

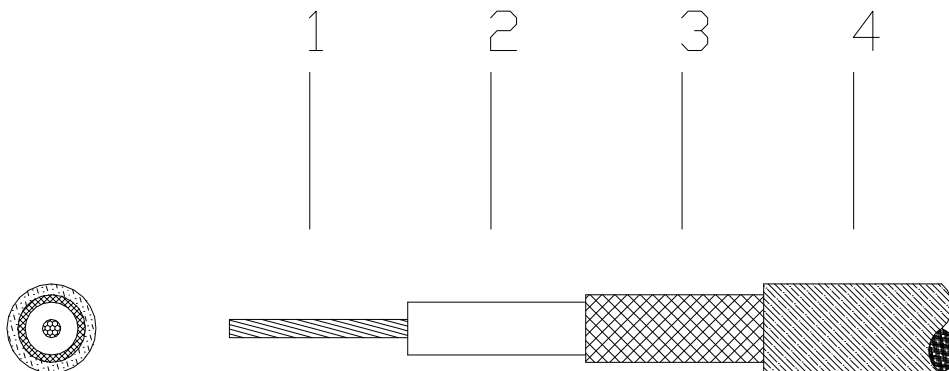
LEONI Part No.: **85020610#**

Koaxiale Datenleitung LEONI Dacar® 110

Coaxial data cable LEONI Dacar® 110

1. Leitungsaufbau / *Construction*

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / *Cross section drawing*



1.2. Aufbaubeschreibung / *Design characterization*

1.2.1. Leiter / *Conductor* (1)

CU-Litze, verzinkt, CU ETP1 gem. EN 13602
stranded copper wire, tinned, CU ETP1 according to EN 13602

1.2.2. Dielektrikum / *Dielectric* (2)

PE, Farbe: natur.,
PE, colour: nature

1.2.3. Schirmung / *Shielding* (3)

Geflecht aus Cu-Drähten, verzinkt, Cu ETP 1 gem. EN 13602
braid of tinned copper wires, Cu ETP1 according to EN 13602

1.2.4. Mantel / *Sheath* (4)

PVC bleifrei, Farbe: kundenspezifisch
PVC lead free, colour: customer specific

1.2.5. Standardaufdruck / *Marking*

LEONI Dacar® 110 –KOAX-A-50-2,95-4,95
 oder kundenspezifisch / *or acc. to customer specification*

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Stöhr	1.4	15.05.2007	Serie, Variante hinzugefügt

LEONI Part No.: **85020610#****1.3. Aufbaudaten / Design data**

Dielektrikum <i>Dielectric</i>	Leiteraufbau <i>conductor stranding</i>	Querschnitt <i>cross section</i>	Litzen-Ø <i>conductor Ø</i>	Wandstärke <i>wall thickness</i>	Ader Ø <i>core Ø</i>
<i>Element No.</i>	nom. [no]. x [mm]	nom. [mm ²]	nom. [mm]	nom / min [mm]	[mm] ±
1 + 2	19x0,182	0,5	0,90	1,03 / -	2,95 ± 0,1

Schirmung <i>shield</i>	Aufbau <i>design</i>	Opt. Bedeckung <i>visual coverage</i>	Schirm Ø <i>shield Ø</i>
<i>Element No</i>	[no] x [no] x [mm]	nom [%]	[mm] ±
3	16x7x0,128	94	3,5 ± 0,1

Mantel <i>sheath</i>	Wandstärke <i>wall thickness</i>	Aussen-Ø <i>outer-Ø</i>
<i>Element No</i>	nom / min [mm]	[mm] ±
4	0,7 / -	4,95 ± 0,1

2. Elektrische Eigenschaften / Electrical characteristics (20°C)

2.1. Leiterwiderstand bei 20°C (1) max. 41 Ohm/km
Conductor resistance at 20°C

2.2. Prüfspannung 2 kV (AC)
Testing voltage

2.3. Betriebsspannung 60 V
Operating voltage

2.4. Kapazität bei 1 kHz (1-3) max. 105 pF/m
Capacitance at 1 kHz

2.5. Wellenwiderstand (1-3) 50 ± 3 Ohm
Characteristic impedance

2.6. Ausbreitungsgeschwindigkeit ~66%
Velocity ratio

2.7. Wellendämpfung
Attenuation

Frequenz [GHz] <i>Frequency</i>	0,1	0,2	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0
nom. Dämpfung [dB/100m] <i>Attenuation</i>	20,3	27,2	43,0	53,5	60,4	66,2	77,8	87,9	92,7	103,8	110,6	122,1	126,3

LEONI Part No.: **85020610#**

3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

3.1. Leitungsgewicht / *Cable weight* ca. 39 kg/km

3.2. Biegeradius / *Bending radius*

3.2.1. Einfach / *single* 5 x d

3.2.2. Mehrfach / *multiple (<100 x)* 10 x d

4. Chemische Beständigkeit / Chemical resistance

Für die chemische Beständigkeit der verwendeten Isolationswerkstoffe wenden Sie sich bitte unter Angaben der Chemikalie(n) direkt an das LEONI Produktmanagement
The chemical resistance of the applied insulation materials is available on request. Please indicate the chemical(s) of interest to LEONI Productmanagement

5. Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Betriebstemperatur (3000 h) -40°C bis + 85°C
Operating temperature (3000 h)

6. Haftsitz/ Stripping force

Die Haftsitzvariante der Koaxleitung wird durch die neunte Stelle der LEONI Part. No. (oben:Nummernzeichen #) bestimmt. Zur Auswahl der Variante mit den gewünschten Haftsitzwerten das Nummernzeichen durch einen Buchstaben aus der folgenden Tabelle ersetzen.
The stripping force variant is defined by the ninth digit of the LEONI Part. No. (see above: numbersign #). For choosing the variant with the required stripping force please replace the numbersign by a letter of the following table

Tabelle der Haftsitzvarianten / *table of stripping force variants*

Neunte Stelle der LEONI Part. No. <i>9th digit of the LEONI Part No.</i>	D	G			
Haftsitz Dielektrikum/ Innenleiter [N] (76mm/12,5 mm/min) <i>stripping force conductor vs. Dielectric</i>	25 – 60	25-60			
Haftsitz Mantel / Schirm [N] (50mm/50 mm/min) <i>stripping force shield vs. sheath</i>	2 - 15	25-35			

7. Freigaben, Normen und Zulassungen / approvals, standards and approbations

VW N 100 719; BMW 8 383 052.9; Daimler Chrysler J2;

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Fa. LEONI Kabel GmbH – Alle Rechte vorbehalten -
 Transfer to third party only by authority of LEONI Kabel GmbH
 Nur gültig zum Zeitpunkt des Ausdrucks. Bei Wiederverwendung Aktualität prüfen – Nur zur Information
 Valid only at time of printing. In case of re-use check issue – Only for information

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Stöhr	1.4	15.05.2007	Serie, Variante hinzugefügt