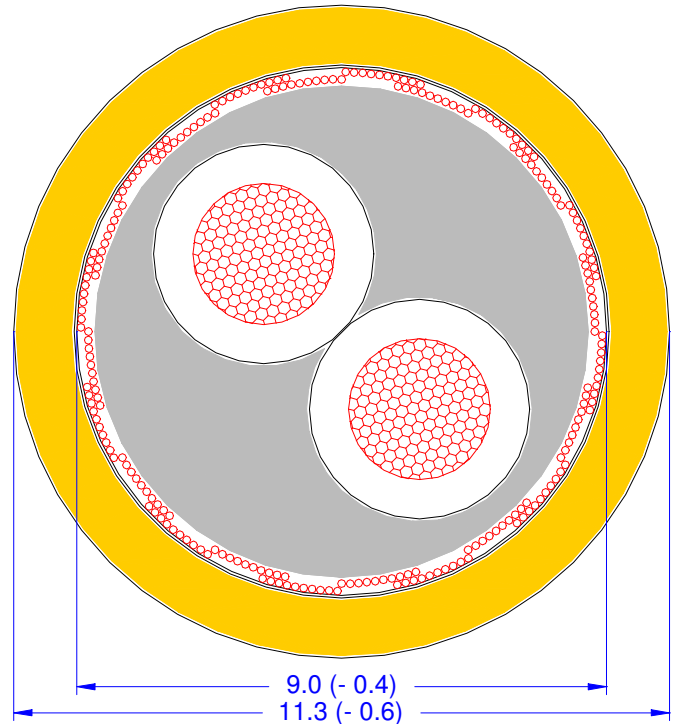


**Automotive Leitung geschirmt  
für elektrische Fahrzeugantriebe**

FHLR2GCB2G 2 x 4,0 mm<sup>2</sup> T180 0,6/0,9 kV

**Shielded cable for  
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G 2 x 4.0 mm<sup>2</sup> T180 0.6/0.9 kV



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

**Specification**

LV 216-2 table A.5  
Daimler AG C52/ 6.142  
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: 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: tbd.

**Gesamtverseilung**

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

**Stranding**

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

**Innenmantel**

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

**Inner sheath**

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

**Abschirmung**

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

**Shielding**

Screening braid: Tinned copper max. 0.16mm  
optical covering min. 85 %  
Diameter: 9.0 mm (- 0.4)  
ALU-PET foil  
Foiled shielding: Metallside 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:

**Marking**

Outer sheath is printed:

COROPLAST 9-2641 FHRLR2GCB2G 2 x 4.0 mm<sup>2</sup> ⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600/900 V AC/DC ⚡

Druckabstand: max. 200 mm

Distance of marking: max. 200 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Leiterwiderstand: max. 4,8 Ohm/km 4,0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20 °C) nom. 5,5 Ohm/km Abschirmung

**Electrical properties**

Conductor resistance: max. 4.8 Ohm/km 4.0 mm<sup>2</sup>  
 (DC, 20 °C) nom. 5.5 Ohm/km shielding

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

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

Nominalspannung: max. 600 / 900 Volt  
 (AC / DC)

Nominal voltage: max. 600 / 900 Volt  
 (AC / DC)

**Mechanische Eigenschaften**

Biegeradius:  
 - fixierte Verlegung: min. 4 x Außendurchmesser  
 - lose Verlegung: min. 8 x Außendurchmesser

**Mechanical properties**

Bend radius:  
 - fixed installation: min. 4 x cable diameter  
 - unfixied installation: min. 8 x cable diameter

Leitungsgewicht: ca. 220 g/m

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**

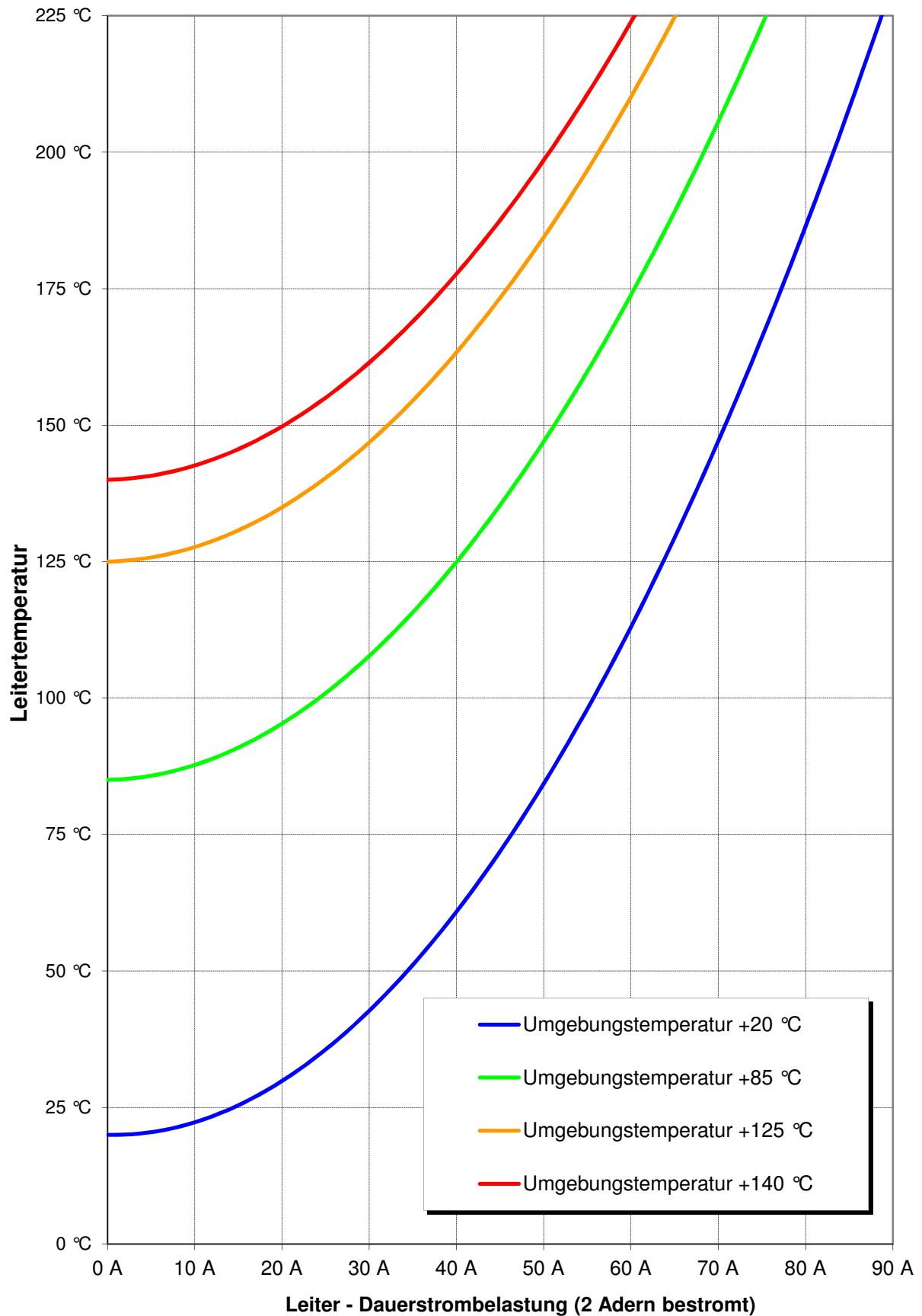
Operating temperature: -40 °C to +180 °C (3000 h)  
 Short term ageing: up to +205 °C (240 h)

Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 1	Freyth	2010-10-15	Erstausgabe / first edition
A 2	Freyth	2010-11-15	War Innenmantel Wandstärke nom. 0,5 mm, optische Bedeckung Geflecht war min. 92%, war Außenmantel Wandstärke nom. 1,0 mm / Inner sheath wall thickness was nom. 0.5 mm, optical covering braid was min. 92%, outer sheath wall thickness was nom. 1.0 mm
A 3	Wichmann	2010-11-26	Bedruck war / Marking was „ ... MAX 600 V AC ... „
A 4	Wichmann	2011-01-29	Anhang hinzu / added annex
A 5	Leven	2011-08-23	Aufbauvorschrift angepasst / specification adjusted
A 6	Wichmann	2011-10-13	Daimler Nr. war C52 / 4.2 / Daimler No. was C52 / 4.2
A 7	Gehle	2012-09-19	Fußzeile überarbeitet / modified footer
A 8	Wichmann	2012-12-08	Nomenklatur, Aufdruck und Nennspannung modifiziert cable-nomenclature, marking and nominal voltage modified

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 Beschaffenheitsvereinbarung 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)

