

Über 60 Jahre Kompetenz und Erfahrung

Wir sind Universalanbieter für elektrische Steckverbindungen – auch für anspruchsvollste Anwendungen. Das Sortiment umfasst rund 3.000 Produkte, die wir weltweit vertreiben. Seit Unternehmensgründung verfolgen wir die Philosophie, unsere Produkte selbst zu entwickeln und durch spezialisierte Lieferanten fertigen zu lassen. Dieses hochflexible Produktionsnetzwerk wächst konstant mit uns und kann inzwischen nahezu jeden Kundenwunsch und jede gewünschte Stückzahl umsetzen. Unser Name steht dabei für gleichbleibende und hervorragende Qualität.

We are a universal provider of electrical connectors – even for the most demanding of applications. The range includes some 3,000 products that we distribute worldwide. We have been following a philosophy of developing our own products and having them manufactured by specialist suppliers since our company was founded. These highly flexible production network is growing constantly with us and in the meantime can supply almost any customer request and any required number of items. Our name stands for constant excellent quality.

*More than 60 years
competence and experience*

Wir entwickeln über unsere Programme an Standard-Steckverbindern (2 mm / 2,4 mm / 4 mm) und Sicherheits-Steckverbindern (2 mm / 4 mm) hinaus, auch komplexe Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsgebiete wie z.B.:

- Steckverbinder für die Medizintechnik
- Steckverbinder für Automotive
- Steckverbinder für Niedervolt-Beleuchtungssysteme
- Kundenspezifische Entwicklungen

In addition to the wide range of our standard connectors (2 mm / 2.4 mm / 4 mm) and safety connectors (2 mm / 4 mm), we also develop complex solutions for different scopes of application, e.g.:

- *Connectors for the medical technology*
- *Automotive connectors*
- *Connectors for the low-voltage lighting sector*
- *Customized solutions*

SCHÜTZINGER

Schützing GmbH

Eichwiesenring 6
70567 STUTTGART
DEUTSCHLAND

Tel. +49 711 71546-0
Fax +49 711 71546-40

info@schuetzinger.de
www.schuetzinger.de



Kelvin-Programm *Kelvin Programme*

Kelvin- bzw. Vierleitermessung: platzsparend und einfach

Bei der Kelvin-Messung wird über einen Messkanal die elektrische Spannung und über einen zweiten der Strom gemessen. Dadurch fließen die Übergangswiderstände der Messleitungen und Thermospannungen nicht in das Messergebnis ein. Durch die Kelvin-Messung ist es möglich, geringste Widerstände mit einem kleinen Messstrom zu messen.

Typischerweise werden für die Vierleitermessung auch 4 Buchsen am Messgerät und 4 Stecker an den Messleitungen benötigt. Unser Kelvin-Steckverbinder-System benötigt durch die koaxiale Anordnung der Steckkontakte weniger Platz im Messgerätegehäuse und ermöglicht einen einfacheren Aufbau der Messleitungen. Durch die Steckkompatibilität mit den Standard 4 mm Sicherheitssteckern sind auch weitere Messaufgaben mit nur 2 Buchsen zu erledigen.

Das Kelvin-Messzubehör aus unserem Programm erhalten Sie jetzt auch mit dem neuen Kelvin-Steckverbinder-System.

Unsere Schnelldruckklemmenfamilie haben wir ebenfalls durch eine Kelvin-Version ergänzt. Eine typische Aufgabe ist das Kontaktieren von abisolierten Leitungsenden, weil Prüflinge häufig nur mit Leitungsenden ohne Steckeranschluss ausgestattet sind.

Kelvin or Four-Wire Measurement: space-saving and simple

The Kelvin measurement method enables to measure current and electric voltage through 2 opposite measurement channels. In this way transition resistance of the measuring leads and thermovoltages have no influence on the measurement result. Even low resistances with small measuring current can be easily measured by the use of the Kelvin method.

4 sockets on the measuring tool and 4 plugs on the measuring leads are typically provided for the 4-wire measurement. Due to the coaxial arrangement of plug contacts our Kelvin Plug System requires less space in the measuring tool housing. This enables a simpler setting up of the measuring leads. Due to the compatibility with standard 4 mm safety plugs also further measuring tasks can be easily handled with only 2 sockets.

You will receive the Kelvin measurement equipment from our programme with the new Kelvin Plug System.

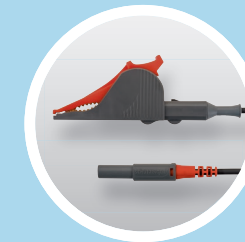
We also completed our quick-release terminals family with a Kelvin one. A typical task is the contacting of bare cable endings, because test objects are often equipped only with cable endings without plug connection.



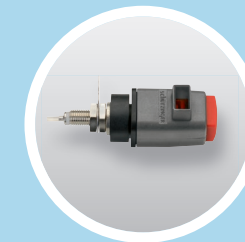
**Kelvin-
Federkorbstecker**
Kelvin
Lamella-basket Plug



**Kelvin-
Einbaubuchse**
Kelvin
Threaded Socket



**Kelvin-
Messleitungen**
Kelvin
Measuring Leads



**Kelvin-
Schnelldruckklemme**
Kelvin
Quick-Release Terminal