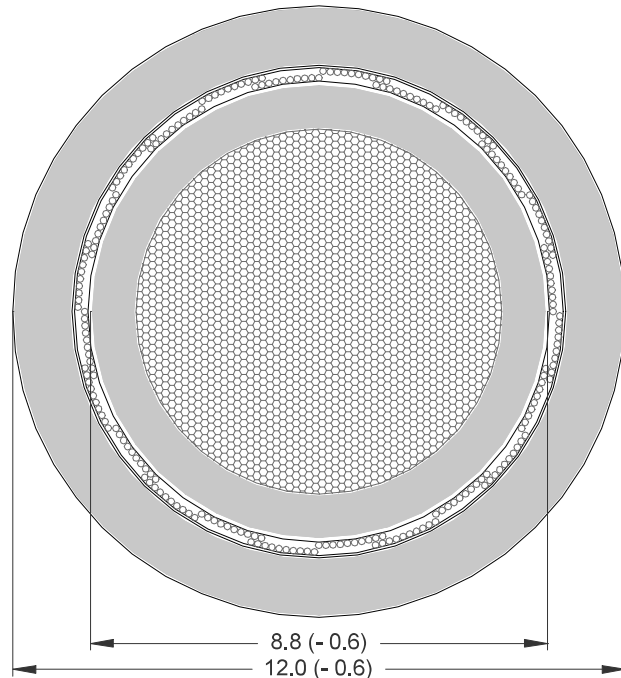


**Automotive Leitung geschirmt
 für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G
 25 mm² / 0,21 T180 0,6/1,0kV

**Shielded cable for
 automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
 25 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Aufbauvorschrift | LV 216-2 Tabelle A.3 Daimler AG C52 / 9.1 VW N 911 719 | Specification | LV 216-2 table A.3 Daimler AG C52 / 9.1 VW N 911 719 |
| Ader 25 mm² | | Core 25 mm² | |
| Leiterwerkstoff: | E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602 | Conductor material: | E-Cu ETP1 according DIN EN 13602 |
| Leiteraufbau: | Litze Cu.-blank 790 (±5%) x max. 0,21 mm max. 7,2 mm ¹⁾ | Conductor design: | stranded bare copper 790 (±5%) x max. 0.21 mm max. 7.2 mm ¹⁾ |
| Leiterdurchmesser: | mod. Siliconkautschuk SiR | Conductor diameter: | mod. Silicon rubber SiR |
| Isolationswerkstoff: | 8,8 mm (-0,6) | Core insulation: | 8.8 mm (-0.6) |
| Aderdurchmesser: | min. 0,64 mm | Insulation wall thickness: | min. 0.64 mm |
| Isolationswanddicke: | orange ähnlich RAL 2003 | Colour code: | orange similar RAL 2003 |
| Aderfarbe: | | | |
| Abschirmung | | Shielding | |
| Abschirmgeflecht: | Cu.-verzinkt max. 0,16 mm optische Bedeckung ca. 85 % | Screening braid: | Tinned copper max. 0.16mm optical covering approx. 85 % |
| Schirmfolie: | ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen Überlappung min. 20 % | Foiled shielding: | ALU-PET foil Metallside in contact to screen overlap min. 20 % |
| Außenmantel | | Outer sheath | |
| Mantelwerkstoff: | mod. Siliconkautschuk SiR | Sheath material: | mod. Silicon rubber SiR |
| Außendurchmesser: | 12,0 mm (-0,6) | Outer diameter: | 12.0 mm (-0.6) |
| Isolationswanddicke: | min. 0,80 mm | Insulation wall thickness: | min. 0.80 mm |
| Mantelfarbe: | orange ähnlich RAL 2003 | Colour code: | orange similar RAL 2003 |
| Herstellerkennung | | Marking | |
| Mantelaufdruck: | | Outer sheath is printed: | |
| | COROPLAST 9-2610 FHLR2GCB2G 25mm ² ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx] | | |
| [xx...xx]: | Interne Codierung | [xx...xx]: | Internal Code |
| Druckabstand: | max. 200 mm | Distance of marking: | max. 200 mm |

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|---|---|---------------------------------|
| Elektrische Eigenschaften | | | Electrical properties | | |
| Leiterwiderstand: (DC, 20°C) | max. 0,743 mΩ/m max. 6,1 mΩ/m | 25 mm ² Abschirmung | Conductor resistance: (DC, 20°C) | max. 0.743 mΩ/m max. 6.1 mΩ/m | 25 mm ² Shielding |
| Prüfspannung: | eff. 8,0 kVolt eff. 5,0 kVolt | (Sparktester) (5 Minuten) | Test voltage: | eff. 8.0 kVolt eff. 5.0 kVolt | (spark test) (5 minutes) |
| Nennspannung: (AC / DC) | max. 600 / 1000 Volt | | Nominal voltage: (AC / DC) | max. 600 / 1000 Volt | |
| Kapazitätsbelag: Induktivitätsbelag: Wellenwiderstand: | nom. 600 pF/m nom. 100 nH/m nom. 10 Ohm | Ader-Schirm | Capacitance: Inductance: Impedance: | nom. 600 pF/m nom. 100 nH/m nom. 10 Ohm | core-screen |
| Mechanische Eigenschaften | | | Mechanical properties | | |
| Biegeradius: | | | Bend radius: | | |
| - min. 4 x Außen-Ø: | statische Verlegung | | - min. 4 x cable-Ø: | static installation | |
| - min. 8 x Außen-Ø: | dynamische Verlegung | | - min. 8 x cable-Ø: | dynamic installation | |
| Leitungsgewicht | nom. 331 g/m | | Weight of cable: | approx. 331 g/m | |
| Thermische Eigenschaften | | | Thermal properties | | |
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +180 °C (3.000 h) | | Operating temperature: | -40 °C to +180 °C (3000 h) | |
| Kurzzeitalterung: | bis +205 °C (240 h) | | Short term ageing | up to +205 °C (240 h) | |

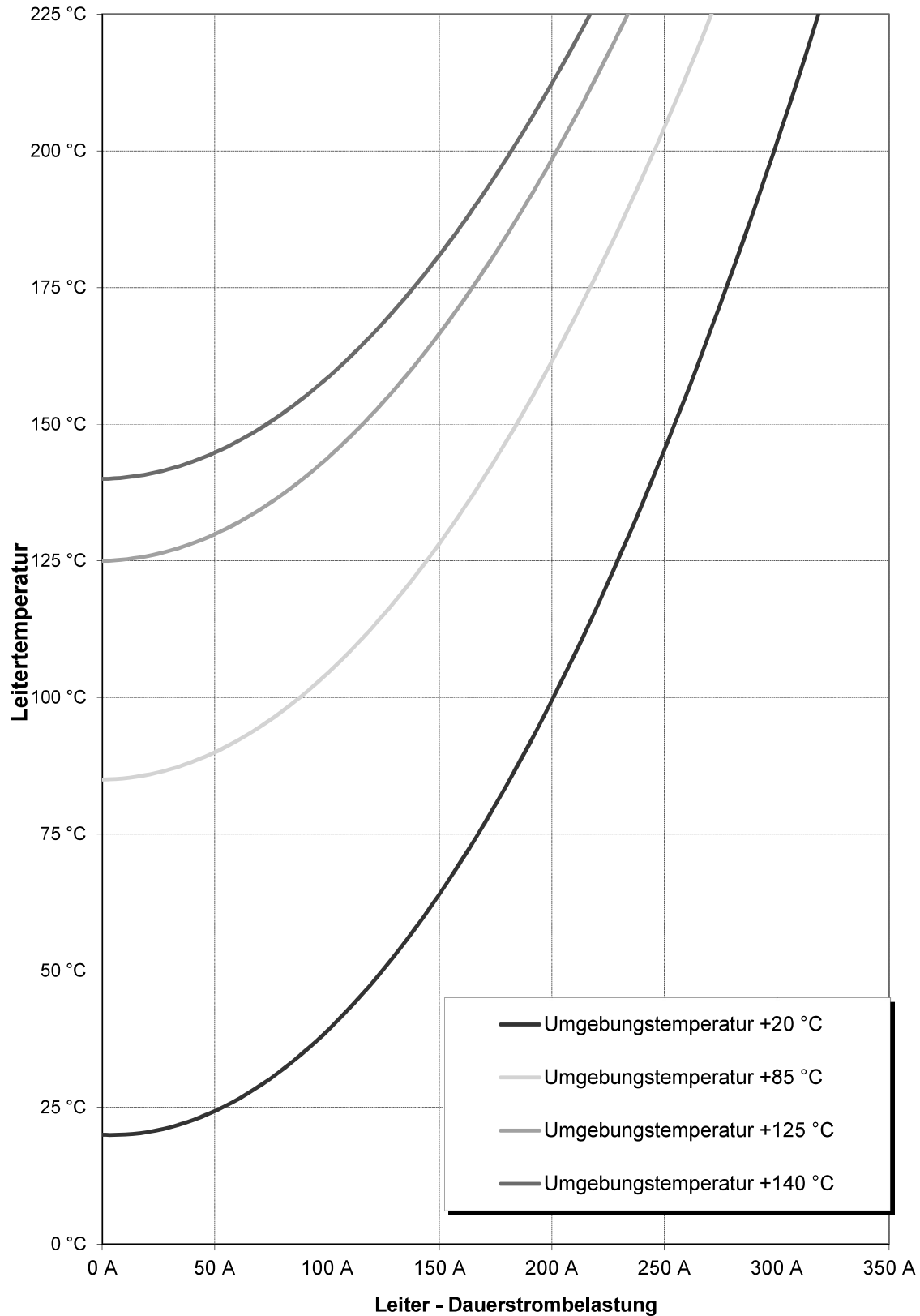
¹⁾ max. conductor diameter: average value of the measured largest and smallest conductor diameter under the core insulation

| Änderungsindex Version | Erstellt Creator | Ausgabedatum Date of Issue | Beschreibung Description |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|--|
| A 9 | Wichmann | 2010-11-26 | Bedruck war / Marking was „ ... MAX 600 V AC ... „ |
| A 10 | Gehle | 2012-09-18 | Fußzeile geändert / modified footer |
| A 11 | Wichmann | 2012-12-15 | Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified |
| A12 | Eck | 2014-11-05 | Schreibfehler "Conductor diameter:r" korrigiert write error "Conductor diameter:r " corrected |
| A 13 | Wichmann | 2016-02-23 | Aufdruck und Nennspannung modifiziert; Schirmwiderstand war nom. Angabe Marking and nominal voltage modified; shielding resistance was nom. value |

Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §18 UWG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §19 UWG und gemäß §97 UrhG einen Schadensersatzanspruch. Bei Angaben handelt es sich um allgemeine Beschreibungen von Eigenschaften unserer Produkte, die nicht bei jedem Anwendungszweck und unter allen Bedingungen zutreffen müssen. Alle Zeichnungen, Designs, Spezifikationen, Pläne und Angaben zu Gewichten, Größe und Dimensionen in der technischen oder kommerziellen Dokumentation von Coroplast dienen ausschließlich der Information, sind unverbindlich und stellen keine diesbezügliche Beschaffensvereinbarung oder verbindliche Aussage von Coroplast dar. Unsere Angaben befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung im Hinblick auf Eignung für die beabsichtigte Verwendung. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. In Zweifelsfällen sollte eine Abstimmung mit unserem Hause erfolgen.

This technical information may not be disclosed to third parties. Unauthorised disclosure may be liable to prosecution pursuant to Section 18 UWG [German Fair Trading Act] and Section 97 UrhG [German Copyright Act] and may justify claims for compensation pursuant to Section 19 UWG and Section 97 UrhG. The specifications constitute general descriptions of the product characteristics, which do not necessarily apply in all applications and under all conditions. All drawings, designs, specifications, plans as well as indications of weight, size and dimensions contained in Coroplast's technical or commercial documentation are exclusively for information, are non-binding and constitute no guarantee as to characteristics or a binding commitment on the part of Coroplast. Our specifications shall not release you from your obligation to test the products supplied regarding their suitability for the intended purpose of use. The application, use and processing of our products are beyond our control and are therefore carried out at your sole responsibility. In case of doubt, please check back with our company.

Anhang: Strombelastung, Dauerbestromung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur
Rechnerische Ermittlung gemäß LV112-3 (Entwurf Mai 2009)



Anhang: Strombelastung, Kurzzeitbestromung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur
Rechnerische Ermittlung gemäß LV112-3 (Entwurf Mai 2009)

