

Electronic parts inside the vacuum and accessories

Selfmade Crimp-Connection-Isolation

Company: IQ Workshop

- Material: Peek
- Crimp-Connection-Isolation_Big
- Crimp-Connection-Isolation_Small

Sub-D connections

Company: Allectra

Sub-D cable

- 37FXRR-500
- Capton

Sub-D Feedthrough

- Peek

Cables

Company: Allectra

Crimp pins for Sub-D female

- Typ: 212-PINF-25 (http://shop.allectra.eu/product_info.php/products_id/1483/SID)
- Pin Ø: 0.5 - 2.4 mm
- Material: Pinkörper Cu vergoldet, Hülse aus Edelstahl
- Test Spannung: 500V DC
- Strom: 5A je Pin
- Temperatur: -200°C bis 230°C

Crimp pins for Sub-D male

- Typ: 212-PINM-25(http://shop.allectra.eu/product_info.php/products_id/1491)
- Pin Ø: 0.7 - 1.5 mm
- Material: Pinkörper Cu vergoldet
- Test Spannung: 500V DC
- Strom: 5A je Pin
- Temperatur: -200°C bis 230°C

Capton tube

- Typ: 312-KAP-TUBE-14-300
- Innendurchmesser: 1,4mm
- AWG 15
- Wandstärke: 50µm
- Länge min.: 300mm
- Durchschlagfestigkeit typ.: 10KV

Heat-shrink tubing

- Datasheet_Heat-shrink
- katalog_shrink_capton tube

Capton wire

Company: Vacom

- Typ: KAP-BAND-D-025 (<http://www.vacom-shop.de/KAP-BAND-D-025>)
- UHV-tauglich
- Kupferdraht versilbert
- Kaptonband-isoliert
- Max. 1 kV DC / 1 A
- Leiter-Ø 0.25 mm
- Max. Gesamt-Ø 0.62 mm
- Leiterquerschnitt 0.05 mm² (AWG 30)
- Typ: KAP-BAND-D-060 (<http://www.vacom-shop.de/KAP-BAND-D-060>)
- UHV-tauglich
- Kupferdraht versilbert
- Kaptonband-isoliert
- Max. 1 kV DC / 5 A
- Leiter-Ø 0.64 mm
- Max. Gesamt-Ø 0.98 mm

- Leiterquerschnitt 0.34 mm² (AWG 22)

Peltier element

Company: Peltron GmbH

- Typ: PKE 72 0020 H200 (http://www.peltier.de/peltierelemente_hochtemp.htm)
- auf gleiche Höhe +/- 0,01mm sortiert
- Datasheet:

dbh200-07_tw25.pdf

Indium

Company: Cryo and more (<https://www.cryoandmoreshop.de/products/laboratory-essentials/supplies/>)

- Melting Point: 155°C

Indium foil

- Typ: SCBind11
- Purity: 99.99%
- Size: 100 x 100 x 0.1mm

NTC-Thermistor

Company: EPCOS/RS

- Typ: EPCOS NTC-Thermistor [NTC Thermistor](#)
- RS Best.-Nr.: 769-1937
- Temperaturkoeffizient Typ: NTC
- Temperatur-Zeitkonstante: 15s
- Widerstand @ 25°C: 10kΩ
- Nennleistung max.: 50mW
- Toleranz: ±1%
- Abmessung: 2.3 (Dia.) x 4.1mm
- Höhe: 4.1mm
- Für Temperaturmessungen bis 300 °C
- Anschlusskabel: vernickelte Drähte
- Sensor in Glaskörper
- Datasheet:

0900766b813c1ea3.pdf

From:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - **IQwiki**

Permanent link:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:project_ptb-cavity:vacuum:electronics_inside_the_vacuum&rev=1502975140

Last update: **2017/08/17 13:05**

