

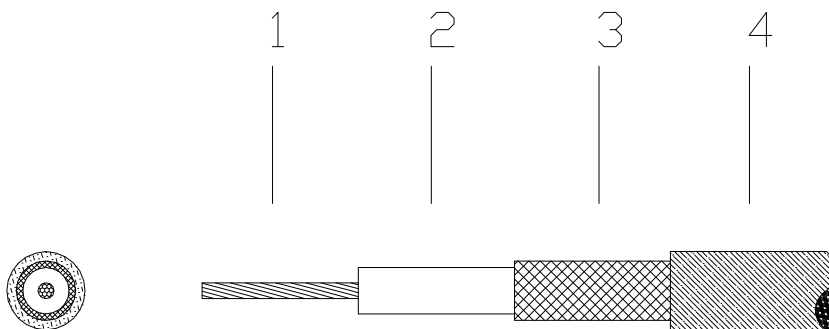
LEONI Part No.: **85020350E**

Koaxiale Datenleitung LEONI Dacar® 101

Coaxial data cable LEONI Dacar® 101

1. Leitungsaufbau / *Construction*

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / *Cross section drawing*



1.2. Aufbaubeschreibung / *Design characterization*

1.2.1. Leiter / *Conductor (1)*

Staku-Litze, blank, 40% IACS

Stranded copper plated steelwire, bare, 40% IACS

1.2.2. Dielektrikum / *Dielectric (2)*

PE, Farbe: natur.

PE, colour: nature

1.2.3. Schirmung / *Shield (3)*

Geflecht aus Cu-Drähten, verzinkt, Cu ETP 1 gem. EN 13602

Braid of tinned copper wires, Cu ETP1 according to EN 13602 (3)

1.2.4. Mantel / *Sheath (4)*

PVC bleifrei, Farbe: kundenspezifisch

PVC lead free, colour: customer specific

1.2.5. Standardaufdruck / *Marking*

LEONI Dacar® 101 –KOAX-A-50-1,5-2,65oder kundenspezifisch / *or acc. to customer specification*

LEONI Part No.: **85020350E****1.3. Aufbaudaten / Design data**

Dielektrikum dielectric	Leiteraufbau conductor stranding	Querschnitt cross section	Litzen- Ø conductor Ø	Wandstärke wall thickness	Ader Ø core Ø
<i>Element No.</i>	nom. [no]. x [mm]	nom. [mm ²]	nom. [mm]	nom / min [mm]	[mm] ±
1 + 2	7x0,16	0,14	0,48	0,42 / -	1,5 ± 0,1

Schirmung shield	Aufbau design	Opt. Bedeckung visual coverage	Schirm Ø shield Ø
<i>Element No</i>	[no] x [no] x [mm]	nom [%]	[mm] ±
3	16x4x0,10	86	1,9 ± 0,1

Mantel sheath	Wandstärke wall thickness	Aussen-Ø outer- Ø
<i>Element No</i>	nom / min [mm]	[mm] ±
4	0,36 / -	2,65 ± 0,10

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

- 2.1. Leiterwiderstand bei 20 °C (1)** max. 317 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. 106 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>	31,3	43,8	69,3	85,9	96,7	105,9	121,1	134,5	141,8	152,5	162,6	172,1	180,9

LEONI Part No.: **85020350E****3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics**

3.1. Leitungsgewicht ca. 13 kg/km
Cable weight

3.2. Biegeradius / Bending radius**3.2.1. Einfach / single**

5 x d

3.2.2. Mehrfach / multiple (<15 x)

15 x d

Kleinere Biegeradien oder mehr Biegezyklen sind jederzeit möglich, müssen aber in der Applikation getestet werden.

Smaller bending radii or higher bending cycles are allways possible but must been tested in the application.

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)
Operating Temperature (3000 h)

-40°C bis +85 °C

6. Haftsitz / Stripping force

Haftsitz Dielektrikum / Innenleiter <i>Stripping force conductor vs. Dielectric</i>	[N] (76mm/12,5mm/min)	18 - 54				
Haftsitz Mantel / Schirm <i>Stripping force shield vs. sheath</i>	[N] (50mm/50mm/min)	2 - 7				