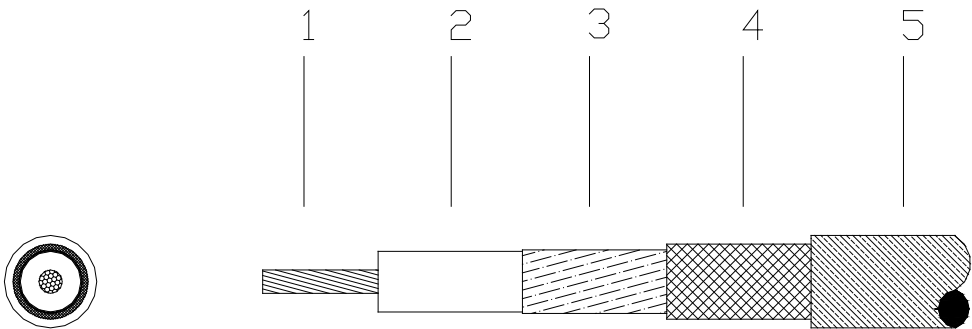


LEONI Part No.: **85120380#**

Koaxiale Datenleitung LEONI Dacar® 302-KOAX-B(105)-50-2,1-3,3
Coaxial data cable LEONI Dacar® 302-KOAX-B(105)-50-2,1-3,3

1. Leitungsaufbau / Construction

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section drawing



1.2. Aufbaubeschreibung / Design characterization

1.2.1. Leiter / Conductor (1)

Cu-Litze, blank, Cu ETP 1 gem. EN 13602
Stranded copper wire, bare, Cu ETP1 acc. to EN 13602

1.2.2. Dielektrikum / Dielectric (2)

Zell PP, Farbe: natur
Foamed PP, colour: nature

1.2.3. Schirmung / Shield (3;4)

- 1. Kaschierte Aluminiumfolie / *aluminium coated foil (3)*
- 2. Geflecht aus Cu-Drähten, verzinkt, Cu ETP 1 gem. EN 13602
Braid of tinned copper wires, Cu ETP1 according to EN 13602 (4)

1.2.4. Mantel / Sheath (5)

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

1.2.5. Standardaufdruck / Marking

LEONI Dacar® 302 –KOAX-B(105)-50-2,1-3,3
oder kundenspezifisch / or acc. to customer specification

Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt – Technical Data Sheet – Technisches Datenblatt				
Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Dr.Nachtrab	3.3	03.03.2016	Version „E“ created

LEONI Part No.: **85120380#****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	7x0,27	0,40	0,81	0,65 / -	2,10 ± 0,10

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	Al/PP/Al	100	-
4	16x7x0,10	90	2,6 ± 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] ±
5	0,3 / -	3,3 ± 0,2 (or see table at No.6)

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

2.1. Leiterwiderstand bei 20°C (1) <i>Conductor resistance at 20°C</i>	max. 48,5 Ohm/km
2.2. Betriebsspannung <i>Operating voltage</i>	60 V
2.3. Kapazität bei 1 kHz (1-4) <i>Capacitance at 1 kHz</i>	max. 90 pF/m
2.4. Wellenwiderstand (1-4) <i>Characteristic impedance</i>	50 ± 3 Ohm
2.5. Ausbreitungsgeschwindigkeit <i>Velocity ratio</i>	~ 78%
2.6. Wellendämpfung <i>Attenuation</i>	

Frequenz [GHz] <i>Frequency</i>	0,2	0,4	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>	21,1	30,3	43,7	48,9	53,6	60,5	66,3	70,5	74,0	79,7	84,4	88,1
Frequenz [GHz] <i>Frequency</i>	3,5	4	4,5	5	5,5	5,6	6	-	-	-	-	-
nom. Dämpfung [dB/100m] <i>Attenuation</i>	96,6	104,2	112,3	120,4	127,8	129,3	134,9	-	-	-	-	-

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Dr.Nachtrab	3.3	03.03.2016	Version „E“ created

LEONI Part No.: **85120380#****3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics**

3.1. Leitungsgewicht ca. 20 kg/km
Cable weight

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

5 x d

3.2.2. Mehrfach / multiple (<10 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 always possible but must be 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)

-40°C bis +105°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	F	E	
Haftsitz Dielektrikum / Innenleiter [N] (50mm/50mm/min) <i>Stripping force conductor vs. Dielectric</i>	10 - 30	10 - 30	10-30	
Haftsitz Mantel / Schirm [N] (50mm/50mm/min) <i>Stripping force shield vs. sheath</i>	8 - 25	8 - 25	8-25	
Alternative Aussendurchmesser Toleranz/ <i>alternative outer diameter tolerance</i>		3,2±0,2 mm		
Bedruckungsabstand / distance of printing [mm]			410±5	

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

sim. LV 213; Daimler Chrysler: J20; J24; BMW 9 946 303 ; VW N 909 934