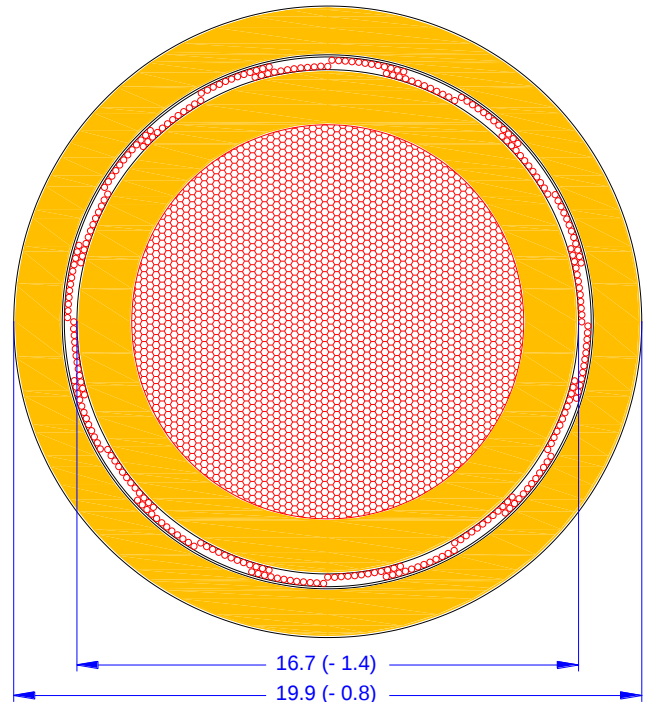


**Automotive Leitung geschirmt
für elektrische Fahrzeugantriebe**

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

**Shielded cable for
automotive electric powertrain**

FHLR2GCB2G
95 mm² / 0.21 T180 0.6/1.0 kV



Aufbauvorschrift		Specification	
In Anlehnung ISO 19642-9		similar to ISO 19642-9	
Ader 95 mm²		Core 95 mm²	
Leiterwerkstoff:	E-Cu ETP1 nach DIN EN 13602	Conductor material:	E-Cu ETP1 according DIN EN 13602
Leiteraufbau:	Litze Cu.-blank 3.000 (±5%) x max. 0,21 mm	Conductor design:	stranded bare copper 3000 (±5%) x max. 0.21 mm
Leiterdurchmesser:	max. 14,8 mm ¹⁾	Conductor diameter:	max. 14.8 mm ¹⁾
Isolationswerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Core insulation:	mod. Silicon rubber SiR
Aderdurchmesser:	16,7 mm (- 1,4)	Core diameter:	16.7 mm (- 1.4)
Isolationswanddicke:	min. 0,9 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.9 mm
Aderfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
Abschirmung		Shielding	
Abschirmgeflecht:	Cu.-verzinkt max. 0,26 mm optische Bedeckung min. 85 %	Screening braid:	Tinned copper max. 0.26 mm optical covering min. 85 %
Schirmfolie:	ALU-kaschierte PET-Folie Metallseite innen	Foiled shielding:	ALU-PET foil Metallside in contact to screen
Außenmantel		Outer sheath	
Mantelwerkstoff:	mod. Siliconkautschuk SiR	Sheath material:	mod. Silicon rubber SiR
Außendurchmesser:	19,9 mm (- 0,8)	Outer diameter:	19.9 mm (- 0.8)
Isolationswanddicke:	min. 0,88 mm	Insulation wall thickness:	min. 0.88 mm
Mantelfarbe:	orange ähnlich RAL 2003	Colour code:	orange similar RAL 2003
Herstellerkennung		Marking	
Mantelaufdruck:		Outer sheath is printed:	
COROFLEX [nnn] 9-2617 FHLR2GCB2G 95 mm ² /T180		⚡ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 600 V AC / 1000 V DC ⚡ [xx...xx]	
[nnn]:	Codierung Produktionsstandort	[nnn]:	Code of production plant
[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. 0,196 mΩ/m max. t.b.d. mΩ/m	95 mm² Abschirmung	Conductor resistance: (DC, 20°C)	max. 0.196 mΩ/m max. t.b.d. mΩ/m	95 mm² 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:	nom. t.b.d pF/m nom. t.b.d nH/m	Ader-Schirm	Capacitance: Inductance:	nom. t.b.d. pF/m nom. t.b.d. nH/m	core-screen
Mechanische Eigenschaften			Mechanical properties		
Biegeradius:			Bend radius:		
- min. 3 x Außen-Ø:	statische Verlegung		- min. 3 x cable-Ø:	static installation	
- min. 6 x Außen-Ø:	dynamische Verlegung		- min. 6 x cable-Ø:	dynamic installation	
Leitungsgewicht	nom. 1.135 g/m		Weight of cable:	approx.1135 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
Änderungsindex Version	Erstellt Creator	Ausgabedatum Date of Issue	Beschreibung Description
A 1	Gürel	2020-06-09	Erstausgabe / first edition
A 2			
A 3			
A 4			
A 5			

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.