

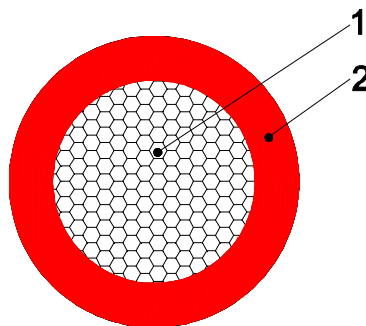
LEONI Part No.: **FHL2G00029**

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

FHL2G 4,0/0,31/T200/600V 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 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 4,0mmq ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE**
MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ FHL2G 00029 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]
4,0	0,30	56	2,6	0,64	4,2±0,2

Erstellt Creator	Geprüft Released	Erzeugnisnr. Part No.	Anderungsindex Version	Ausgabedatum Date of issue	Beschreibung Description
S. Ramer	M. Guindani	FHL2G00029	2.0	17.01.2017	Anpassung 1000V DC / Adaption 1000V DC

LEONI Part No.: **FHL2G00029**

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

- | | |
|---|--------------------|
| 2.1. Leiterwiderstand
<i>Conductor resistance (1)</i> | max. 4,7 Ω/km |
| 2.2. Spannungsfestigkeit
<i>Withstand voltage</i> | 5 kV (AC) |
| 2.3. Isolationsfehler
<i>Insulation faults</i> | 8 kV (AC) |
| 2.4. Betriebsspannung
<i>Operating voltage</i> | 600V AC / 1000V DC |

3. Mechanische Eigenschaften / *Mechanical characteristics*

- | | |
|--|--------------|
| 3.1. Leitungsgewicht
<i>Cable weight</i> | ca. 47 kg/km |
| 3.2. Kupferzahl
<i>Sales copper figure</i> | 38,4 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*

- | | |
|---|---------------------|
| 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, ISO 6722
 Halogenfreiheit / Halogen-free IEC 60754-1, 60754-2

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	FHL2G00029	2.0	17.01.2017	Anpassung 1000V DC / <i>Adaption 1000V DC</i>