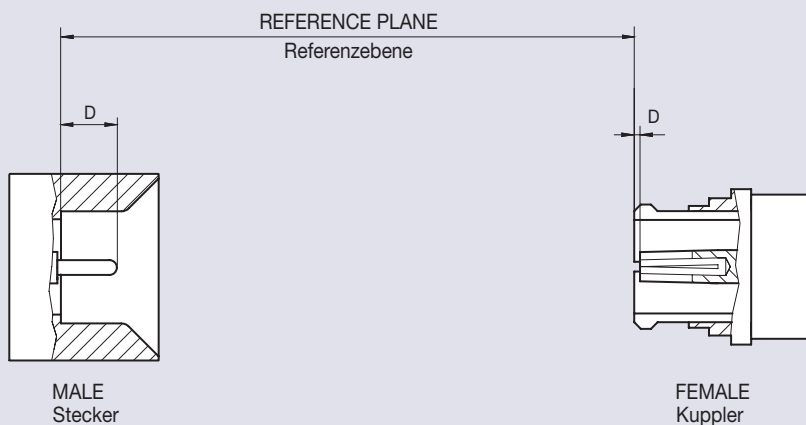


# Longwipe-SMP

## Interface Dimensions Longwipe-SMP

Code 17



	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
D	2.10	2.30	0.00	0.20

Dimensions in mm

Longwipe-SMP coaxial connectors are designed for applications up to 6 GHz and enable axial tolerance compensation of  $\pm 0.7$  mm. Limited detent as well as catchers mitt types - sliding contact with expanded guide-in range - are available.

Longwipe-SMP-Steckverbinder sind für Anwendungen bis 6 GHz konzipiert und ermöglichen einen axialen Toleranzausgleich von  $\pm 0.7$  mm. Longwipe-SMP-Stecker werden als Limited detent- und Catchers mitt-Typen - gleitender Kontakt mit erweitertem Fangbereich - angeboten.

### Features

- ▶ Interface according to Rosenberger Longwipe-SMP series
- ▶ Frequency range DC to 6 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight)  $\geq 23$  dB (typ.)
- ▶ Impedance  $50 \Omega$
- ▶ Minimum board-to-board distance  $\geq 9.25$  mm
- ▶ Snap-on coupling

### Product Range

- ▶ PCB connectors
- ▶ Adaptors

## Technical Data Longwipe-SMP

### Code 17

Applicable standards   Anwendbare Normen	
Interface according to   Interface gemäß	Rosenberger Longwipe-SMP
Electrical data   Elektrische Daten	
Impedance   Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range   Frequenzbereich	DC to 6 GHz
Return loss (cable connector straight)   Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 23 dB (typ.)
Insertion loss   Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance   Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance   Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 6 mΩ
Outer contact resistance   Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 2 mΩ
Test voltage   Prüfspannung	500 V rms
Working voltage   Betriebsspannung	335 V rms
Power handling   Leistungsbelastbarkeit	100 W @ 2.2 GHz
Contact current   Kontaktstrombelastbarkeit	≤ 1.2 A DC
RF leakage - Interface   Schirmdämpfung	≥ 85 dB @ DC to 4 GHz
Intermodulation 3rd order   Intermodulation 3. Ordnung	≤ -150 dBc (2 × 43 dBm)
Mechanical data   Mechanische Daten	
Mating cycles   Steckzyklen	Full detent: ≥ 100 Limited detent: ≥ 500 Smooth bore, Catchers mitt: ≥ 1000
Center contact captivation   Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 7 N
Engagement force   Steckkraft	Full detent: ≤ 68 N Limited detent: ≤ 45 N Smooth bore, Catchers mitt: ≤ 9 N
Disengagement force   Ziehkraft	Full detent: ≥ 22 N Limited detent: ≥ 9 N Smooth bore, Catchers mitt: ≥ 2.2 N
Axial misalignment   Axialer Toleranzausgleich	± 0.7 mm
Radial misalignment   Radialer Toleranzausgleich	4° (interface)
Board-to-board distance (min.)   Board-to-board Abstand (min.)	9.25 mm (solder paste thickness not included)
Environmental data   Umweltdaten	
Temperature range   Temperaturbereich	-65 °C to +155 °C
Thermal shock   Temperaturzyklen	MIL-STD-202, Method 107, Condition B
Damp heat   Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78 (40 °C, 93% RH, 56d)
Climatic category   Klimakategorie	IEC 61169-1, Sub-clause 9.4.5 (+155 °C, 250 hours)
Moisture resistance   Feuchtigkeitsbeständigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Vibration   Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition B
Shock   Schock	MIL-STD-202, Method 213, Condition A
Max. soldering temperature (PCB connectors)   Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials   Materialien	
Spring loaded contact parts   Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact   Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact   Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule   Crimphülse	Cu, Au plating
Dielectric   Dielektrikum	PTFE / PEEK / LCP

Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.