

Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

We reserve the right of modifying the design in the course of technical development

Оговариваем за собой право изменений в связи с продолжением технического усовершенствования

Nous nous réservons le droit de modifications au cours du développement technique –

FEUCHTEMESSER L

THE HYGROMETER L TYPE 2126

ВЛАГОМЕР Л ТИП 2126

L'HYGROMETRE L TYPE 2126



TYP 2126

FEUTRON Karl Weiss KG

66 GREIZ Reichenbacher Strasse 173 · Deutsche Demokratische Republik

Telefon: 26 58 Telex: 058 8526

Export durch / Exporters / Экспорт через / Exportation par:

Deutsche Export- und Importgesellschaft (Feinmechanik-Optik) mbH, 102 Berlin, Schicklerstrasse 5/7 POB 1504
Deutsche Demokratische Republik

feutron Spezialbetrieb für Feuchtemeßtechnik

TECHNICAL DATA

Measuring principle: Direct current resistance measuring

Range of measurement: approx. $5 \times 10^3 \dots 5 \times 10^{11}$ ohms, corresponding to a range of moisture from below the air dried condition up to the hygroscopic saturation.

Measuring accuracy: The basic error of the instrument is 0.3 % moisture in grain for example.

The kind of goods to be measured, the moisture of goods to be measured, and the conventional comparative process are means enough to exercise an additional influence on the measuring result.

Further particulars are contained in the corresponding branch papers which may be obtained on inquiry.

Current supply: 7 bar-type elements 1.5 V

Dimensions: 225 x 130 x 120 mm (with bag)

Weight: 1.5 kg

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Принцип работы: Измерение омического сопротивления

Диапазон измерения: ок. $5 \times 10^3 \dots 5 \times 10^{11}$ ом, соответственно диапазону физического состояния материала от ниже воздушной сухости до сверх насыщенности гигроскопической влагой.

Точность измерения: Основная погрешность прибора составляет, например для хлебных зерен 0,3 % влажности.

На результаты измерения могут дополнительно влиять вид контролируемого материала, степень его влажности и общепринятый метод сравнения.

Подробные сведения приведены в соответствующих специальных информационных, которые высыпаются по запросу.

Питание: 7 цилиндрических батарей 1,5 вольт

Габарит: 225 x 130 x 120 мм (с сумкой)

Вес: 1,5 кг

DONNES TECHNIQUES

Principe de mesurage: Mesurage de la résistance à courant continu

Portée du mesurage: environ $5 \times 10^3 \dots 5 \times 10^{11}$ ohms, en conformité d'une gamme d'humidité d'au-dessous de la condition sèche à l'air jusqu'à la saturation hygroscopique

Exactitude du mesurage: L'erreur fondamentale de l'appareil se monte à 0,3 % d'humidité en cas de grain par exemple.

L'espèce des marchandises à mesurer, l'humidité des marchandises à mesurer et le procédé de comparaison conventionnel peuvent influencer additionnellement le résultat de mesure. Des détails sont contenus dans les feuilles de branche correspondantes que l'on peut obtenir à demande.

Alimentation en courant: 7 éléments à barres 1,5 V

Dimensions: 225 x 130 x 120 mm (avec sacoche)

Poids: 1,5 kg

Measuring the moisture is no end in itself, but a prerequisite to

economic efficiency and quality

and helps

store without loss any goods which are sensitive to moisture properly work any materials which are dependent on moisture treat with success any hygroscopic goods.

Indispensable to the efficient determination of moisture is the

electronic hygrometer

battery driven type (patents in the German Democratic Republic and in foreign countries).

Universal applicability to

agriculture and forestry — industry — commerce — architecture

Maximum range of measurement until saturation of water is obtained

Immediate direct indication in moisture percentages by using slip-on scales

Optimum measuring accuracy in using reading scales

Portable design and low weight

Измерение влажности не является самоцелью, а предпосылкой для полу-

экономического эффекта и качества

путем

хранения чувствительных к влажности материалов без потерь правильной переработки материалов, зависимых от влажности выгодной торговли гигроскопическими товарами

Электронный влагомер

с батарейным питанием незаменим для рационально определения влажности (заявлен к патентованию в ГДР и заграницей).

Универсально применимым в

сельском и лесном хозяйстве — промышленности — торговле — строительном деле.

Диапазон измерения до максимального насыщения влаги

Прямое показание значений влажности сразу в % в итоге применения накладных шкал

Оптимальная точность измерения при применении отсчетных таблиц

Портативное исполнение и незначительный вес

La mesure de l'humidité n'est pas but absolu, mais suppose

le profit économique et la qualité

et assure

l'emmagasinage sans pertes des marchandises sensibles à l'humidité le façonnage irréprochable de marchandises qui dépendent de l'humidité le traitement avantageux de marchandises hygroscopiques

L'hygromètre électrique

à alimentation par batterie (des brevets ont été demandés en République Démocratique Allemande et à l'étranger)

est indispensable pour la détermination rationnelle de l'humidité

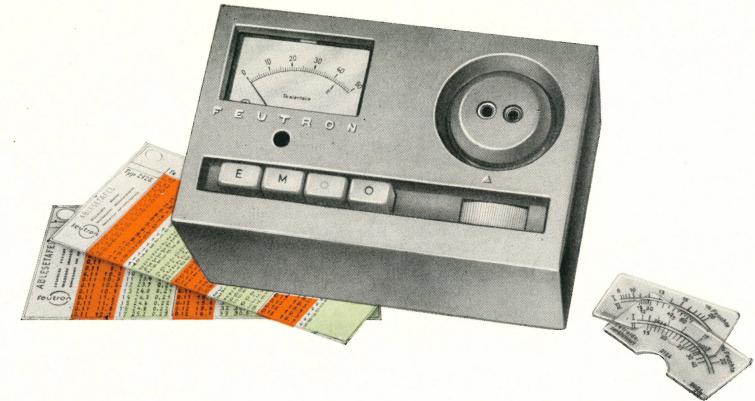
Sphère d'application universelle dans l'agriculture et l'économie forestière — l'industrie — le commerce — l'architecture

Portée du mesurage maximum jusqu'à la saturation d'eau

Indication directe immédiate en pourcentages d'humidité en employant des échelles à rapporter

Exactitude du mesurage optimum en employant des échelles de lecture

Exécution transportable et petit poids



Feuchtemessung ist nicht Selbstzweck

sondern Voraussetzung für

ökonomischen Nutzen und Qualität

und hilft

feuchteempfindliche Güter verlustfrei zu lagern

feuchteabhängige Materialien einwandfrei zu verarbeiten

hygrokopische Waren vorteilhaft zu handeln

Unentbehrlich für die rationelle Bestimmung der Feuchte ist der

elektronische Feuchtemesser

mit Batteriebetrieb (DDR- und Auslandspatente)

Universelle Anwendbarkeit in

Land- und Forstwirtschaft — Industrie — Handel — Bauwesen

Maximaler Meßbereich bis zur Wassersättigung

Sofortige Direktanzeige in % Feuchte durch Verwendung von Aufsteckskalen

Optimale Meßgenauigkeit bei Anwendung von Ablesetafeln

Transportable Ausführung und geringes Gewicht

TECHNISCHE DATEN

Meßprinzip: Gleichstromwiderstandsmessung

Meßbereich: ca. $5 \times 10^3 \dots 5 \times 10^{11}$ Ohm, entsprechend einem Feuchtebereich von unterhalb des lufttrockenen Zustandes bis über die hygrokopische Sättigung

Meßgenauigkeit: Der Grundfehler des Gerätes beträgt z. B. bei Getreide 0,3 % Feuchte. Die Art des Meßgutes, die Meßgutfeuchte und das konventionelle Vergleichsverfahren können das Meßergebnis zusätzlich beeinflussen. Nähere Angaben sind in entsprechenden Branchenblättern enthalten, die auf Anfrage bezogen werden können.

Stromversorgung: 7 Stabelemente 1,5 V

Abmessungen: 225 x 130 x 120 mm (mit Tasche)

Masse: 1,5 kg

The universal applicability of the hygrometer L type 2126 is obtained by a large assortment of MEASURING ELECTRODES which are accommodated to the structure of various goods to be measured. The electric measured value is gained on goods to be measured with the aid of such electrodes.

1 Cup type electrode Type 2153 for bulk goods
Dimensions 54 Ø x 100 mm
Weight 0.150 kg

2 Plier type electrode type 2190.025 for corn ears
Dimensions 60 x 220 mm
Weight 0.750 kg

3 Piercing type electrodes (couple) Type 2122 A for hay, straw, wood shaving, tobacco (bales etc.)
Dimensions 30 Ø x 670 mm
Weight 1.2 kg

4 Needle type electrodes (couple) Type 2190.022, for textile fibres in bales, cross-wound bobbins, spinning cops
Dimensions 11 Ø x 125 mm
Weight 0.020 kg

5 Measuring vessel type 2122 B in conjunction with piercing type electrodes (3) for hay, straw, wood shaving (loose) in con-

Other accessories: Thermometers, connecting cables, reading tables, slip-on scales, bags for accessories.
Summary of measuring electrodes corresponding to goods to be measured

Универсальная применимость влагомера «Л» типа 2126 обеспечивается наличием большого сортимента ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ, которые приспособлены к структуре различных видов контролируемого материала. С этими электродами измеряется электропроводимость контролируемого материала.

1 Электрод-стакан типа 2153 для насыпного материала
Размер 54 Ø x 100 мм
Вес 0,150 кг

2 Электрод-клещи типа 2190.025 для хлебных колосьев
Размер 60 x 220 мм
Вес 0,750 кг

3 Электрод-прутки (пара) типа 2122 А для сена, соломы, древесной шерсти, табака (тюки и т. д.)
Размер 30 Ø 670 мм
Вес 1,2 кг

4 Электрод-иглы (пара) типа 2190.022 для текстильного волокна в тюках, шпулях крестовой мотки, початках
Размер 11 Ø x 125 mm
Вес 0,020 кг

5 Мерник типа 2122 В для измерения сена, соломы, древесной шерсти (рыхлой) в сочетании с электрод-прутками (3) для

Различные принадлежности: термометры, соединительные кабели, отсчетные таблицы, накладные шкалы, сумки для принадлежнос-

La sphère d'application universelle de l'hygromètre L type 2126 est obtenue par un grand assortiment d'ELECTRODES DE MESURE qui sont accommodées à la structure des diverses marchandises à mesurer. A l'aide de ces électrodes on obtient la valeur mesurée électrique sur l'objet à mesurer.

1 Electrode en boîtier type 2153 pour marchandises en vrac
Dimensions 54 Ø x 100 mm
Poids 0,150 kg

2 Electrode à pince type 2190.025 pour épis de céréales
Dimensions 60 x 220 mm
Poids 0,750 kg

3 Electrodes à piquer (en paires) Type 2122 A pour foin, paille, laine de bois, tabac (bales etc.)
Dimensions 30 Ø x 670 mm
Poids 1,2 kg

4 Electrodes à aiguilles (en paires) Type 2190.022 pour fibres textiles en balles, bobines croisées, canettes de fil
Dimensions 11 Ø x 125 mm
Poids 0,020 kg

5 Vase de mesure type 2122 B en combinaison avec électrodes à piquer (3) pour

Autres accessoires: Thermomètres, câbles de raccord, tableaux de lecture, échelles à rapporter, sacoches pour les accessoires

junction with needle type electrodes (4) for textile fibres (loose)
Dimensions 120 Ø x 330 mm
Weight 1.4 kg

6 Millette type 2190.026 Crushing device for coarse-grained bulk goods
Dimensions 140 x 100 x 275 mm
Weight 2.0 kg

7 Clamping type electrode 35 mm, Type 2113 G 2 for cellulose, paper, cardboard, textiles, leather, cut timbers
Maximum span 35 mm
Dimensions 245 x 115 x 30 mm
Weight 0.5 kg

8 Hammer type electrode Type 2151 for knocking into solid timber
Dimensions 220 x 65 mm
Weight 0.650 kg

9 Depth-recording electrodes (couple) type 2121 B for introducing into solid timber
Dimensions 16 Ø x 185 mm
Weight 0.130 kg

10 Stamping type electrode Type 2121 A for squeezing against cellulose, paper, cardboard, leather, tobacco leaves, veneering, solid timber
Dimensions 62 Ø x 100 mm
Weight 0.150 kg

11 Needle type electrodes with handle Type P 2.053 for measurements free from destruction on cigars and cigarettes
Dimensions 22 Ø x 120 mm
Weight 0.060 kg

12 Pin type electrodes (couple) Type 2122 D for solid timber and building materials
Dimensions 3 Ø x 30 mm
Weight 0.003 kg

Die universelle Anwendbarkeit des Feuchtemessers L Typ 2126 wird erreicht durch ein

großes Sortiment von Meßelektroden

die der Struktur der verschiedenen Meßgüter angepaßt sind. Mit diesen Elektroden wird der elektrische Meßwert am Meßgut gewonnen.

1

Berechtelektrode Typ 2113 G 2 für Schüttgüter
Abmessungen 54 Ø x 100 mm
Masse 0,150 kg

2

Zangenelektrode Typ 2190.025 für Getreideähren
Abmessungen 60 x 220 mm
Masse 0,750 kg

3

Stechelektroden (Paar)
Typ 2122 A für Heu, Stroh, Holzwolle, Tabak (Ballen usw.)
Abmessungen 30 Ø x 670 mm
Masse 1,2 kg

4

Nadelektroden (Paar)
Typ 2190.022 für Textilfasern in Ballen, Kreuzspulen, Garnkopse
Abmessungen 11 Ø x 125 mm
Masse 0,020 kg

5

Meßgefäß Typ 2122 B in Verbindung mit Stech-elektroden (3) für Heu, Stroh, Holzwolle (lose) in Verbindung mit Nadelektroden (4) für Textilfasern (lose)
Abmessungen 120 Ø x 330 mm
Masse 1,4 kg

6

Millette Typ 2190.026 Zerkleinerungsgerät für grobe Schüttgüter
Abmessungen 140 x 100 x 275 mm
Masse 2,0 kg

7

Spannenelektrode 35 mm Typ 2113 G 2 für Zellstoff, Papier, Karton, Textilien, Leder, geschnittene Hölzer Maximale Spannweite 35 mm Abmessungen 245 x 115 x 30 mm Masse 0,5 kg Typ 2122 C mit Spannweite 100 mm

8

Hammerelektrode Typ 2151 zum Einschlagen in Massivholz Abmessungen 220 x 65 mm Masse 0,650 kg

9

Tiefenelektroden (Paar)
Typ 2121 B zum Einführen in Massivholz Abmessungen 16 Ø x 185 mm Masse 0,130 kg

10

Stempelelektrode Typ 2121 A zum Andrücken an Zellstoff, Papier, Karton, Leder, Tabakblätter, Furniere, Massivholz Abmessungen 62 Ø x 100 mm Masse 0,150 kg

11

Nadelektroden mit Griff Typ P 2.053 für zerstörungsfreie Messungen an Zigarren und Zigaretten Abmessungen 22 Ø x 120 mm Masse 0,060 kg

12

Stiftelektroden (Paar)
Typ 2122 D für Massivholz und Baustoffe Abmessungen 3 Ø x 30 mm Masse 0,003 kg

Sonstiges Zubehör: Thermometer, Verbindungsleitung, Ablesetafeln, Aufsteckskalen, Taschen für Zubehör

Summary of measuring electrodes corresponding to goods to be measured

Goods to be measured in groups	Measuring electrodes	Goods to be measured in groups	Measuring electrodes
Corn	1, 6	Hay and straw	3, 5
Corn ears	2	Raw feathers	3, 5
Oil-seeds	1, 6	Solid timber	7, 8, 9, 10, 12
Legumes	1, 6		
Food-stuffs	1, 6	Wood shavings	1
Flours	1	Wood-dust	1
Prunes	11	Veneering	7, 10
Kernels of a nut	1, 6	Fibrous and chip boards	7, 10
Coffee and cocoa beans	1, 6	Cellulose	7, 10
Drugs	1, 6	Paper, pasteboard, cardboard	7, 10
Forestry seed-corn	1, 6	Leather	7, 10
Fodder-plant seeds	1, 6	Textile fibres	4, 5
Fibre-plant seeds	1, 6	Yarns and cords	4
Hop	1, 6	Cork	1, 7, 10
Tobacco leaves	10	Moulding sand	1, 4, 12
Tobacco cut	1	Building materials	12
Tobacco bales	3	Clay and ceramics	7, 12
Cigars, cigarettes	11	Brown coal, brown coke	1, 6

The goods to be measured in groups as listed above comprise each time several goods to be measured. More than 350 goods to be measured are included for application. The assortment will be enlarged permanently.

A special reading table is supplied for each and all goods to be measured.

Special details of goods to be measured and ranges of measurement are shown in branch papers.

Übersicht der Zugehörigkeit der Meßelektroden zu den Meßgütern

Meßgüter in Gruppen	Meß-elektroden	Meßgüter in Gruppen	Meß-elektroden
Getreide	1, 6	Heu und Stroh	3, 5
Getreideähren	2	Rohfedern	3, 5
Ölfrüchte	1, 6	Massivholz	7, 8, 9, 10, 12
Hülsenfrüchte	1, 6		
Nährmittel	1, 6	Holzschnitzel	1
Mehle	1	Holzmehl	1
Trockenpflaumen	11	Holzwolle	3, 5
Nußkerne	1, 6	Furniere	7, 10
Kaffee- und Kakao bohnen	1, 6	Faser- und Spanplatten	7, 10
Drogen	1, 6	Zellstoff	7, 10
Forstsaatgut	1, 6	Papier, Pappe, Karton	7, 10
Futterpflanzensamen	1, 6	Leder	7, 10
Faserpflanzensamen	1, 6	Textilfasern	4, 5
Hopfen	1, 6	Garnen und Schnüre	4
Tabakblätter	10	Kork	1, 7, 10
Schnitt-Tabak	1	Formsand	1, 4, 12
Tabakballen	3	Baustoffe	12
Zigaretten, Zigarren	11	Ton und Keramik	7, 12
		Braunkohle, -koks	1, 6

Die aufgeführten Meßgutgruppen umfassen jeweils mehrere Meßgüter. Zur Zeit sind mehr als 350 Meßgüter anwendungstechnisch erfaßt. Das Sortiment wird ständig erweitert.

Für jedes einzelne Meßgut wird eine gesonderte Ablesetafel geliefert.

Spezielle Angaben über die einzelnen Meßgüter und Meßbereiche sind aus den Branchenblättern ersichtlich.

Обзор измерительных электродов в соответствии с их предназначением для контролируемых материалов

Контролируемые группы материалов	Изме- ри- тель- ные элек- троды	Контролируемые группы материалов	Изме- ри- тель- ные элек- троды
Хлебные злаки	1, 6	Сено и солома	3, 5
Колосья хлебных злаков	2	Перья сырье	3, 5
Масличные культуры	1, 6	Цельная древесина	7, 8, 9, 10, 12
Бобовые растения	1, 6	Щепа, обрезки древесины	1
Пищевые продукты	1, 6	Древесная мука	1
Мукомольные продукты	1	Древесная шерсть	3, 5
Сливы сушеные	11	Фанера	7, 10
Орехи лущенные	1, 6	Волокнистые и стружечные плиты	7, 10
Кофейные и какаовы бобы	1, 6	Целлюлоза	7, 10
Лекарственное сырье	1, 6	Бумага и картон	7, 10
Посевной материал древесных пород	1, 6	Кожа	7, 10
Семена кормовых растений	1, 6	Текстильное волокно	4, 5
Семена волокнистых растений	1, 6	Пряжа и веревки	4
Хмель	1, 6	Пробка	1, 7, 10
Табачные листья	10	Формовочный песок	1, 4, 12
Табак резанный	1	Строительные материалы	12
Табак в тюках	3	Глина и керамические материалы	7, 12
Сигары, сигареты	11	Бурый уголь и кокс	1, 6

Приведенные группы охватывают несколько видов контролируемых материалов. В настоящее время для измерения влажности проработаны свыше 350 видов материалов.

Этот сортимент постоянно пополняется.

Для каждого отдельного материала поставляется специальная отсчетная таблица.

Специальные сведения об отдельных материалах и диапазонах измерения даны в информационных листах.

Relevé des électrodes de mesure appartenant aux marchandises à mesurer

Marchandises à mesurer en groupes	Electrodes de mesure	Marchandises à mesurer en groupes	Electrodes de mesure
Céréales	1, 6	Foin et paille	3, 5
Épis de blé	2	Plumes brutes	3, 5
Grains oléagineux	1, 6	Bois massif	7, 8, 9, 10, 12
Graines secs	1, 6	Rognures de bois	1
Produits alimentaires	1, 6	Farine de bois	1
Farines	1	Laine de bois	3, 5
Pruneaux	11	Feuilles de placage	7, 10
Amandes de noix	1, 6	Plaques fibreuses et plaques de copeaux	7, 10
Café en grains et amandes de cacao	1, 6	Cellulose	7, 10
Drogues	1, 6	Papier, carton fin et dur	7, 10
Semences de sylviculture	1, 6	Cuir	7, 10
Semences de plantes fourragères	1, 6	Fibres textiles	4, 5
Semences de plantes textiles	1, 6	Fils et ficelles	4
Houblon	1, 6	Liège	1, 7, 10
Feuilles de tabac	10	Sable à mouler	1, 4, 12
Tabac coupé	1	Matériaux de construction	12
Balles de tabac	3	Argile et céramique	7, 12
Cigares, cigarettes	11	Lignite, coke brun	1, 6

Les groupes de marchandises à mesurer en groupes indiqués comprennent chaque fois plusieurs marchandises à mesurer. A présent, on a considéré plus de 350 marchandises à mesurer pour application. L'assortiment sera étendu continuellement.

La table de lecture spéciale est fournie pour chaque marchandise à mesurer en particulier.

Des détails spéciaux des marchandises à mesurer et des portées du mesurage individuelles sont indiqués dans les feuilles de branche respectives.