

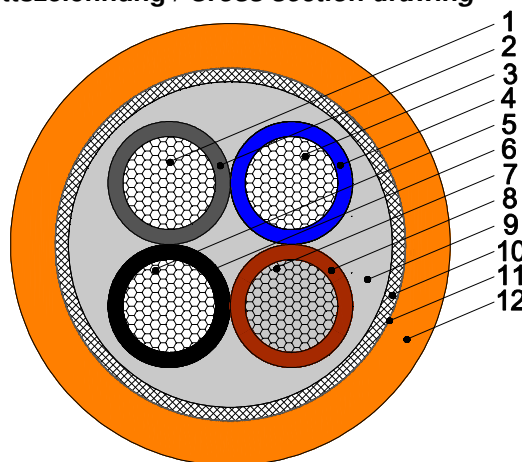
LEONI Part No.: **FHLR2G2GCB2G 00020**

Geschirmte Silikon HV Leitung für automobile Anwendungen
Multicore shielded silicone HV cable for automotive applications

FHLR2G2GCB2G 4x4,0/0,31/T180/600V AC / 1000V DC

1. Leitungsaufbau / Construction

1.1. Leitungsquerschnittszeichnung / Cross section drawing



1.2. Aufbaubeschreibung / Design characterization

1.2.1. Leiter / Conductor (1,3,5,7)

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 (2,4,6,8)

Kerbfestes Silikon, Farbe: bn, sw, gr, bl
 High tear resistant silicone, colour: bn, bk, gy, bu

1.2.3. Verseilung / Stranding (2,4,6,8)

Gesamtverseilung
 Total stranding

1.2.4. Zwischenmantel / Inner layer (9)

Silikon, Farbe: natur
 Silicone, colour: natural

1.2.5. 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 (10)
2. Aluminium kaschierte Folie, Metallseite innen
 Aluminium coated foil, metal layer inwards (11)

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 Creator	Geprüft Released	Erzeugnisnr. Part No.	Anderungsindex Version	Ausgabedatum Date of issue	Beschreibung Description
S. Ramer	M. Guindani	FHLR2G2GCB2G00020	0.1	23.01.2018	Entwurf / Draft

LEONI Part No.: **FHLR2G2GCB2G 00020**

1.2.6.Mantel / Jacket (12)

Kerbfestes Silikon, Farbe: Grundfarbe orange ähnlich RAL 2003
High tear resistant silicone, colour: basic colour orange sim. RAL 2003

1.2.7.Standardaufdruck / Marking

Text: **LEONI Silitherm FHLR2G2GCB2G 4x4mmq ↻ ATTENTION HIGH**
VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ↻ FHLR2G2GCB2G 00020
Chargennummer

1.3. Aufbaudaten / Design data

Ader Core	Leiteraufbau Conductor stranding	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]
1-8	56x0,30	4,0	2,6	0,28	3,65 ± 0,05
Verseilung Stranding	Schlaglänge Lay length				
Element no.	nom. [mm]				
1-8	100				
Zwischen- mantel Inner layer	Wandstärke Wall thickness	Zwischenmantel Außen- Ø Inner layer outer- Ø			
Element no.	min. [mm]	[mm]			
9	0,38	9,8 max.			
Schirmung Shield	Aufbau Design	Opt. Bedeckung Visual coverage			
Element no.	max. [mm]	min. [%]			
10	0,21	85			
11	PETP/AI	100			
Mantel Jacket	Wandstärke Wall thickness	Aussen- Ø Outer- Ø			
Element No.	min. [mm]	[mm]			
12	0,82	13,1 ± 0,2			

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 Creator	Gepflegt Released	Erzeugnisnr. Part No.	Änderungsindex Version	Ausgabedatum Date of issue	Beschreibung Description
S. Ramer	M. Guindani	FHLR2G2GCB2G00020	0.1	23.01.2018	Entwurf / Draft

LEONI Part No.: **FHLR2G2GCB2G 00020**

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

- 2.1. Leiterwiderstand max. 4,8 Ohm/km
Conductor resistance (1,3,6,9,11)
- 2.2. Geflechschirmwiderstand max. 4,4 Ohm/km
Braid shield resistance (13)
- 2.3. Spannungsfestigkeit 5 kV (AC)
Withstand voltage
- 2.4. Adern und Außenmantel Isolationsfehler 8 kV (AC)
Cores and outer jacket insulation faults
- 2.5. Betriebsspannung 600V AC / 1000V DC
Operating voltage

3. Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

- 3.1. Leitungsgewicht ca. 342 kg/km
Cable weight
- 3.2. Kupferzahl ca. 212 kg/km
Sales copper figure
- 3.3. Minimaler Biegeradius für statische Verlegung 3 x d
Minimum 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

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	FHLR2G2GCB2G00020	0.1	23.01.2018	Entwurf / <i>Draft</i>