

## Technical Data

## Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	Rosenberger Standard male D4S000- HSD female D4K000- HSD	Interface gemäß
Quality tested according to	Rosenberger Norm RN 061- 01	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	100 $\Omega$	Wellenwiderstand
Frequency range	DC to 2 GHz	Frequenzbereich
Return loss	$\leq -20$ dB to 1 GHz $\leq -17$ dB to 2 GHz	Rückflussdämpfung
Insertion loss	$\leq 0.1$ dB to 2 GHz	Dämpfung
Skew (between signal contacts)		Laufzeitunterschied
Straight connectors	$\leq 5$ psec. / m	Steckverbinder gerade
Right angle connectors	$\leq 25$ psec. / m	Winkel- Steckverbinder
Nearend crosstalk	$\leq 30$ dB (1 GHz)	Übersprechen nahes Ende
Farend crosstalk	$\leq 35$ dB (1 GHz)	Übersprechen fernes Ende
Insulation resistance	$\geq 1 \times 10^3$ M $\Omega$	Isolationswiderstand
Signal contact resistance	$\leq 10$ m $\Omega$	Übergangswiderstand Signalleiter
Outer contact resistance	$\leq 7.5$ m $\Omega$	Übergangswiderstand Außenleiter
Test Voltage	250 Vrms	Prüfspannung
Working voltage	100 Vrms	Betriebsspannung
Contact current with Dacar 538	$\leq 1.5$ A DC	Kontakt- Strombelastbarkeit mit Dacar 538
Differential shielding effectiveness	$\geq 75$ dB up to 1 GHz $\geq 65$ dB up to 2 GHz	Differentielle Schirmdämpfung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	$\geq 25$	Steckzyklen
Engagement force	$\leq 30$ N	Steckkraft
Disengagement force	$\geq 5$ N	Ziehkraft
Retention force latch	$\geq 110$ N	Haltekraft Wippe/Rastnase
Retention force primary lock	$\geq 80$ N	Haltekraft Primär- Sicherung
Retention force secondary lock	$\geq 60$ N	Haltekraft Sekundärverriegelung
Polarization feature effectiveness	$\geq 80$ N	Kodierungseffizienz
Cable torsion	$\geq 20$ Ncm	Kabeltorsion

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 40°C to +105°C	Temperaturbereich
Thermal shock	DIN EN 60068- 2- 14	Temperaturwechsel
Vibration	DIN EN 60068- 2- 64	Vibration
Mechanical shock	DIN EN 60068- 2- 27	Mechanischer Schock
Temperature and humidity	USCar 2.4.- 5.6.2	Temperatur und Feuchte
Dry heat	DIN EN 60068- 2- 2	Trockene Wärme
Max. soldering temperature	DIN EN 60068- 2- 58, group 3 & 4	Maximale Löttemperatur

Materials		Materialien
Outer contact	CuZn, CuSn (Brass, Bronze), or equivalent	Außenleiter
Signal contacts	CuZn, CuSn (Brass, Bronze), or equivalent	Signalkontakte
Dielectric	PA, LCP, or equivalent	Dielektrikum
Gasket	Silicone, Rubber, or equivalent	Dichtung
Crimping ferrule	CuSn (Bronze), or equivalent	Crimphülse
Plastic housings and secondary lock	PA, PBT, or equivalent	Kunststoff- Gehäuse und Sekundärverriegelung

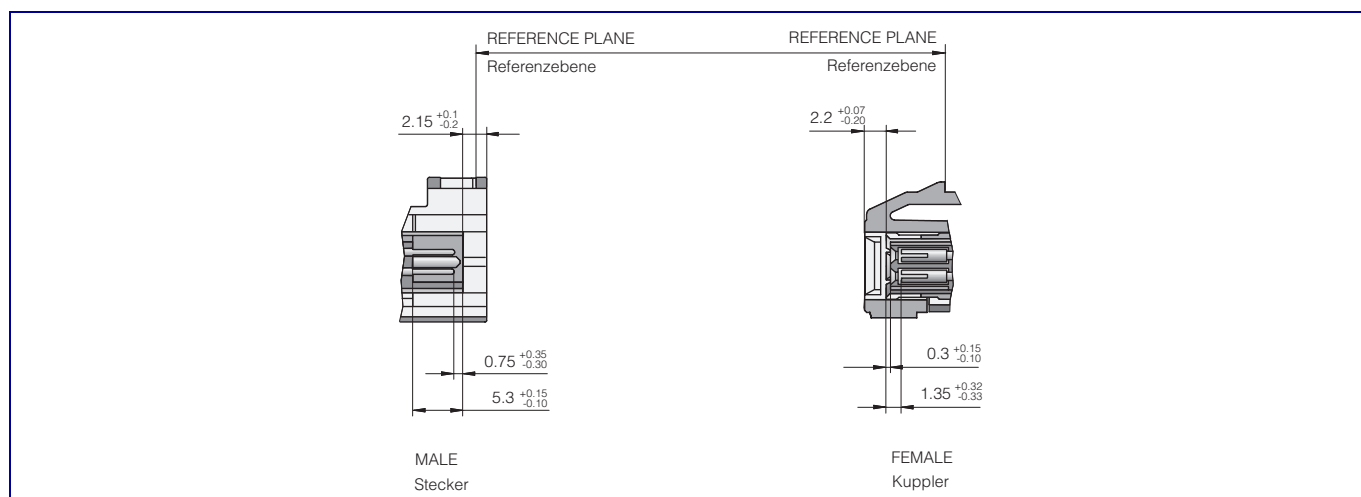
Platings		Oberflächen
Outer contact	AuroDur <sup>®</sup> , Nickel	Außenleiter
Signal contacts	AuroDur <sup>®</sup>	Signalkontakte

Rosenberger connectors fulfill in principle the indicated data of the Technical Data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and execution. Specific data sheets for particular products can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

*Rosenberger Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die in den Technischen Daten angegebenen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte von Steckverbindern hiervon abweichen. Spezifische Datenblätter zu einzelnen Produkten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem Rosenberger- Ansprechpartner.*















## Interface Dimensions

## Anschlussmaße

















## Codings for PCB connectors and 4- pole cable assemblies

## Kodierungen für Leiterplatten- Steckverbinder und 4- polige Kabelleitungen

Coding	Jack	Plug	Color/ RAL- Nr.
A			Black/ 9005
B			White/ 9001
C			Blue/ 5005
D			Bordeaux/ 4004
E			Green/ 6002
F			Brown/ 8011
Z			Waterblue/ 5021

Colours of the plastic housings are in accordance with the listed RAL colours, minor colour differences during manufacturing are possible.

*Die Farben der Kunststoffgehäuse entsprechen den genannten RAL-Farbbezeichnungen, geringfügige Farbabweichungen im Fertigungsprozess sind möglich.*

Coding	Jack	Plug	Color/ RAL- Nr.
G			Grey/ 7031
H			Violet/ 4003
J			Beige/ 1001
K			Curry/ 1027
L			Yellow Green/ 6018
M			Pastel Orange/ 2003
O			Light Green/ 6027

Colours of the plastic housings are in accordance with the listed RAL colours, minor colour differences during manufacturing are possible.

*Die Farben der Kunststoffgehäuse entsprechen den genannten RAL-Farbbezeichnungen, geringfügige Farbabweichungen im Fertigungsprozess sind möglich.*