

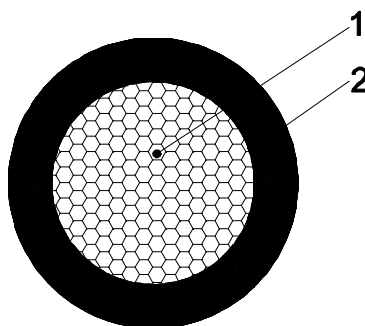
LEONI Part No.: **FHL2G00028**

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 schwarz, optional mit farbigem Kennstreifen, nach ISO 6722 Klasse F
 High tear resistant silicone, basic colour black, 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 00028 Chargennummer

1.3. Aufbaudaten / Design data

Nennquerschnitt <i>Cross section</i>	Einzeldrahtdurchmesser <i>Single wire diameter</i>	Drahtanzahl Richtwert <i>No. of wires</i>	Litzen-Ø <i>Conductor-Ø</i>	Wandstärke <i>Wall thickness</i>	Außen-Ø <i>Outer-Ø</i>
nom. [mm ²]	nom. [mm]	nom.	nom. [mm]	min. [mm]	[mm]
4,0	0,30	56	2,6	0,64	4,2±0,2

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	FHL2G00028	2.0	17.01.2017	Anpassung 1000V DC / <i>Adaption 1000V DC</i>

LEONI Part No.: **FHL2G00028**

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

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

3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

- 3.1. Leitungsgewicht ca. 47 kg/km
Cable weight
- 3.2. Kupferzahl 38,4 kg/km
Sales copper figure
- 3.3. Minimaler Biegeradius für statische Verlegung 3 x d
Minimun bending radius for static laying

4. Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

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

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	FHL2G00028	2.0	17.01.2017	Anpassung 1000V DC / <i>Adaption 1000V DC</i>