

# HUBER+SUHNER® DATA SHEET RF ASSEMBLIES

## Test Lead: TL-P

Rev.: A



### Description

High flexible Test Lead for Passive Intermodulation (PIM) with armour cable and 2x DIN 7/16 male straight connectors for frequency up to 4 GHz.

**ID (Material/Item No.)** 85027254  
**Description (Product)** TL-P-11716-11716-03000-51



### Product Configuration

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Length of Assembly | 3000 mm +/- 30 mm (118.1 +/- 1.18 in)        |
| Connector          | DIN 7/16 straight male (2x)                  |
|                    | Coupling nut: Steel / Hex.32 mm              |
|                    | Body: Brass / SUCOPLATE®                     |
|                    | Center Contact: Cu-Be / Gold plated          |
|                    | Inner Conductor: Copper / Silver plated wire |
|                    | Dielectric: PTFE                             |
|                    | Outer Conductor: Braid / Tin plated          |
|                    | Jacket Armour: TPU black / max. Ø 10.4 mm    |
| Cable              |                                              |

### Technical Data

#### Mechanical Data

|                        |                    |                 |                |                       |
|------------------------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| Connector Interface    | IEC 61169-4        | Bending Radius: | single (1x)    | min. 50 mm (1.97 in)  |
| Mating cycle *)        | > 2000             |                 | repeated (50x) | min. 80 mm (3.15 in)  |
| Retention Force        | < 200 N            |                 | dynamic        | min. 110 mm (4.30 in) |
| Weight                 | 0.590 kg (1.30 lb) |                 |                |                       |
| Mating Torque (Recom.) | 20.0 Nm            |                 |                |                       |
| Crush Resistance       | 80 kN/m            |                 |                |                       |

#### Environmental Data

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Operating Temperature    | - 15°C to + 65°C          |
| Installation Temperature | - 10°C to + 55°C          |
| Storage Temperature      | - 40°C to + 85°C          |
| RoHS, REACH              | compliant                 |
| Water protection         | IP 67, in mated condition |

#### Electrical Data

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Impedance                    | 50 Ω +/-2 Ω           |
| Operating Frequency          | up to 4 GHz           |
| Velocity of propagation      | 71 %                  |
| Capacitance                  | 92 pF / m             |
| Dielectric withstand voltage | 5 kV rms              |
| Screening effectiveness      | > 100 dB up to 4 GHz  |
| Passive Intermodulation **)  | ≥ -117 dBm (-160 dBc) |

|                                     |         |         |         |         |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Frequency                           | 1.0 GHz | 2.0 GHz | 3.0 GHz | 4.0 GHz |
| Return Loss                         | - 29 dB | - 26 dB | - 23 dB | - 19 dB |
| Attenuation (at 25°C)               | 1.45 dB | 2.10 dB | 2.60 dB | 3.05 dB |
| Power handling (seal level at 40°C) | 560 W   | 390 W   | 320 W   | 280 W   |

### General Information

\*) Number of Mating With use of torque wrench at recommended value, clean interface after each 20 mating's.  
 Mated with connectors according IEC or MIL standard.

\*\*) PIM Testing 100%, according IEC 62037-2

HUBER+SUHNER is certified according to ISO 9001 and ISO 14001

**WAIVER!**  
 It is exclusively in written agreements that we provide our customers with warrants and representations as to the technical specifications and/or the fitness for any particular purpose. The facts and figures contained herein are carefully compiled to the best of our knowledge, but they are intended for general informational purposes only.



**HUBER+SUHNER AG**  
**RF Technology**  
**9100 Herisau, Switzerland**  
 Phone +41 (0)71 353 41 11  
 Fax +41 (0)71 353 45 90  
 www.hubersuhner.com

**HUBER+SUHNER – Excellence in Connectivity Solutions**



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331