

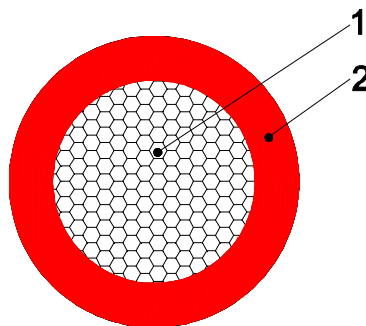
LEONI Part No.: **FHL2G00027**

Ungeschirmte Silikon isolierte HV Leitung für automobile Anwendungen
Unshielded silicone insulated HV cable for automotive applications

FHL2G 2,5/0,26/T200/600V AC / 900V 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 ETP1 acc. to EN 13602

1.2.2. Isolierung / Insulation (2)

Kerbfestes Silikon, Grundfarbe rot, optional mit farbigem Kennstreifen, nach ISO 6722 Klasse F
High tear resistant silicone, basic colour red, optional with coloured stripe, with ISO 6722 class F compliant properties

1.2.3. Standardaufdruck / Marking

Text: **LEONI SILITHERM FHL2G 2,5mmq ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600/900V AC/DC ISO 6722 ⚡ FHL2G 00027 Chargennummer**

1.3. Aufbaudaten / Design data

Nennquerschnitt <i>Cross section</i> nom. [mm ²]	Einzeldrahtdurchmesser <i>Single wire diameter</i> nom. [mm]	Drahtanzahl Richtwert <i>No. of wires</i> nom.	Litzen-Ø <i>Conductor-Ø</i> nom. [mm]	Wandstärke <i>Wall thickness</i> min. [mm]	Außen-Ø <i>Outer-Ø</i> [mm]
2,5	0,25	50	2,0	0,56	3,4±0,1

Erstellt Creator	Geprüft Released	Erzeugnisnr. Part No.	Anderungsindex Version	Ausgabedatum Date of issue	Beschreibung Description
S. Ramer	M. Guindani	FHL2G 00027	1.3	03.02.2014	Neues Layout / New layout

LEONI Part No.: **FHL2G00027**

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

- | | |
|--|-------------------|
| 2.1. Leiterwiderstand
<i>Conductor resistance (1)</i> | max. 7,6 Ω/km |
| 2.2. Prüfspannung
<i>Test voltage</i> | 8 kV (AC) |
| 2.3. Betriebsspannung
<i>Operating voltage</i> | 600V AC / 900V DC |

3. Mechanische Eigenschaften / *Mechanical characteristics*

- | | |
|---|--------------|
| 3.1. Leitungsgewicht
<i>Cable weight</i> | ca. 28 kg/km |
| 3.2. Kupfergewicht
<i>Copper weight</i> | 24 kg/km |
| 3.3. Biegeradius / <i>Bending radius</i> | |
| 3.3.1. Einfach / <i>Single</i> | 3 x d |
| 3.3.2. Mehrfach / <i>Multiple (<10)</i> | 10 x d |

4. Thermische Eigenschaften / *Thermal characteristics*

- | | |
|--|-----------------------|
| 4.1 Betriebstemperatur (3000 h)
<i>Operating Temperature (3000 h)</i> | -40 °C bis/to +200 °C |
|--|-----------------------|

5. Normen/*standards*

- In Anlehnung / *sim.* LV 216-1
 In Anlehnung / *sim.* ISO 6722

Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Fa. „LEONI Italy srl“ - Alle Rechte vorbehalten -
 Transfer to third party only by authority of LEONI Italy srl
 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 <i>Creator</i>	Geprüft <i>Released</i>	Erzeugnisnr. <i>Part No.</i>	Anderungsindex <i>Version</i>	Ausgabedatum <i>Date of issue</i>	Beschreibung <i>Description</i>
S. Ramer	M. Guindani	FHL2G 00027	1.3	03.02.2014	Neues Layout / <i>New layout</i>