



Pont de résistance destiné à couvrir les mesures de précision pour des **conducteurs pleins nus ou isolés**. L'appareil est particulièrement bien conçu pour une utilisation en atelier mais en fait également un instrument de précision pour le laboratoire. Une règle support bombée rend la mise en place de l'échantillon aisée et favorise de façon sensible la répartition homogène de la température à l'intérieur de l'échantillon. Un réglage à vis permet d'ajuster la profondeur de pénétration des couteaux de contact à travers l'isolation. Grâce à ce système, la mise en place de l'échantillon est particulièrement aisée et assure une grande fiabilité des mesures. Une disposition judicieuse des touches de commande rend son utilisation très simple et conviviale. Une sortie RS 232 permet la connexion d'une imprimante ou d'un PC.

Avantages :

- Utilisable en atelier
- Manipulation simple
- Compensation de température automatique
- Affichage en Ω/km
- Gammes automatiques
- Coefficients de température pour CU et AL
- Température de report fixe (20°C)
- Grande précision
- Rapidité de la mesure
- Construction compacte et robuste

*Diese Brücke wurde entwickelt, um den Widerstand von **blanken oder isolierten Drähten** mit einer sehr hohen Genauigkeit zu messen. Das Gerät ist für Litzen nicht geeignet. Das Gerät eignet sich für Messungen in der Fertigung, kann aber eben so gut im Labor angewendet werden. Die Brücke ist mit einem gebogenen Prüfgut-Träger ausgerüstet; der Prüfling kann also sehr rasch eingestellt werden und der Kontakt mit dem Träger erlaubt, das Temperaturgleichgewicht sehr schnell zu erreichen. Eine mikrometrische Einstellung gestattet die Justierung der Kontaktmessereindringtiefe durch die Isolation. Dank diesem System wird vor allem das Einlegen des Prüflings erleichtert und eine hohe Mess-Sicherheit erzielt. Mit der Tastatur kann der Operator alle Messparameter sehr einfach eingeben. Die Verbindung mit einem Rechner oder Drucker kann durch die RS 232 Schnittstelle hergestellt werden.*

Vorteile :

- *Einsetzbar in der Fertigung*
- *Einfache Bedienung*
- *Automatischer Temperatureausgleich*
- *Anzeige in Ω/Km*
- *Automatische Messskalen*
- *CU und AL Temperatur-Koeffizienten*
- *Nenntemperatur 20°C*
- *Hohe Messgenauigkeit*
- *Schnelle Messung*
- *Kompakte und robuste Ausführung*

Resistance bridge for precision measurements on **bare or insulated solid wires**. It is not suitable for stranded conductors.

This rugged precision instrument is equally at home on the shop-floor and in the laboratory. A specially-designed curved support rule facilitates cable setup and accelerates even temperature distribution over the whole sample length. Micrometrical regulation makes it possible to adjust the depth of penetration of the self-cutting knives through the insulation. This makes it very easy to install the sample and ensures that the measurements are very reliable. The instrument is controlled from an ergonomically designed control terminal. The unit can be connected to a computer system and/or a printer using the built-in RS232 output.

Advantages :

- Rugged design for shop-floor applications
- Ergonomic design for optimum ease of use
- Automatic temperature compensation
- Display in Ω/km
- Automatic scale setting
- CU and AL temperature coefficients
- Measurements given at 20°C
- High accuracy
- Fast measurements
- Compact and sturdy design



Spécifications techniques
Technische Daten
Technical specifications

Gamme de mesure <i>Messbereich</i> Measuring range	automatique <i>automatisch</i> automatic	4 to 40000 Ω/Km 500mA, 50mA, 5mA 5Hz sin
Compensation de température <i>Temperatenausgleich</i> Temperature compensation	automatique <i>automatisch</i> automatic	0 - 70°C ± 0.1°C
Mise en place de l'échantillon <i>Einlegen des Prüflings</i> Sample positioning	coutaux auto-dénudants <i>selbstabisolierende Messer</i> self-cutting knives	CU, 0.02 – 4.3mm ² (≈ Ø 0.15mm to 2.25mm) AL, 0.02 – 6.75mm ² (≈ Ø 0.15mm to 2.8 mm)
Longueur de mesure <i>Messlänge</i> Measuring length	500mm	
Résolution maximum <i>Maximale Auflösung</i> Maximum resolution	4 digits	
Précision <i>Genauigkeit</i> Accuracy	± 0.2 % ± 1 digit	
Domaine de fonctionnement <i>Funktionsbereich</i> Ambient working conditions	+5...23...40°C 20 - 75% HR sans condensation <i>20 - 75% HR Ohne Kondensation</i> 20 - 75% HR without condensation	
Dimensions <i>Abmessungen</i> Dimensions	700 x 230 x 150mm	
Poids <i>Gewicht</i> Weight	15 Kg	
Alimentation <i>Stromversorgung</i> Power supply	85 - 264VAC	

Options

- barre étalon avec certificat ISO 17025
- boîte de contrôle 7396-10 avec certificat ISO 17025
- logiciel de contrôle

Optionen

- *Eichnormal mit ISO 17025 Zeugnis*
- *Kontrolleinheit 7396-10 mit ISO 17025 Zeugnis*
- *Software zur Steuerung der Brücke mit einem PC*

Options

- Standard bar with ISO 17025 certificate
- Control box 7396-10 with ISO 17025 certificate
- Software to drive the bridge

