 2000 pozwala sterować tymi kryteriami i je kontrolować.

Oszczędność energii

Zastosowanie HUMY 2000 do pomiaru wilgotności resztkowej w suszarniach pomaga zminimalizować zużycie energii.

Oszczędność kosztów.

Dzięki niskiemu zużyciu energii, jak również optymalnym warunkom prowadzenia procesów, np.: dodawanie wody lub pary do urządzeń mieszających, możliwe są duże oszczędności kosztów.

Ochrona środowiska

Niski nakład energii i małe zużycie wody gwarantują przyjazną środowisku produkcję.



- 1 wyświetlacz LCD
- 2 analogowy wskaźnik wartości mierzonej
- 3 klucze programowe
- 4 klawisz programowania
- 5 oznaczenie
- 6 klawisz ustawienia
- 7 klawisz powrotu
- 8 klawiatura numeryczna
- 9 czujnik

Notech Services

Pokrzywnica 10, 63-140 Dolsk NIP 696-154-99-83

21220 Seevetal-Ramelsloh

Fax +48 61 2843331

tel. +48 602128019

E-mail: info@notechservices.pl

www.notechservices.pl

Dane techniczne:

wyświetlacz: ¼ VGA-LC-Display 100 x 77 mm; 320 x 240 pikseli
zakres pomiaru wilgotności: min 0,000 - 0,100%, max 0,0 - 85,0%
dokładność: powyżej 0,1% (w zależności od produktu)
zegar czasu rzeczywistego do protokolowania i archiwizowania wartości mierzonych max 720 godzin
pamięć użytkownika dla max 8 różnych ustawień rodzajów produktu (opcjonalnie do 100)
funkcja synchronizacji czasowej z rozpoznaniem wartości MIN i MAX
2 galwanicznie izolowane wyjścia prądowe 0/4-20mA dla wilgotności i temperatury, obciążenie max 750 Ω
2 galwanicznie izolowane wejścia cyfrowe do zdalnego sterowania
2 galwanicznie izolowane przedalarmowe wyjścia cyfrowe
standardowo interfejs RS-232 z przyłączem RxD, TxD i OV
opcjonalnie interfejs RS-485
dostępny w wykonaniu przeciwwybuchowym EExib II CT6
obudowa IP65 w wersji: stojącej, wiszącej i wsuwanej
napięcie zasilania 230 VAC; opcjonalnie 24 VDC/ 24 VAC/ 115 VAC



Właściwości:

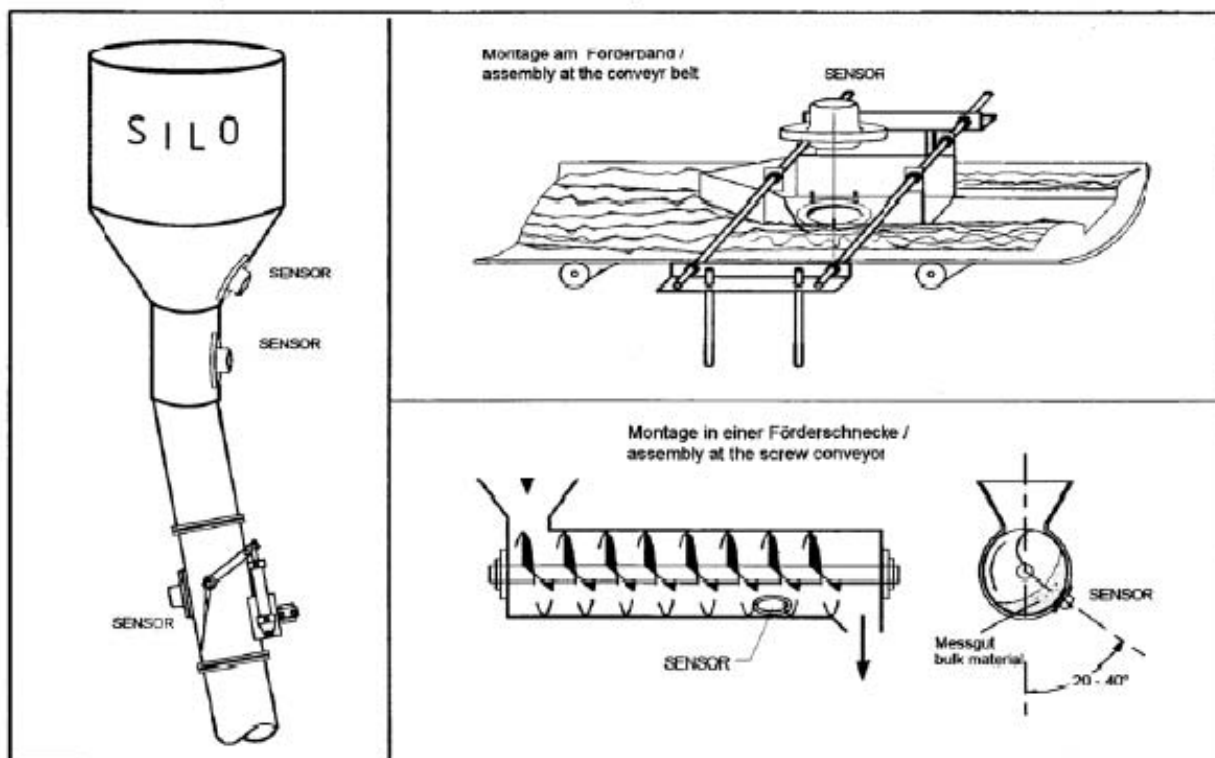
ekran z cyfrowym i analogowym wskaźnikiem wartości mierzonej
wygodna, pokryta folią, klawiatura do edycji i ustawień; automatyczna kompensacja odchyień
precyzyjny pomiar temperatury poprzez oddzielny czujnik
pomiar nieczuły na zakłócenia dzięki cyfrowej transmisji danych
możliwość prowadzenia kontroli jakości wg ISO 9000
możliwość wykonywania pomiarów przez niemetalowe opakowania i pojemniki
prosta i oszczędna instalacja; najkrótszy okres amortyzacji
maksymalna długość kabla z czujnikiem przyrządu pomiarowego - 1000 m

Producent: Muetec Instruments GmbH
Bei den Kämpen 26; D-21220 Seevetal-Ramelsloh
www.muetec.de



Installationsbeispiele

Examples for installation



Notech Services

Pokrzywnica 10, 63-140 Dolsk NIP 696-154-99-83

21220 Seevetal-Ramelsloh

Fax +48 61 2843331

tel. +48 602128019

E-mail: info@notechservices.pl

www.notechservices.pl



Muetec Instruments GmbH

Bei den Kämpen 26; D-

www.muetec.de