

- Po ustaleniu się wskazań odczytać wynik. (Jeżeli wilgotność jest mniejsza od 30% to na wyświetlaczu pojawi się znak „LO”, a jeżeli jest wyższa niż 99.9% to pojawi się znak „HI”)

Uwaga:

- Przy pomiarze wilgotności powietrza przełącznik “KOMPENSACJA TEMP.” **musi być** ustawiony w położeniu 20°C.

5. Wymiana baterii i magazynowanie

Przyrząd wyposażony jest w układ kontroli napięcia zasilania. Po obniżeniu się napięcia poniżej dopuszczalnego, na ekranie wyświetlacza, z lewej strony, pojawia się napis “LO BAT”. Oznacza to, że bateria jest zużyta i należy ją wymienić na nową.

Wymiana baterii jest możliwa po odkręceniu wkrętu łączącego pokrywę obudowy i ostrożnym rozdzieleniu pokryw.

Przyrząd można przechowywać w pomieszczeniu suchym, w atmosferze chemicznie neutralnej

6. Gwarancja i naprawa

Wilgotnościomierz WIM-90 objęty jest 12 miesięczną gwarancją. Producent wykonuje:

- naprawy gwarancyjne w terminie do 10 dni po otrzymaniu przyrządu,
- pozostałe naprawy w terminie do 14 dni po otrzymaniu przyrządu.

W oryginalnym opakowaniu przyrząd można przesyłać pocztą.

GWARANCJA

Niniejsza instrukcja jest równocześnie kartą gwarancyjną wilgotnościomierza

o nr fab.

wyprodukowanego dnia



TANEL Elektronika i Informatyka
Spółka jawna
44-100 Gliwice, ul. Kopernika 121
tel./fax 32 234-96-15, 32 238-16-15

INSTRUKCJA OBSŁUGI UNIWERSALNEGO WILGOTNOŚCIOMIERZA WIM-90

1. Zastosowanie

Wilgotnościomierz WIM-90 umożliwia (jednym przyrządem, bez korzystania z tabel i wzorców) **pomiar wilgotności: drewna, podłoża betonowego i powietrza.** Jest to możliwe dzięki bogatemu wyposażeniu w odpowiednie elektrody.

Znajduje zastosowanie w przemyśle drzewnym, w budownictwie przy pracach wykończeniowych itp.

2. Wilgotność drewna

2.1. Dane techniczne

Zakres pomiarowy	6% - 100% wilg. bezwzgl
Liczba gatunków	11
Zakres temp. drewna	0° - 50°C
Rodzaj wskaźnika	wyświetlacz ciekłokryst.
Zasilanie	1 * 9V (1 bateria 6F22)

2.2. Przygotowanie do pomiaru

- Przed pomiarem należy połączyć przyrząd z elektrodą. Służy do tego celu przewód zakończony wtykiem BNC. Pewność połączenia uzyskuje się przez wsunięcie wtyku w gniazdo i przekręcenie zewnętrznego pierścienia wtyku w prawo do oporu.

- Wybrać przełącznikiem “WILG. DREWNA” odpowiedni gatunek drewna, a przełącznikiem “KOMPENSACJA TEMP.” zmierzoną (lub oszacowaną) temperaturę drewna.

2.3. Pomiar wilgotności drewna

Pomiaru dokonuje się następująco:

- Wbić elektrody w drewno. Linia łącząca igły elektrody powinna być prostopadła do włókien (pomiar rezystancji w poprzek włókien).
- Nacisnąć przycisk zasilania znajdujący się obok gniazda BNC.
- Odczytać wynik.
(Jeżeli wilgotność jest mniejsza od 6% to na wyświetlaczu pojawi się znak „LO”, a jeżeli jest wyższa niż 99.9% to pojawi się znak „HI”)

3. Wilgotność betonu (podłoża)

3.1. Dane techniczne

Pomiar wilgotności podłoża betonowego oparty jest na pomiarze rezystancji i spełnia wymagania brytyjskiej normy BS.5352;1983.

Zakres pomiarowy	1% - 10%
Dokładność	
w zakresie 0% - 5%	0.5%
powyżej 5%	1% - 1.5%

Charakterystyki rezystancyjne dobrane zostały doświadczalnie.

3.2. Przygotowanie do pomiaru

Przed pomiarem należy wywiercić w podłożu dwa otwory o średnicy ϕ 10 mm i głębokości 40 mm. Odległość między otworami winna wynosić 10 cm. Następnie w otwory włożyć elektrody (śruby rozporowe) i poprzez dokręcenie nakrętki unieruchomić elektrody w otworach. Moment obrotowy dokręcania nakrętki zależy od stopnia związania podłoża. Im podłoże starsze (silniej związane) tym moment może być większy. W żadnym przypadku nie należy doprowadzić do skruszenia się betonu. Zaleca się dokonać pomiaru w kilku miejscach badanego podłoża.

3.3 Pomiar wilgotności podłoża

Pomiaru dokonuje się następująco:

- Za pomocą przewodu z uchwytem przyłączyć elektrody do przyrządu.
- Ustawić przełącznik gatunku w położenie “WILG. BETONU”.
- Ustawić przełącznik temperatury w położenie 20°C.
- Nacisnąć przycisk zasilania
- Odczytać wynik.
(Jeżeli wilgotność jest wyższa niż 10% to na wyświetlaczu pojawi się znak „HI”)

Uwagi:

- Przy pomiarze wilgotności podłoża przełącznik “KOMPENSACJA TEMP.” **musi być** ustawiony w położeniu 20°C.

- Przy dużych wilgotnościach (powyżej 6 - 7%) wynik pomiaru może “pływać” tzn. systematycznie zmniejszać wskazania. Za ostateczny wynik pomiaru należy wtedy przyjąć wynik zaobserwowany po ok. 1.5 min od chwili załączenia zasilania.

4. Wilgotność powietrza

4.1. Dane techniczne

Pomiar wilgotności powietrza realizowany jest sensorem chemicznym (związki celulozy). Umożliwia orientacyjny pomiar wilgotności powietrza w pomieszczeniach magazynowych, halach produkcyjnych itp.

Zakres pomiarowy	30% - 90% wilg. wzgl.
Dokładność	3% - 4%

4.2. Przygotowanie do pomiaru

Umieścić sensor SC1 w pomieszczeniu, w którym chcemy mierzyć wilgotność co najmniej 8 godzin przed pomiarem.

4.3. Pomiar wilgotności

W celu dokonania pomiaru należy:

- Przyłączyć sensor SC1 do przyrządu.
- Ustawić przełącznik gatunku w położenie “WILG. POWIETRZA”.
- Ustawić przełącznik temperatury w położenie 20°C.
- Załączyć zasilanie.