

Die Hochfrequenz-Steckverbindung 2,5/6 nach DIN 47296 für Koaxialleitungen mit Wellenwiderständen zwischen 50 und 75  $\Omega$  ist für die allgemeine Verwendung in der HF-Technik im Frequenzbereich bis zu einigen 100 MHz vorgesehen. Sie wird u. a. in Anlagen der Nachrichtentechnik für die Übertragung der Video- und Zwischenfrequenzen und in der Meßgerätetechnik eingesetzt. Als Kontaktsystem findet das Stift-Buchse-Prinzip Anwendung. Die Kontaktteile der Steckerseite bestehen aus einem starren Innenleiterstift und starrer Außenleiterhülse, während die Buchsenseite mit

federnden Innen- und Außenleiterbuchsen ausgerüstet ist. Gleichbleibender Kontaktdruck wird durch Ringfedern gewährleistet, die um die geschlitzten Buchsen gelegt sind.

Gegen unbeabsichtigtes Kurzschließen von Innen- und Außenleiter ist die Steckverbindung durch die vorgezogene Außenleiterhülse des Steckers und eine in der Buchse befindliche Isolierhülse geschützt. Kabelmontage erfolgt bei Innen- und Außenleiter durch Lötanschluß.

### Elektrische Werte

Wellenwiderstand  
Frequenzbereich  
Reflexionsfaktor

bei 20° C und 80% rel. Luftfeuchte

50–75  $\Omega$

vorzugsweise bis 200 MHz

$\leq 0,04$  bei 200 MHz, bezogen auf einen Wellenwiderstand von 60  $\Omega$  (Stecker - Buchse gesteckt)

Innenleiter  $\leq 3$  m $\Omega$

Außenleiter  $\leq 3$  m $\Omega$

$\geq 10^6$  M $\Omega$  bei 1000 V–

2 kV<sub>eff</sub>, 50 Hz

$\leq 0,5$  kV<sub>eff</sub>, 50 Hz

### Kontaktwiderstand

Isolationswiderstand  
Prüfspannung  
Betriebsspannung

### Mechanische Werte

Steckkraft der Gesamtsteckverbindung  
Abziehungskraft der Gesamtsteckverbindung  
Abziehungskraft der Innenleiter  
Abziehungskraft der Außenleiter

$\leq 2,5$  kp

1,0–2,0 kp

$\geq 0,25$  kp

$\geq 0,35$  kp

### Ausführung

Kontaktteile  
Halterungsteile  
Isolationsmaterial  
Kontaktleisten-Körper

Messing DIN 17 660 versilbert mit Passivierung

Messing DIN 17 660 vernickelt

Polymethacrylester

Preßmasse 31.5

### Schaltkontakte der Geräte-Buchsenleisten:

Kontaktteile  
Isolationsmaterial

Zinnbronze DIN 17 662 hartvergoldet

Polyamid glasfaserverstärkt

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp und Montageart können die angegebenen Werte abweichen. Konstruktionsänderungen, Liefermöglichkeiten und Irrtum vorbehalten.