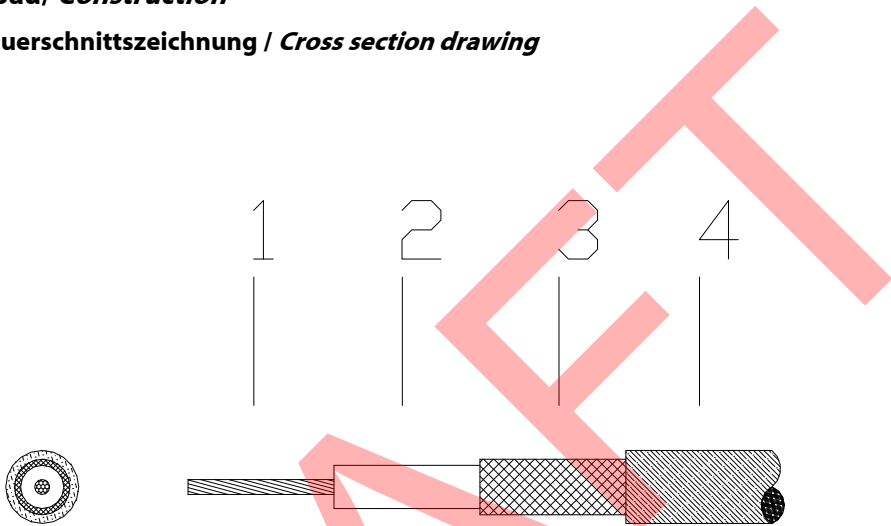


LEONI Part No.: **85D00084#**

Koaxiale Datenleitung LEONI Dacar® 417
Coaxial data cable LEONI Dacar® 417

1. Leitungsaufbau/ Construction

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section drawing



1.2. Aufbaubeschreibung / Design characterization

1.2.1. Leiter / Conductor (1)

Staku-Draht, blank, 40% IACS
copper plated steelwire, bare, 40% IACS

1.2.2. Dielektrikum / Dielectric (2)

XPE, Farbe: natur.,
XPE, 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

1.2.4. Mantel / Sheath (4)

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

1.2.5. Standardaufdruck / Marking

ohne Aufdruck
oder kundenspezifisch / or acc. to customer specification

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer		0.1	29.09.13	Draft

LEONI Part No.: **85D00084#****1.3. Aufbaudaten / Design data**

Dielektrikum <i>Dielectric</i> <i>Element No.</i>	Leiteraufbau <i>conductor</i> <i>stranding</i> nom. <i>[no]. x [mm]</i>	Querschnitt <i>cross section</i> nom. <i>[mm²]</i>	Litzen- Ø <i>conductor Ø</i> nom. <i>[mm]</i>	Wandstärke <i>wall thickness</i> nom / min <i>[mm]</i>	Ader Ø <i>core Ø</i> [mm] ±
1 + 2	1x0,295	0,068	-	0,3 / -	0,95 ± 0,05

Schirmung <i>shield</i> <i>Element No</i>	Aufbau <i>design</i> [no] x [no] x [mm]	Opt. Bedeckung <i>visual coverage</i> nom [%]	Schirm Ø <i>shield Ø</i> [mm] ±
3	16x3x0,10	92	1,4 ± 0,07

Mantel <i>sheath</i> <i>Element No</i>	Wandstärke <i>wall thickness</i> nom / min <i>[mm]</i>	Aussen-Ø <i>outer- Ø</i> [mm] ±
4	0,15 / -	1,70 ± 0,05

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

- 2.1. Leiterwiderstand bei 20°C **(1)** max. 650 Ohm/km
Conductor resistance at 20°C
- 2.2. Betriebsspannung 60 V DC
Operating voltage
- 2.3. Kapazität bei 1 kHz **(1-3)** max. 107 pF/m
Capacitance at 1 kHz
- 2.4. Wellenwiderstand **(1-3)** 50 ± 3 Ohm
Characteristic impedance
- 2.5. Ausbreitungsgeschwindigkeit ~66%
Velocity ratio
- 2.6. Wellendämpfung (berechnete Werte)
Attenuation (computed Data)

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>	42,8	60,8	97,4	124	140	154	173	190	201	212	227	241	250

LEONI Part No.: **85D00084#****3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics**

- 3.1. Leitungsgewicht / *Cable weight* ca. 6 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 + 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>	A				
Haftsitz Dielektrikum/ Innenleiter [N] (50mm/50 mm/min) <i>stripping force conductor vs. Dielectric</i>	3 - 20				
Haftsitz Mantel / Schirm [N] (50mm/50 mm/min) <i>stripping force shield vs. sheath</i>	3 - 25				

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