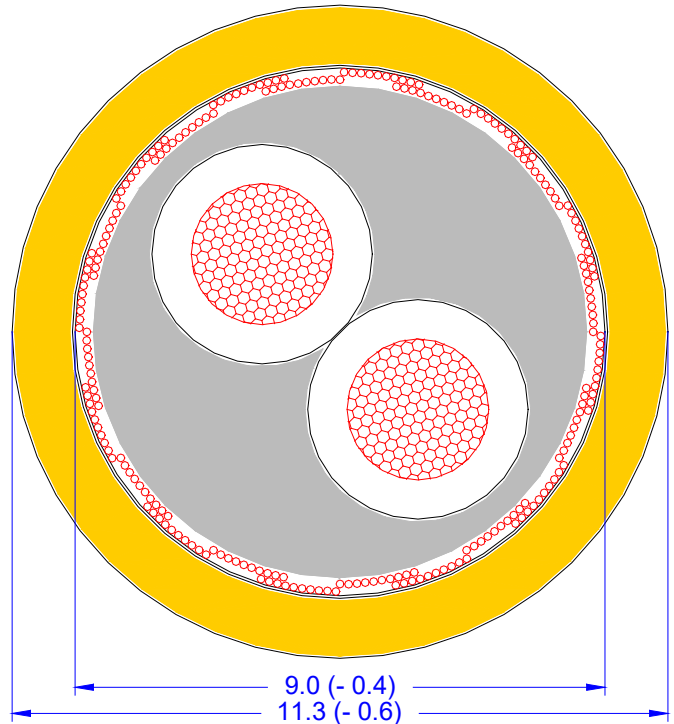


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

**FHLR2GCB2G**  
**2 x 4,0 mm<sup>2</sup> T180 0,6/1,0 kV**

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

**FHLR2GCB2G**  
**2 x 4.0 mm<sup>2</sup> T180 0.6/1.0 kV**



**Aufbauvorschrift**  
LV 216-2 Tabelle A.5  
Mercedes C52/ 6.142  
Daimler Truck A0025460201  
VW N 107 786

**Specification**  
LV 216-2 table A.5  
Mercedes C52/ 6.142  
Daimler Truck A0025460201  
VW N 107 786

**Adern 4,0 mm<sup>2</sup>**  
Leiterwerkstoff: E-Cu ETP1 nach  
DIN EN 13602  
Leiteraufbau: Litze Cu.-blank  
56 x max. 0,31 mm  
Isolationswerkstoff: mod. SiR  
Aderdurchmesser: 3,7 mm (- 0,3)  
Isolationswanddicke: min. 0,28 mm  
Aderfarben: rot und schwarz /  
gem. Bestellung

**Cores 4.0 mm<sup>2</sup>**  
Conductor material: E-Cu ETP1 according  
DIN EN 13602  
Conductor design: stranded bare copper  
56 x max. 0.31 mm  
Core insulation: mod. SiR  
Core diameter: 3.7 mm (- 0.3)  
Insulation wall thickness: min. 0.28 mm  
Colour code: red and black /  
tbd.

**Gesamtverseilung**  
1. Lage: 2 Adern 4,0 mm<sup>2</sup>  
Verseilschlaglänge: 85 mm (± 10)

**Stranding**  
1. layer: 2 cores 4.0 mm<sup>2</sup>  
Lay length: 85 mm (± 10)

**Füllschicht**  
Mantelwerkstoff: mod. SiR  
Außendurchmesser: 8,3 mm (- 0,4)  
Mantelwanddicke: min. 0,38 mm  
Mantelfarbe: naturfarben

**Inner filler**  
Sheath material: mod. SiR  
Outer diameter: 8.3 mm (- 0.4)  
Wall thickness: min. 0.38 mm  
Colour code: nature

**Abschirmung**  
Abschirmgeflecht: Cu.-verzinkt max. 0,16 mm  
optische Bedeckung min. 85 %  
Durchmesser: 9,0 mm (- 0,4)  
Schirmfolie: ALU-kaschierte PET-Folie  
Metallseite innen  
Überlappung min. 20 %

**Shielding**  
Screening braid: tinned copper max. 0.16 mm  
optical covering min. 85 %  
Diameter: 9.0 mm (- 0.4)  
Foiled shielding: ALU-PET foil  
metal side in contact to screen  
overlap min. 20 %

**Außenmantel**

Mantelwerkstoff: mod. SiR  
 Außendurchmesser: 11,3 mm (- 0,6)  
 Mantelwanddicke: min. 0,76 mm  
 Mantelfarbe: orange ähnlich RAL 2003

**Outer sheath**

Sheath material: mod. SiR  
 Outer diameter: 11.3 mm (- 0.6)  
 Wall thickness: min. 0.76 mm  
 Colour code: orange similar RAL 2003

**Herstellerkennung**

Mantelaufdruck:

COROFLEX [nnn] 9-2641 FHRLR2GCB2G 2 x 4.0 mm<sup>2</sup>/T180

[nnn]: Codierung Produktionsstandort  
 CFM [Wuppertal - Germany]  
 CTP [Kunshan - China]

[xx...xx]: Interne Codierung

Druckabstand: max. 200 mm

**Marking**

Outer sheath is printed:

ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC [xx...xx]

[nnn]: code of production plant  
 CFM [Wuppertal - Germany]  
 CTP [Kunshan - China]

[xx...xx]: internal code

Distance of marking: max. 200 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand: max. 4,8 mΩ/m 4,0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20 °C) max. 6,1 mΩ/m Abschirmung

Prüfspannung: eff. 8,0 kVolt Sparktester  
 eff. 5,0 kVolt 5 Minuten

Nominalspannung: max. 600 / 1000 Volt  
 (AC / DC)

**Electrical properties**

Conductor resistance: max. 4.8 mΩ/m 4.0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20 °C) max. 6.1 mΩ/m shielding

Test voltage: eff. 8.0 kVolt spark test  
 eff. 5.0 kVolt 5 minutes

Nominal voltage: max. 600 / 1000 Volt  
 (AC / DC)

**Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius:  
 - min. 3 x Außen-Ø: statische Verlegung  
 - min. 6 x Außen-Ø: dynamische Verlegung

Leitungsgewicht: ca. 220 g/m

**Mechanical properties**

Bend radius:  
 - min. 3 x cable-Ø: static installation  
 - min. 6 x cable-Ø: dynamic installation

Weight of cable: approx. 220 g/m

**Thermische Eigenschaften**

Temperaturbereich: - 40 °C bis + 180 °C (3.000 h)  
 Kurzzeitalterung: bis + 205 °C (240 h)

**Thermal properties**

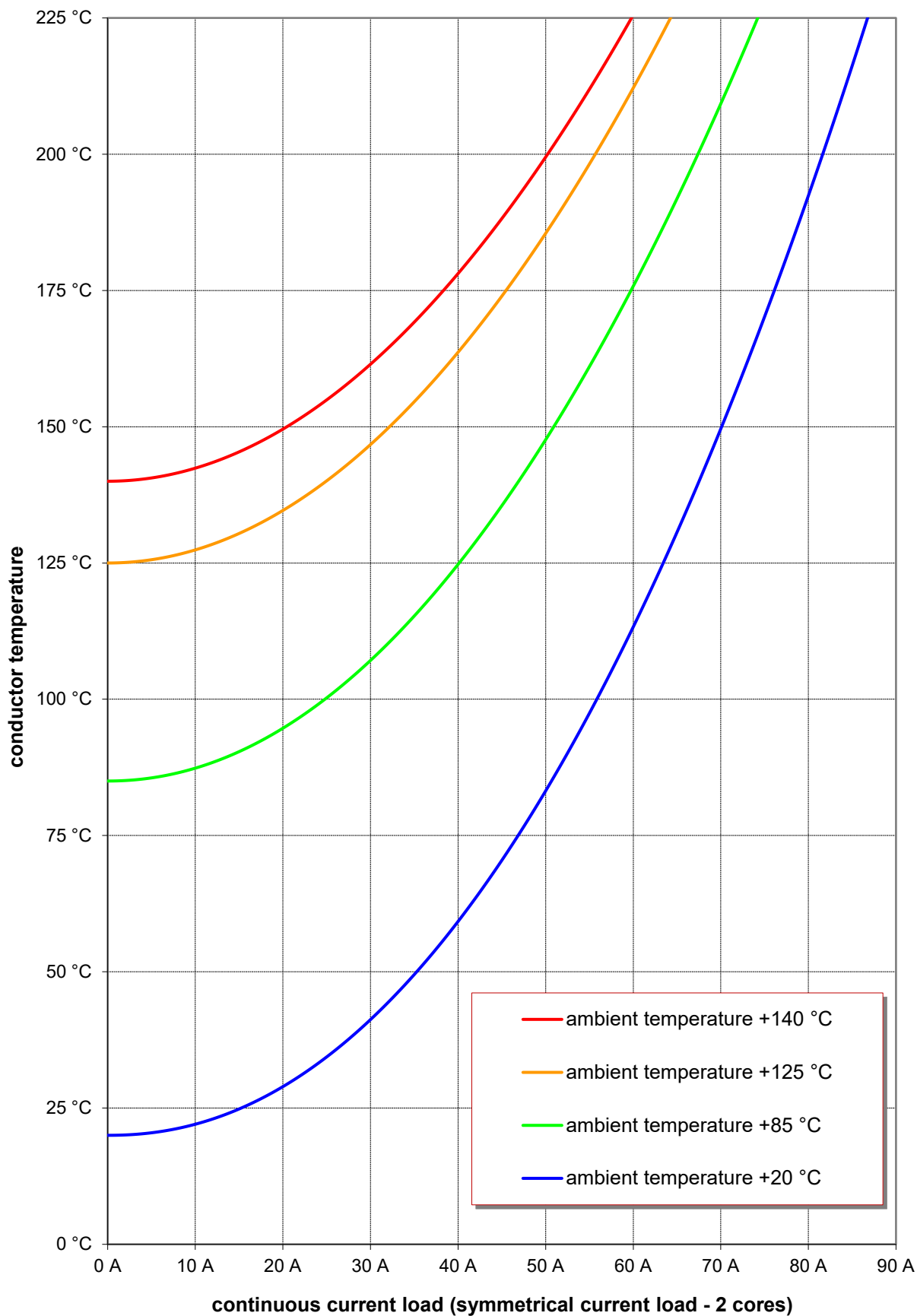
Operating temperature: - 40 °C to + 180 °C (3000 h)  
 Short term ageing up to + 205 °C (240 h)

| Änderungsindex<br>Version | Erstellt<br>Creator | Ausgabedatum<br>Date of Issue | Beschreibung<br>Description  |
|---------------------------|---------------------|-------------------------------|--|
| A 10                      | Eck                 | 2016-11-08                    | Biegeradius modifiziert; Bending radius modified   |
| A 11                      | Myszka              | 2017-05-11                    | Aderfarben hinzugefügt; core colours added   |
| A 12                      | Spathmann           | 2020-04-01                    | Brand Coroplast zu Coroflex / Brand Coroplast to Coroflex  |
| A 13                      | Eck                 | 2020-11-06                    | Codierung Produktionsstandort ergänzt / Code of production plant added   |
| A 14                      | Wichmann            | 2022-03-23                    | Brand von Daimler AG auf Mercedes, hinzu Daimler Truck Sach-Nr.<br>Change brand Daimler AG to Mercedes; added Daimler Truck part-no. |

Die Weitergabe dieser technischen Information an Dritte ist nicht gestattet. Eine unbefugte Weitergabe ist ggf. gemäß §23 GeschGehG und gemäß §97 UrhG strafbar und begründet ggf. gemäß §10 GeschGehG 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 dienen ausschließlich der Information, sind unverbindlich und stellen keine diesbezügliche Beschaffenheitsvereinbarung oder verbindliche Aussage 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 shall not be disclosed to third parties. Unauthorised disclosure may be liable to prosecution pursuant to Section 23 GeschGehG [German Trade Secret Act] and Section 97 UrhG [German Copyright Act] and may justify claims for compensation pursuant to Section 10 GeschGehG 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 the technical or commercial documentation are exclusively for information, are non-binding and constitute no guarantee as to characteristics or a binding commitment. 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 verify with our company.

Annex: Continuous current load as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3



**Annex:** Short term current load as a function of ambient temperature  
calculated simulation according to LV112-3

