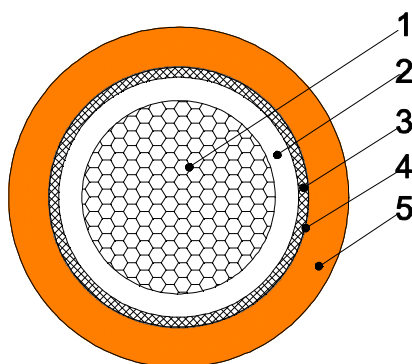


LEONI Part No.: **FHLR2GCB2G 00019****Geschirmte Silikon isolierte HV Leitung für automobile Anwendungen**
Shielded silicone insulated HV cable for automotive applications**FHLR2GCB2G 70/0,21/T180/600V AC / 1000V DC****1. Leitungsaufbau / Construction****1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section 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 70mmq ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE****MAX 600 V AC / 1000V DC ⚡ FHLR2GCB2G 00019** Chargennummer

1.3. Aufbaudaten / Design data

Ader Core	Leiteraufbau Conductor design	Querschnitt Cross section	Litzen- Ø Conductor- Ø	Wandstärke Wall thickness	Ader- Ø Core- Ø
Element no.	nom. [no]. x [mm]	nom. [mm ²]	nom. [mm]	min. [mm]	[mm]
1,2	2272x0,2	70	11,4	0,8	14,0 ± 0,3
Schirmung Shield	Aufbau Design		Opt. Bedeckung Visual coverage		
Element no.	max. [mm]		min. [%]		
3	0,21		85		
4	PETP/Al		100		
Mantel Jacket	Wandstärke Wall thickness		Aussen- Ø Outer- Ø		
Element No.	min. [mm]		[mm]		
5	0,9		17,9 ± 0,3		

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

- 2.1.** Leiterwiderstand max. 0,259 Ohm/km
Conductor resistance (1)
- 2.2.** Geflechschirmwiderstand max. 3,2 Ohm/km
Braid shield resistance (3)
- 2.3.** Kapazität nom. 726 pF/m
Capacitance
- 2.4.** Mittlerer Wellenwiderstand für hohe Frequenzen nom. 9 Ohm
Mean characteristics impedance for high frequencies
- 2.5.** Spannungsfestigkeit 5kV (AC)
Withstand voltage
- 2.6.** Isolation und Mantelfehler 8 kV (AC)
Insulation and jacket faults
- 2.7.** Betriebsspannung 600V AC / 1000V DC
Operating voltage

3. Mechanische Eigenschaften / *Mechanical characteristics*

- | | |
|--|---------------|
| 3.1. Leitungsgewicht
<i>Cable weight</i> | ca. 889 kg/km |
| 3.2. Kupferzahl
<i>Sales copper figure</i> | 749 kg/km |
| 3.3. Minimaler Biegeradius für statische Verlegung
<i>Minimun bending radius for static laying</i> | 3 x d |

4. Thermische Eigenschaften / *Thermal characteristics*

- | | |
|--|----------------------|
| Betriebstemperatur (3000 h)
<i>Operating temperature (3000 h)</i> | -40 °C bis/to 180 °C |
|--|----------------------|

5. Normen / *Standards*

- In Anlehnung / *sim.* LV 216-2
In Anlehnung / *sim.* ISO 6722 & ISO 14572
Halogenfreiheit / *Halogen-free* IEC 60754-1, 60754-2