

# LN 5002

## Low Noise - Kabel



Bei mechanischen Einwirkungen auf HF-Kabel, wie z.B. Erschütterungen, Biege- und Torsionsbewegungen, Reibungen, Druckschwankungen etc. können partielle Ladeverschiebungen von hohem Ausmaß entstehen. Je kleiner die Amplituden des zu übertragenden Signals sind, desto stärker ist der Störeinfluß der „Rauschsignale“. Um solche störenden Nebeneffekte weitgehend einzuschränken, wurden rauscharme Koaxialkabel mit einer speziellen Halbleiterschicht entwickelt. Diese wird zwischen Dielektrikum und Schirm angebracht.

### Typische Anwendungsbereiche:

Druckaufnehmer, medizinische Geräte, Meßsonden, Mikrofone, pH-Meßgeräte und Sensoren.

## Kabelaufbau

Innenleiter	StCuAg, Litze 7 x 0,17mm, Durchmesser: 0,51mm
Isolierung	PTFE, Durchmesser: 1,52mm
Außenleiter	CuAg-Geflecht, Durchmesser: 2,21mm
Mantel	PTFE-T, Durchmesser: 2,67mm
Farbe	weiss

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	ohne Zugbelastung	5 x D (D= Kabeldurchmesser)
	mit Zugbelastung	10 x D (D= Kabeldurchmesser)
Temperaturbereich	im Betrieb	-70° C bis +250° C

## Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Wellenwiderstand		50 Ω ± 2 Ω
Betriebskapazität	pF/m	96
Rauschpegel	mV <sub>pp</sub>	max. 5.0
Gewicht pro 100 m	kg	1,7

## Bestellhinweise

Bestellbezeichnung	Gruppe	Aufmachung	Gewicht
LN5002	LN	1000 ft Pappspule	n.a.

	<a href="http://www.elspec.de">www.elspec.de</a>	Ersteller: PS/ 14.07.2008 Geprüft: TW/ 14.07.2008
--	--	--