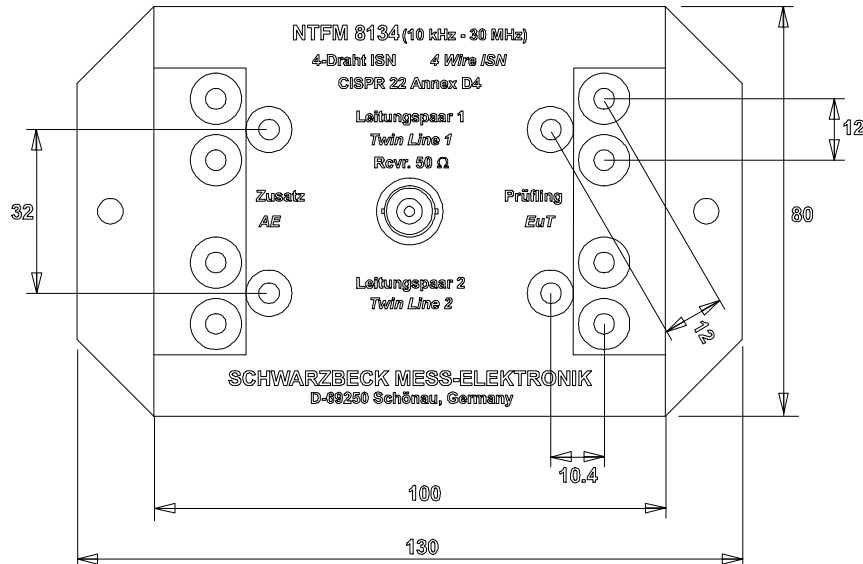


SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

KiloSense Ltd. Tel.: 86-10-68255404 Fax.:86-10-68251423

4-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8134, 9 kHz - 30 MHz, T2=4x0.8 mH 4-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8134, 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 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 Prüflingsadapter 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 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:

Frequenzbereich:	9 kHz - 30 MHz
Einfügedämpfung für Nutzsignal (Zusatz-Prüfling):	< 2 dB (typ.: 1 dB 30 MHz) (typ.: 2 dB 100 MHz)
Entkopplungsdämpfung: (Zusatz-BNC)	>35 dB typ.: >55 dB
Unsymmetriedämpfung mit Cat. 3 Kabel:	1.5 MHz: 50 dB +/-3 10 MHz: 35 dB +/-3 30 MHz: 25 dB +/-3
Spannungsteilung für asymmetrische Störspannung:	34 dB
Impedanz asymmetrisch:	150 Ω +/- 20%
Prüflingsanschluß:	4 mm Buchsen, gleichseitiges Dreieck, 12 mm Abstand

Specifications:

Frequency Range:	9 kHz - 30 MHz
Insertion Loss AE - EuT Port:	< 2 dB (typ.: 1 dB 30 MHz) (typ.: 2 dB 100 MHz)
Decoupling: AE-BNC:	>35 dB typ.: >55 dB
Longitudinal Conversion Loss (LCL) with Cat. 3 Cable:	1.5 MHz: 50 dB +/-3 10 MHz: 35 dB +/-3 30 MHz: 25 dB +/-3
Voltage Division Ratio for asymmetrical voltage:	34 dB
Impedance (asymm.) EuT Terminals:	150 W +/- 20% 4 mm jacks, equilateral triangle, 12 mm distance

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

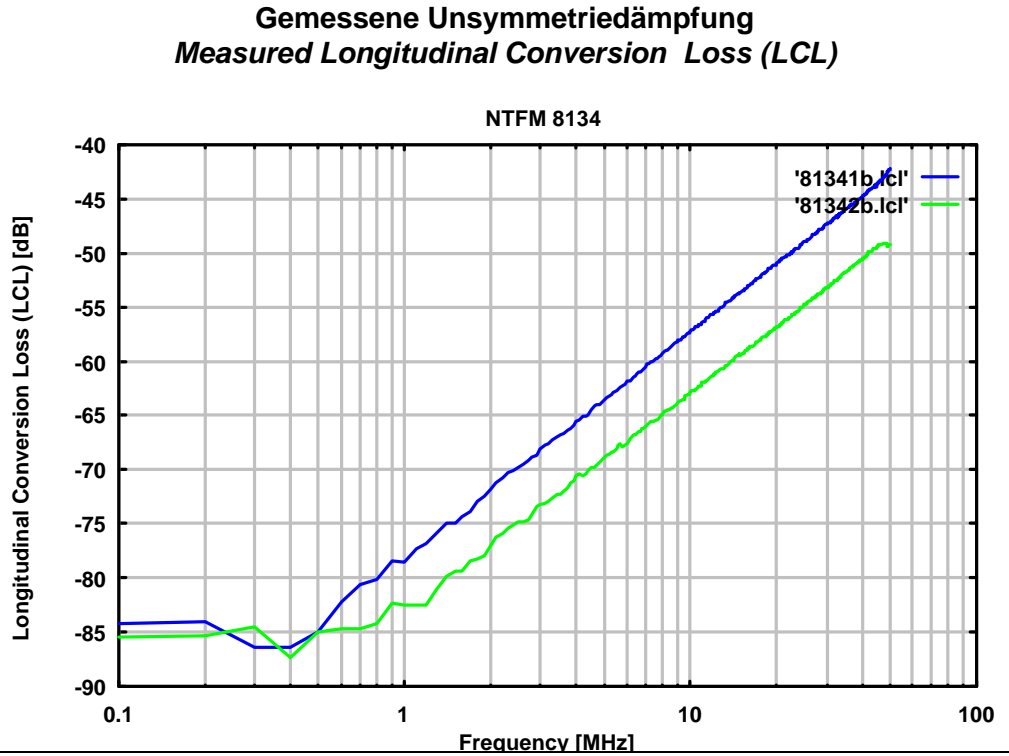
KiloSense Ltd. Tel.: 86-10-68255404 Fax.:86-10-68251423

4-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8134, 9 kHz - 30 MHz, T2=4x0.8 mH 4-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8134, 9 kHz - 30 MHz

CISPR 22
4-wire ISN Annex D4
Leitungspaar 1
Twin Line 1
Leitungspaar 2
Twin Line 2

Keine Datenleitung
angeschlossen

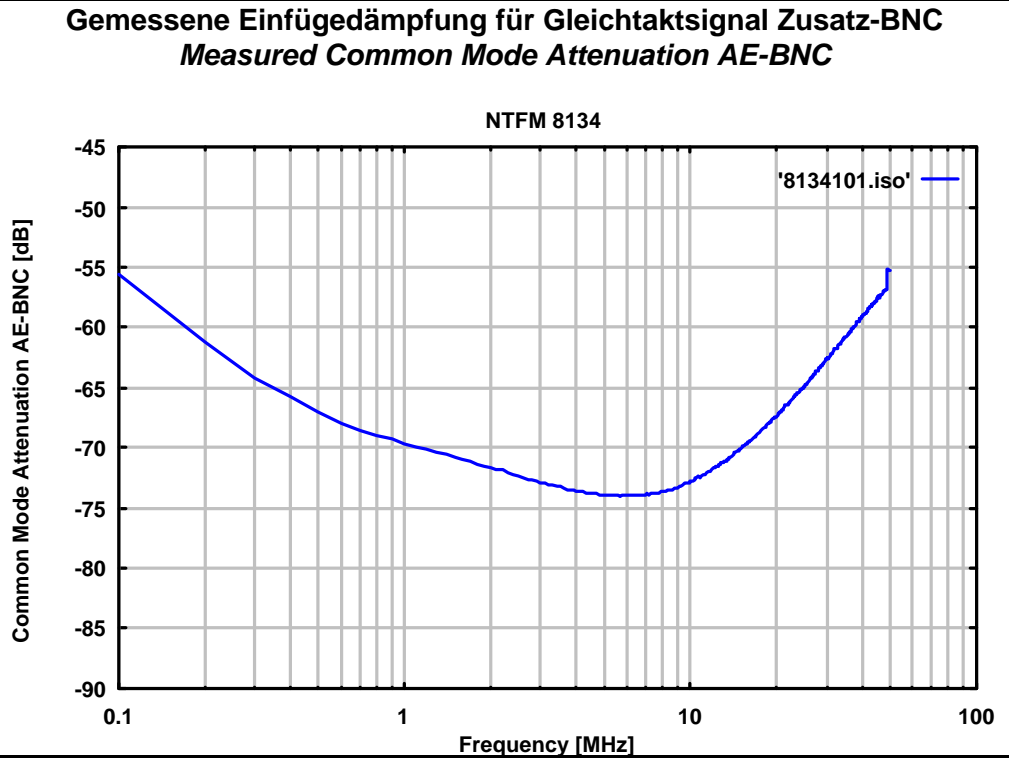
*No Data Transmission
Line connected*



CISPR 22
4-wire ISN Annex D4

Entkopplung des
Zusatz-Port vom
Meßausgang

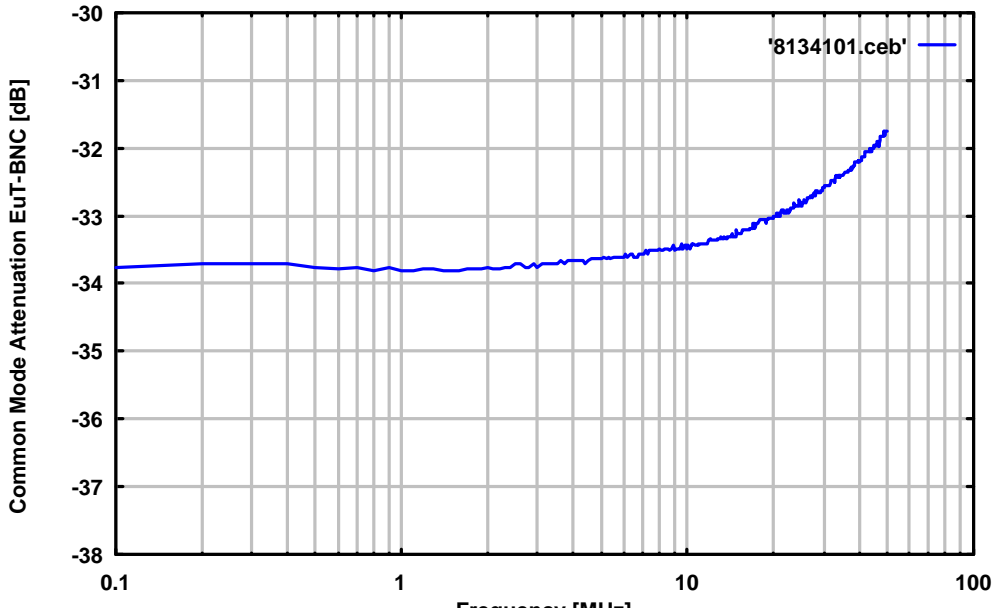
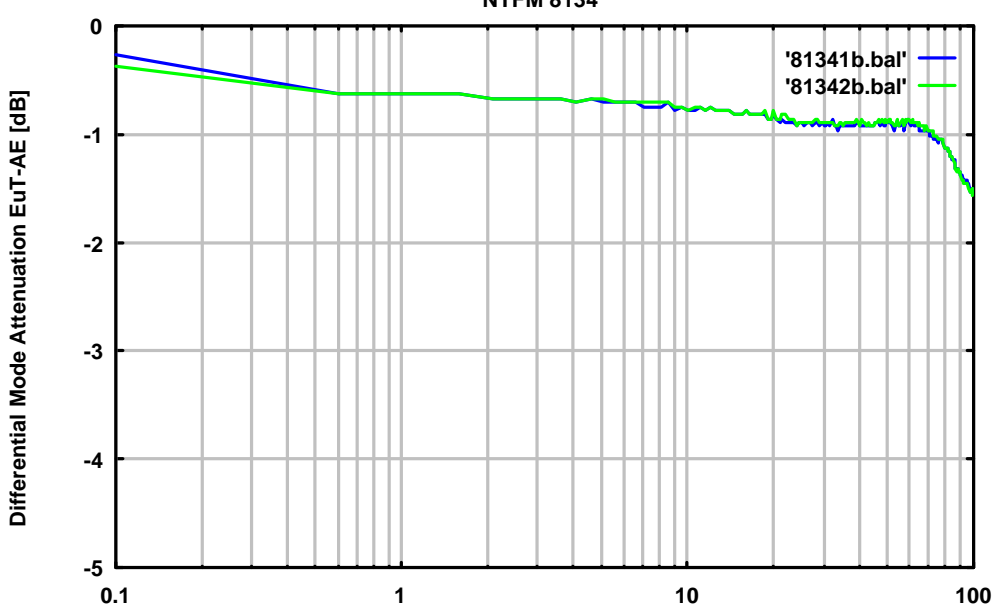
*Decoupling of AE-Port
and Measuring Output*



SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

KiloSense Ltd. Tel.: 86-10-68255404 Fax.:86-10-68251423

4-Draht Impedanzstabilisierungsnetzwerk NTFM 8134, 9 kHz - 30 MHz, T2=4x0.8 mH 4-Wire Impedance Stabilisation Network NTFM 8134, 9 kHz - 30 MHz

<p>CISPR 22 4-wire ISN Annex D4</p>	<p>Gemessene Einfügedämpfung für Gleichtaktsignal Prüfling-BNC <i>Measured Common Mode Attenuation EuT-BNC</i></p> <p>NTFM 8134</p>  <p>Common Mode Attenuation EuT-BNC [dB]</p> <p>Frequency [MHz]</p> <p>'8134101.ceb'</p>
<p>CISPR 22 4-wire ISN Annex D4 Leitungspaar 1 <i>Twin Line 1</i> Leitungspaar 2 <i>Twin Line 2</i></p> <p>Dämpfung des symmetrischen Telekom.- oder Datensignals</p> <p><i>Attenuation of a balanced Telecom- or Datatransmission Signal</i></p>	<p>Gemessene Einfügedämpfung für Gegentaktsignal Zusatz-Prüfling <i>Measured Differential Mode Attenuation AE-EuT</i></p> <p>NTFM 8134</p>  <p>Differential Mode Attenuation EuT-AE [dB]</p> <p>Frequency [MHz]</p> <p>'81341b.bal'</p> <p>'81342b.bal'</p>