

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

- Part-Code: 380-37FXRR-500
- Length: 0.5m
- Capton isolated
- Part-Code: 380S-D09FXP0,75-500
- Length: 0.5m
- Capton isolated

Sub-D Feedthrough

- Part-Code for Sub-D37: 210S-D37-120×57-PTB
- Part-Code for Sub-D9: 210S-D09-93×57-PTB
- 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

- Typ: 316-SHRINK-32
 - UHV Schrumpfschlauch (auf PTFE Basis)
 - Durchmesser: 3.2mm
 - nach Schrumpfung: min. 1.0mm
 - Schrumpftemperatur: >350°C
 - Länge: 50cm
- Datasheet_Heat-shrink
 - katalog_shrink_capton tube

Capton wire

- Typ: 311-KAP-040-5M
(http://shop.allectra.eu/product_info.php/products_id/1656/adminpreview/true/osCsid/723b178f2d3aa4c28c44a6437b702759)
- UHV-tauglich
- massive Kupferleiter

- Kaptonband-isoliert
- Kupferleiter: Kabeldurchmesser 0.40mm
- AWG 26

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

Last update: **2017/11/01 14:35**

