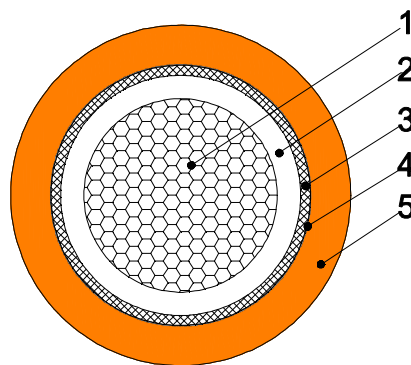


LEONI Part No.: **FHLR2GCB2G 00013****Geschirmte Silikon isolierte HV Leitung für automobiler Anwendungen**  
***Shielded silicone insulated HV cable for automotive applications*****FHLR2GCB2G 120/0,21/T180/600V AC / 1000V DC****1. Leitungsaufbau / Construction****1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / 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 ETP 1 acc. to EN 13602***1.2.2. Isolierung / Insulation (2)**

Kerbfestes Silikon, Farbe: nicht definiert

*High tear resistant silicone, colour: not defined***1.2.3. Schirmung / Shielding**

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

*Braid of tinned copper wires, Cu ETP 1 acc. to EN 13602 (3)*

2. Aluminium kaschierte Folie, Metallseite innen

*Aluminium coated foil, metal layer inwards (4)***1.2.4. Mantel / Jacket (5)**

Kerbfestes Silikon, Farbe: Grundfarbe orange ähnlich RAL 2003

*High tear resistant silicone, colour: basic colour orange sim. RAL 2003***1.2.5. Standardaufdruck / Marking**Text: **LEONI Silitherm FHLR2GCB2G 120mmq ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE****MAX 600 V AC / 1000V DC ⚡ FHLR2GCB2G 00013 Chargennummer**

**1.3. Aufbaudaten / Design data**

<b>Ader Core</b>	<b>Leiteraufbau Conductor stranding</b>	<b>Querschnitt Cross section</b>	<b>Litzen- Ø Conductor- Ø</b>	<b>Wandstärke Wall thickness</b>	<b>Ader- Ø Core- Ø</b>
Element no.	nom. [no]. x [mm]	nom. [mm <sup>2</sup> ]	nom. [mm]	min. [mm]	[mm]
<b>1,2</b>	<b>3663x0,20</b>	<b>120</b>	<b>14,0</b>	<b>1,28</b>	<b>18,5±0,4</b>
<b>Schirmung Shield</b>	<b>Aufbau Design</b>	<b>Opt. Bedeckung Visual coverage</b>			
Element no.	max. [mm]	min. [%]			
<b>3</b>	<b>0,21</b>	<b>85</b>			
<b>4</b>	<b>PETP/Al</b>	<b>100</b>			
<b>Mantel Jacket</b>	<b>Wandstärke Wall thickness</b>	<b>Aussen- Ø Outer- Ø</b>			
Element No.	min. [mm]	[mm]			
<b>5</b>	<b>1,16</b>	<b>22,6±0,4</b>			

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

- |  |                   |
|--|-------------------|
| <b>2.1.</b> Leiterwiderstand<br><i>Conductor resistance (1)</i>  | max. 0,153 Ohm/km |
| <b>2.2.</b> Geflechschirmwiderstand<br><i>Braid shield resistance (3)</i>  | max. 2,0 Ohm/km   |
| <b>2.3.</b> Kapazität<br><i>Capacitance</i>  | nom. 530 pF/m     |
| <b>2.4.</b> Mittlerer Wellenwiderstand für hohe Frequenzen<br><i>Mean characteristics impedance for high frequencies</i> | nom. 11,4 Ohm     |
| <b>2.5.</b> Spannungsfestigkeit<br><i>Withstand voltage</i>  | 5kV (AC)          |
| <b>2.6.</b> Isolation und Mantelfehler<br><i>Insulation and jacket faults</i>  | 8 kV (AC)         |
| <b>2.7.</b> Betriebsspannung<br><i>Operating voltage</i>   | 600 AC / 1000V DC |

LEONI Part No.: **FHLR2GCB2G 00013**

**3. Mechanische Eigenschaften / *Mechanical characteristics***

**3.1.** Leitungsgewicht ca. 1405 kg/km  
*Cable weigh*

**3.2.** Kupferzahl 1250 kg/km  
*Sales copper figure*

**3.3.** Minimaler Biegeradius für statische Verlegung 4 x d  
*Minimun bending radius for static laying*

**4. Thermische Eigenschaften / *Thermal characteristics***

Betriebstemperatur (3000 h) -40 °C bis/to 180 °C  
*Operating temperature (3000 h)*

**5. Normen / *Standards***

In Anlehnung / *sim.* LV 216-2

In Anlehnung / *sim.* ISO 6722 & ISO 14572

Halogenfreiheit / *Halogen-free* IEC 60754-1, 60754-2