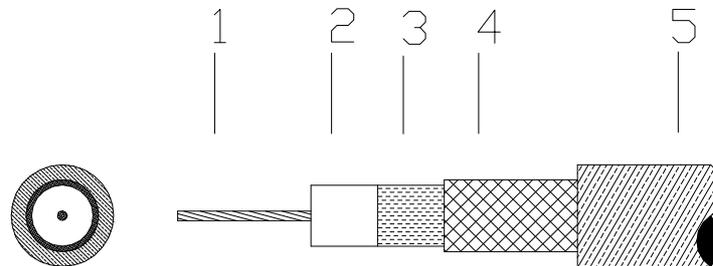


LEONI Part No.: **85D00029#****Datenleitung LEONI Dacar® 462-KOAX 50-1,52-2,8/T105***Data cable LEONI Dacar® 462-KOAX- 50-1,52-2,8/T105***1. Leitungsaufbau/ Construction****1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section drawing****1.2. Aufbaubeschreibung / Design characterization****1.2.1. Innenleiter / Inner conductor (1)**

StaKu-Litze, blank, Staku I/40 in Anlehnung an DIN 48200-7
stranded copper-covered steel wire, Staku I/40 similar to DIN 48200-7

1.2.2. Dielektrikum / Dielectric (2)

XPE, Farbe: natur
XPE, colour: nature

1.2.3. Schirmung / Shielding (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, Farbe: Kundenspezifisch
PVC, color: customer specific

1.2.5. Standardaufdruck / Marking

LEONI Dacar® 462-KOAX- 50-1,52-2,8/T105
 oder kundenspezifisch / *or customer specific*

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Nachtrab	2.8	19.09.2014	Fehler bei 0,75GHz att .nach KZA korrigiert
Köppendörfer	Nachtrab	2.9	15.10.2014	Änderung Dämpfungsangabe
Estrada	Corral	2.10	20.05.2015	"M" version is added for LCM.

LEONI Part No.: **85D00029#****1.3. Aufbaudaten / Design data**

Dielektrikum Dielectric <i>Element No.</i>	Leiteraufbau conductor stranding nom. [no]. x [mm]	Querschnitt cross section nom. [mm ²]	Litzen- Ø conductor Ø nom. [mm]	Wandstärke wall thickness nom / min [mm]	Ader Ø core Ø [mm] ±
1 + 2	7x0,16	0,14	0,48	0,49 / -	1,52 ± 0,05

Schirmung shielding <i>Element No</i>	Aufbau design [no] x [no] x [mm]	Opt. Bedeckung visual coverage nom [%]	Schirm Ø shield Ø [mm] ±
3	Al/PETP/Al	100	
4	16x4x0,10	80	2,05 ± 0,1

Mantel sheath <i>Element No</i>	Wandstärke wall thickness nom / min [mm]	Aussen-Ø outer- Ø [mm] ±
5	0,32 / -	2,8 ± 0,1

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

- 2.1. Leiterwiderstand 0,15 mm² bei 20°C (**1**) max. 317 Ohm/km
Conductor resistance at 20°C
- 2.2. Betriebsspannung(**1-4**) max. 60 V (DC)
Operating voltage
- 2.3. Kapazität bei 1 kHz (**1-4**) max. 106 pF/m
Capacitance at 1 kHz
- 2.4. Wellenwiderstand (**1-4**) 50 ± 3 Ohm
Characteristic impedance
- 2.5. Verkürzungsfaktor 66 %
Velocity ratio

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Nachtrag	2.8	19.09.2014	Fehler bei 0,75GHz att .nach KZA korrigiert
Köppendörfer	Nachtrag	2.9	15.10.2014	Änderung Dämpfungsangabe
Estrada	Corral	2.10	20.05.2015	"M" version is added for LCM.

LEONI Part No.: **85D00029#**

2.6. Dämpfung attenuation

Frequenz [GHz] Frequency	0,1	0,2	0,5	0,75	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,25	2,5
nom. Dämpfung [dB/100m] Attenuation	27,6	38,6	60,5	76,5	78,6	88	97,3	109,5	121	128,6	136,8	138,5	147,4
Frequenz [GHz] Frequency	2,8	3,0	3,5	3,75	4	4,5	5	5,5	6	-	-	-	-
nom. Dämpfung [dB/100m] Attenuation	156,7	161,7	175	181	187	201	213	226	238				

Tabelle 1: Dämpfung nach LV213-1 [10-2012] im Neuzustand.
Table 1: Attenuation acc. LV213-1 [10-2012] in new condition.

3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

Merkmal / Object	Wert / Value
Leitungsgewicht / Cable weight	ca. 12,4 kg/km
Biegeradius einfach ¹ / Single bending radius	Min. 3 x d
Biegeradius mehrfach ² / Multiple bending radius	Min. 10 x d

Kleinere Biegeradien oder mehr Biegezyklen sind möglich, müssen aber in der Applikation getestet werden.
Smaller bending radii or higher bending cycles are 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

5.1. Betriebstemperatur (3000 h)
Operating Temperature (3000 h)

-40°C bis + 105°C

¹ Diese Angabe beschreibt die Biegebarkeit der Leitung bei statischer Verlegung.

² Diese Angabe bezieht sich auf Biegungen der Leitung bei Konfektion sowie dem Verbau im Rahmen des Fahrzeugmontageprozesses, nicht jedoch auf die Belastungen im Betrieb. Spezifische Betriebszustände sind explizit zu prüfen, bzw. auf Basis der Prüfungen aus LV 213-2 zu bewerten.

Erstellt / Creator	Geprüft / Released	Änderungsindex / Version	Ausgabedatum / Date of Issue	Beschreibung / Description
Köppendörfer	Nachtrab	2.8	19.09.2014	Fehler bei 0,75GHz att .nach KZA korrigiert
Köppendörfer	Nachtrab	2.9	15.10.2014	Änderung Dämpfungsangabe
Estrada	Corral	2.10	20.05.2015	"M" version is added for LCM.

LEONI Part No.: **85D00029#**

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	B	M (LCM)		
Haftsitz Dielektrikum/ Innenleiter [N] (50mm/50 mm/min) <i>stripping force conductor vs. Dielectric</i>	5-20	15-35	5-20		
Haftsitz Mantel / Schirm [N] (50mm/50 mm/min) <i>stripping force shield vs. sheath</i>	5-20	15-35	5-20		

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

Daimler J30

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	Nachtrab	2.8	19.09.2014	Fehler bei 0,75GHz att .nach KZA korrigiert
Köppendörfer	Nachtrab	2.9	15.10.2014	Änderung Dämpfungsangabe
Estrada	Corral	2.10	20.05.2015	"M" version is added for LCM.