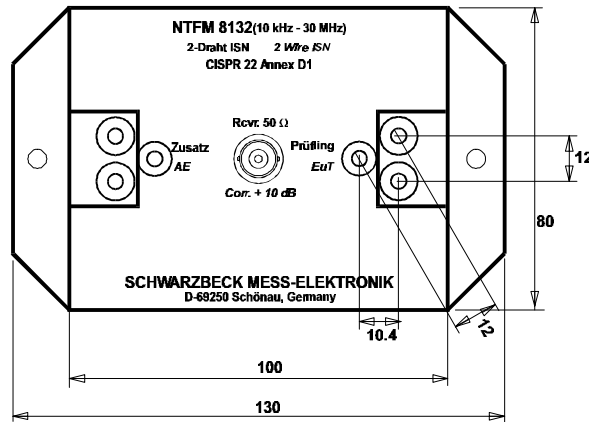


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

2-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8132, 9 kHz - 30 MHz 2-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8132, 9 kHz - 30 MHz



Anwendung:

Die "Impedanzstabilisierungsnetzwerke" (ISN), auch unter der Bezeichnung T-Netznachbildung bekannt, dienen zur Messung der asymmetrischen Störspannung auf symmetrischen Telekommunikations- und Datenleitungen. Es sind sowohl 2-Draht (NTFM 8132, 8133, 8135) als auch 4-Draht ISN (NTFM 8134, 8136, 8138) verfügbar. Gemäß CISPR 22 (EN 55022) werden die passenden ISN anhand der Kabelkategorie und des anzuwendenden Konformitätsverfahrens ausgewählt.

In Abhängigkeit vom angeschlossenen Endgerätetyp werden spezielle Prüfungsadapter benötigt, die auch bei uns bezogen werden können. Hierzu bitte das Übersichtsblatt "ISN Adapter" beachten.

Application:

The "Impedance Stabilisation Network", also known as T-LISN, are used to measure the asymmetrical interference voltage on symmetrical data or telecommunication lines. There are 2-wire (NTFM 8132, 8133, 8135) and 4-wire ISN (NTFM 8134, 8136, 8138) available. According to CISPR 22 (EN 55022) the suitable ISN is selected under consideration of the cable category of the Equipment under Test and the applied conformity method.

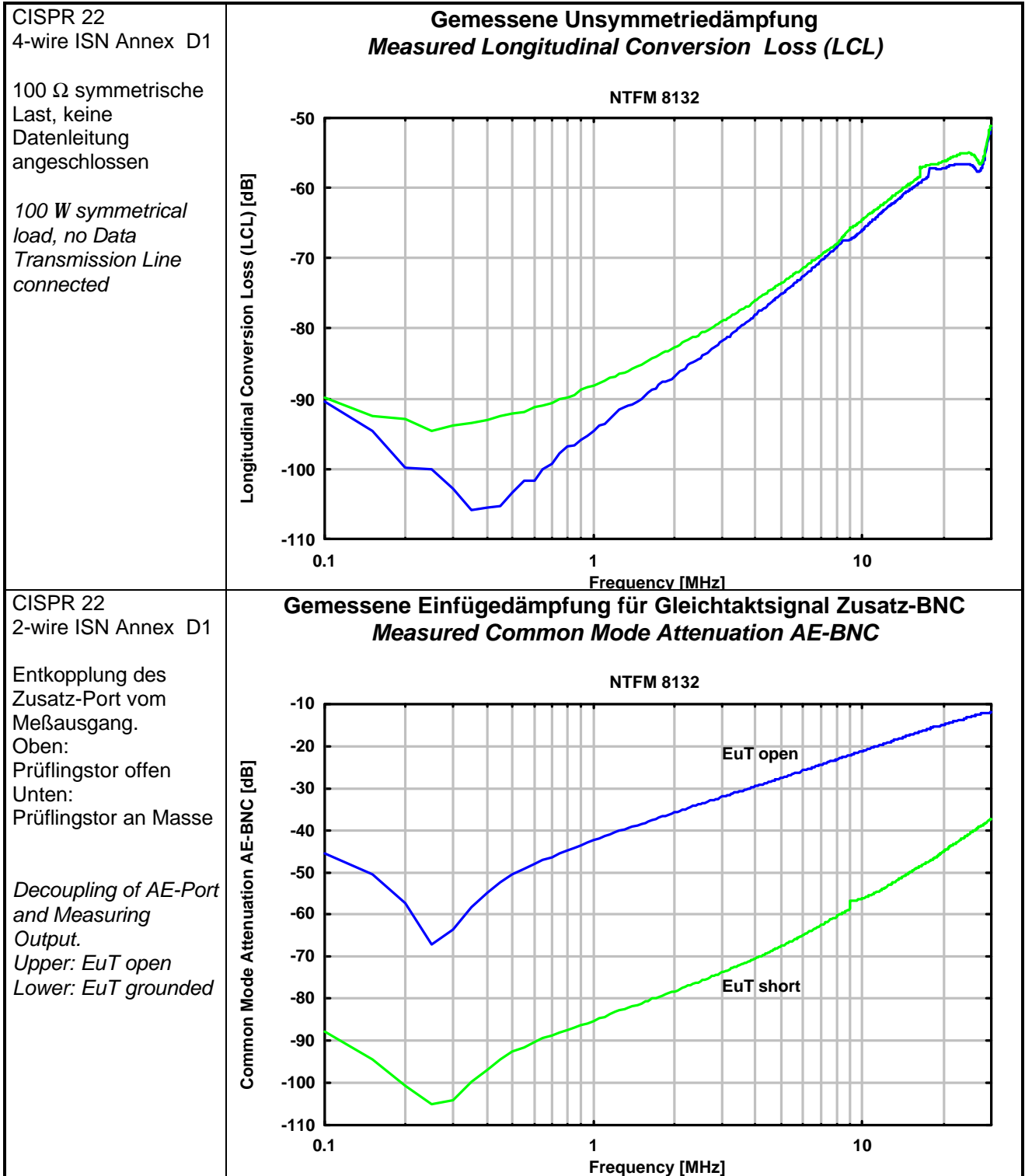
Depending on the kind of Equipment under Test specialized Adapters are required, which can be ordered at our site. Please note the additional sheet "ISN Adapter Survey"

Technische Daten:		Specifications:	
Frequenzbereich:	9 kHz - 30 MHz	Frequency Range:	9 kHz - 30 MHz
Einfügedämpfung für Nutzsignal (Gegentakt) (Zusatz-Prüfling)	typ.: <1 dB 3 MHz typ.: <3 dB 10 MHz typ.: <7 dB 30 MHz	Insertion Loss: AE - EuT Port (Differential Mode)	typ.: <1 dB 3 MHz typ.: <3 dB 10 MHz typ.: <7 dB 30 MHz
Entkopplungsdämpfung: (Zusatz-BNC)	>20 dB typ.: >50 dB	Decoupling: AE-BNC	>20 dB typ.: >50 dB
Unsymmetriedämpfung:	<3 MHz: >70 dB typ. 10 MHz: 50 dB typ. 30 MHz: 40 dB typ.	Longitudinal Conversion Loss (LCL):	<3 MHz: >70 dB typ. 10 MHz: 50 dB typ. 30 MHz: 40 dB typ.
Spannungsteilung für asymmetrische Störspannung:	9.5 dB	Voltage Division Ratio for asymmetrical voltage:	9.5 dB
Impedanz asymmetrisch:	150 Ohm +/- 20%	Impedance (asymm.):	150 W +/- 20%
Prüflingsanschluß: Buchsenanordnung:	4 mm Buchsen, gleichseitiges Dreieck, 12 mm Abstand	EuT Terminals:	4 mm jacks, equilateral triangle, 12 mm distance

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

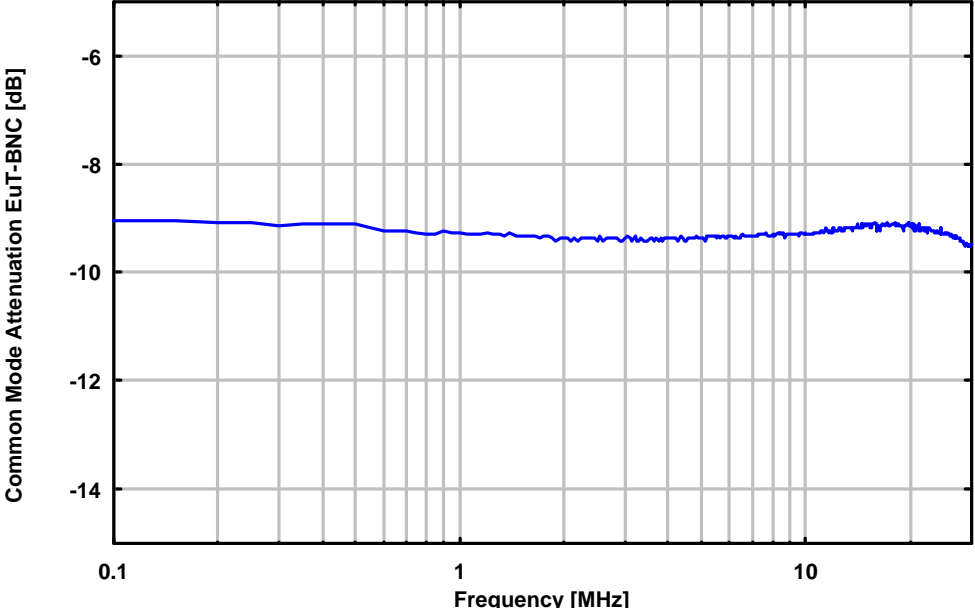
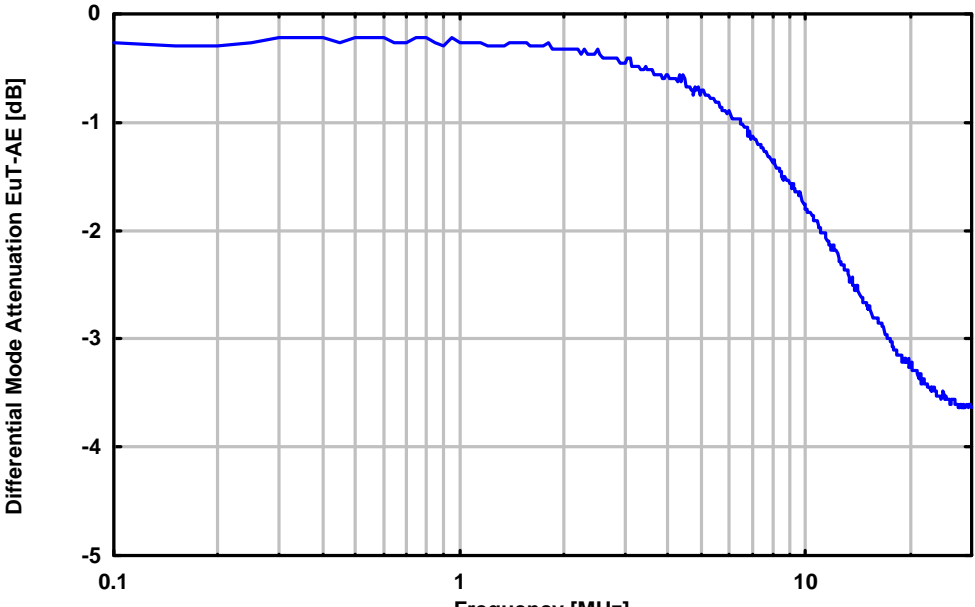
2-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8132, 9 kHz - 30 MHz 2-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8132, 9 kHz - 30 MHz



SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

2-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8132, 9 kHz - 30 MHz 2-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8132, 9 kHz - 30 MHz

<p>CISPR 22 2-wire ISN Annex D1</p> <p>Spannungsteilung für asymmetrische Störspannung. Nominalwert von 9.5 dB zur Empfängeranzeige addieren.</p> <p><i>Voltage division ratio for asymmetrical interference voltage. Add a nominal value of 9.5 dB to receiver reading.</i></p>	<p>Gemessene Einfügedämpfung für Gleichtaktsignal Prüfling-BNC <i>Measured Common Mode Attenuation EuT-BNC</i></p> <p>NTFM 8132</p>  <p>Common Mode Attenuation EuT-BNC [dB]</p> <p>Frequency [MHz]</p>
<p>CISPR 22 2-wire ISN Annex D1</p> <p>Dämpfung des symmetrischen Telekom.- oder Datensignals (symmetrische Impedanz 200 Ω)</p> <p><i>Attenuation of a balanced Telecom- or Datatransmission Signal (symmetrical Impedance 200 W)</i></p>	<p>Gemessene Einfügedämpfung für Gegentaktsignal Zusatz-Prüfling <i>Measured Differential Mode Attenuation AE-EuT</i></p> <p>NTFM 8132</p>  <p>Differential Mode Attenuation EuT-AE [dB]</p> <p>Frequency [MHz]</p>