

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1 = Flachstecker DIN | flat blade connector |
| 2 = Gehäuse          | housing              |
| 3 = Kontaktfeder     | contact spring       |
| 4 = Rastnase         | locking device       |
| 6 = Trägerblech      | metal base plate     |
| 7 = Isolierkörper    | insulator            |
| 7 = Niet             | rivet                |
| 8 = Lötanschluss     | solder termination   |

## Funktionsbeschreibung:

Zwei gegenüberliegende Trägerbleche (siehe Pos.5) sind durch einen Isolierkörper elektrisch getrennt. Die Trägerbleche sind mit einem CuBe Draht umwickelt und sind zur Steckerseite konvex ausgebildet (siehe Pos.3). Die besondere Formgebung der gewickelten Feder (viele voneinander unabhängige gefederte Kontaktstellen) gewährleistet eine sichere Kontaktierung und garantiert einen geringen Übergangswiderstand, ohne den Prüfling zu beschädigen. Die Montage ist sehr einfach. Der Kontakt wird entweder in ein Standardbuchsengehäuse oder ein gefrästes Gehäuse (siehe Bilder 1-4) eingeschoben und verrastet.

## Description of the function:

Two parallel positioned base plates are electrically separated by an isolator (see pos.5). A winding made of CuBe is positioned on the base plates (see pos.3). The winding has a convex shape on the contact side. The special shape of the wound spring (many independently working electric connection points) ensures a low contact resistance without damaging the test objective. The contact is either insert into a standard housing or a milled housing (see pictures 1-4) from the rear and looks into position.

## Technische Daten

Ausführung	Edelstahl Au	CuBeAu
Material Trägerblech:	Edelstahl vergoldet	Kupferberyllium vergoldet
Material Wicklung:	Edelstahl vergoldet	Kupferberyllium vergoldet
max. Belastung als Impuls im gesteckten Zustand:	10-20 A	TF20 = 15 A TF28 = 20 A TF48 = 20 A TF63 = 40 A
Lebensdauer bezogen auf 6,3 Breite und von >150cN bis 250cN Steckkraft:	min. 500 000 Steckzyklen	min. 300 000 Steckzyklen
Übergangswiderstand:	30 m Ω	5 m Ω

## Vorteile im Überblick:

- Anwenderfreundliche Vierleitermessung
- Prozesssichere Kontaktierung an Rechteckanschlusspins
- Einfache Montage
- Geringe Übergangswiderstände
- Hohe Steckzyklenzahl
- Hohe Strombelastung

## Hinweis:

Nennen Sie uns Ihre Aufgabenstellung und wir werden Ihren spezifischen Prüfstecker mit unserem Tekoflexsystem entwickeln (siehe Bild 1). Schicken Sie uns ein Muster oder Zeichnung des Prüfobjekts und wir werden Ihnen ein attraktives Angebot unterbreiten.

## Technical Data

Variant	Stainless Steel	CuBeAu
Material of metal base plate:	Stainless steel gold plated	Copperberyllium gold plated
Material of winding and mating:	Stainless steel gold plated	Copperberyllium gold plated
Max. load as pulse in mated position:	10-20 A	TF20 = 15 A TF28 = 20 A TF48 = 20 A TF63 = 40 A
Service life in relation to a width of 6,3 mm and a mating force from >150cN to 250cN:	min. 500 000 cycles	min. 300 000 cycles
Probe resistance:	30 m Ω	5 m Ω

## Overview Advantages:

- User-friendly Four-Wire-Measurement possible
- Process stable connection
- User-friendly assembly
- Low contact resistance
- Durability
- High current rating

## Note:

Let us know your demand and we will realise a specific test connector with our Tekoflexsystem (see pic.1). Send us a sample or a drawing of the test objective and we will prepare an attractive offer for you.

## Tekoflex 20 - 63 Einbaubeschreibung:

Um das Tekoflexsystem als Kontaktelement einsetzen zu können, benötigt man ein Standardgehäuse, in welches man das Tekoflexsystem einfach von hinten einstecken kann.

Bei kundenspezifischen Anwendungen muss das Gehäuse dem zu prüfenden Objekt angepasst werden und kann somit nur auf einer Fräsmaschine gefertigt werden. Das Aufnahmegehäuse (siehe unten dargestellte Zeichnungen) wird als zwei identische Hälften als Fräsarbeit gefertigt. Danach werden die beiden Hälften zur Lagesicherung verstiftet und dann verschraubt. Das Kontaktsystem kann nun von hinten in das Gehäuse eingeschoben werden.

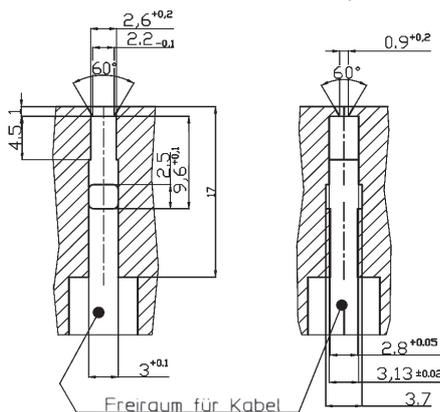
## Tekoflex 20 - 63 Assembly description:

For inserting the Tekoflexsystem as a contact element, you need a standard housing, in that you simply plug in the Tekoflexsystem form behind.

For customer specific applications the housing have to adjust to the test piece therefore it only can produce with a milling machine. The housing (please see the pictured drawings) will be produced as two identical halves. Afterwards both halves will be pinned to the safeguarding of position and than it will be screwed. The contact system can only be slide in the housing from behind.

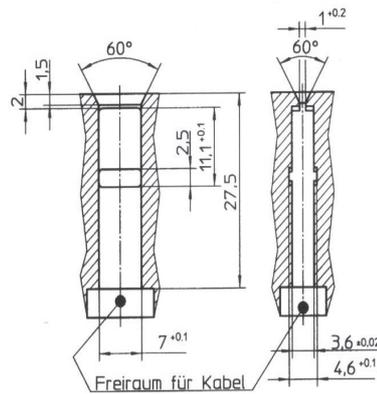
Typ Type	Nennbreite Nominal width	Maß A	Maß B	Maß C	Steck- und Ziehkräfte +20% in cN:	Mating and separation forces +- 20% in cN:
TF20	2,0 mm	3,0	2,6	19,5	>150 cN bei 0,80 mm	>150 cN at 0,80 mm
TF28	2,8 mm	4,0	3,6	31,5	>150 cN bei 0,80 mm	>150 cN at 0,80 mm
TF48	4,8 mm	4,0	3,6	31,5	>150 cN bei 0,80 mm	>150 cN at 0,80 mm
TF63	6,3 mm	6,8	3,8	31,6	>250 cN bei 0,80 mm	>250 cN at 0,80 mm

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
Further achievements on request



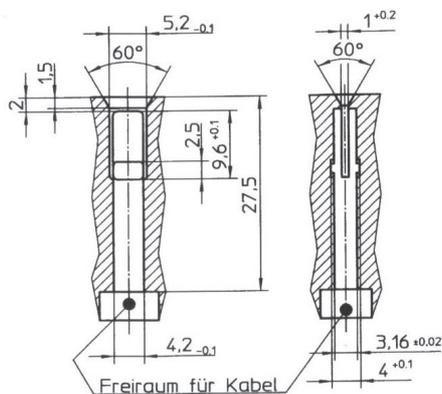
Kammer für TF20 CuBeAu  
Gegenstecker 2,0 x 0,6 mm

Housing for TF20 CuBeAu  
flat blade connector 2,0 x 0,6mm



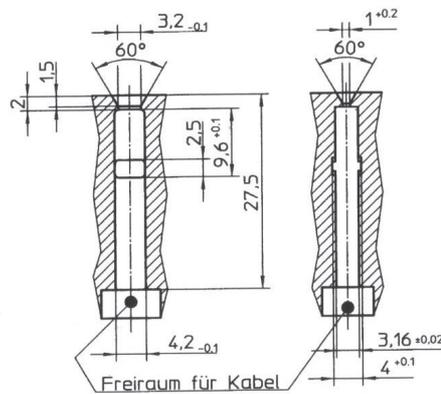
Kammer für TF63 CuBeAu  
Gegenstecker 6.3 x 0,8 mm

Housing for TF63 CuBeAu  
flat blade connector 6.3 x 0,8 mm



Kammer für TF48 CuBeAu  
Gegenstecker 4.8 x 0,8 mm

Housing for TF48 CuBeAu  
flat blade connector 4.8 x 0,8 mm



Kammer für TF28 CuBeAu  
Gegenstecker 2,8 x 0,8 mm

Housing for TF28 CuBeAu  
flat blade connector 2,8 x 0,8 mm