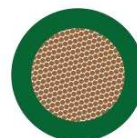


AUTOMOTIVE CABLES WITH REDUCED WALL THICKNESS

FAHRZEUGLEITUNGEN MIT REDUZierter WANDDICKE

FLR2X T4

-40°C to 150°C



DESIGN

Conductor: CU ETP1 EN 13602, bare or tinned
 Insulation material: XPE E-beam cross-linked, zero halogen, flame retardant
 Covering: Reduced Wall thickness

TECHNICAL DATA

Voltage level: 60V
 Temperature range: -40°C to 150°C / 3000h
 Min. bending radius: 3xD (static)

APPLICATION

Engine wiring harness.

ACCORDING TO THE STANDARD

- ISO 19642-3 class D
- GMW 15626
- MBN LV112
- ES-AU5T-1A348-AA, Rev J (4TAD/E, 4TBD/E, 4TCD/E, 4TSD/E, 4TFD/E)
- TPJLR.18.007
- Fiat 91107/06
- Fiat Chrysler MS. 90034
- RNDS-B-00005 v2.0
- According client specification

DESIGN

Leiter: CU ETP1 EN 13602, blank oder verzinkt
 Isoliermaterial: XPE strahlenvernetzt, halogenfrei flammwidrig
 Isolation: Reduzierte Wanddicke

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung: 60V
 Temperaturbereich: -40°C bis 150°C / 3000h
 Min. Biegeradius: 3xD (statisch)

ANWENDUNG

Leitung für Verdrahtung im Motorraum.

GEMÄß NORM

- ISO 19642-3 Klasse D
- GMW 15626
- MBN LV112
- ES-AU5T-1A348-AA, Rev J (4TAD/E, 4TBD/E, 4TCD/E, 4TSD/E, 4TFD/E)
- TPJLR.18.007
- Fiat 91107/06
- Fiat Chrysler MS. 90034
- RNDS-B-00005 v2.0
- Gemäß Kundenspezifikation

Type Typ	Conductor / Leiter						Core / Ader		
	Geometry / Geometrie				Resistance / Widerstand (20°C)		Geometry / Geometrie		According to the Standard Gemäß Norm
	Cross-section Querschnitt [mm²]	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Construction Aufbau N x Ømax.[mm]	Diameter Durchmesser max. [mm]	Bare Blank max. [mΩ/m]	Tinned Verzinkt max. [mΩ/m]	Wall thickness Wanddicke min. [mm]	Diameter Durchmesser [mm]	
FLR2X-A T4	0,22	Standard	7 x 0,21	0,7	84,8	-	0,20	1,1 – 1,2	1, 2, 3, 4
FLR2X-A T4	0,35	Standard	7 x 0,26	0,8	54,4*	55,5	0,20	1,2 – 1,3	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8
FLR2X-B T4		-	12 x 0,21					1,2 – 1,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
FLR2X-C T4	0,50	Flexible	19 x 0,16	1,0	37,1	38,2	0,22	1,2 – 1,4	2, 4
FLR2X-A T4		Standard	19 x 0,19					1,4 – 1,6	1, 2, 3, 4, 5
FLR2X-B T4		-	16 x 0,21					1,4 – 1,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
FLR2X-C T4		Flexible	37 x 0,14					1,4 – 1,6	2, 4
FLR2X-F T4	0,75	-	28 x 0,15	1,2	24,7	25,4	0,24	1,55 – 1,65	9
FLR2X-A T4		Standard	19 x 0,24					1,7 – 1,9	1, 2, 3, 4, 5, 7
FLR2X-B T4		-	24 x 0,21						1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
FLR2X-C T4	1,00	Flexible	38 x 0,16	1,35	18,5	19,1	0,24	1,9 – 2,1	2, 4
FLR2X-A T4		Standard	19 x 0,27						1, 2, 3, 4, 5, 7
FLR2X-B T4		-	32 x 0,21						1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
FLR2X-C T4		Flexible	54 x 0,16						2, 4
FLR2X-A T4	1,25	Standard	19 x 0,30	1,7	14,9	15,9	0,24	2,1 – 2,3	1, 5

* GMW 15626 and Jaguar requirements

Type	Conductor / Leiter						Core / Ader		
	Geometry / Geometrie				Resistance / Widerstand (20°C)		Geometry / Geometrie		According to the Standard Gemäß Norm
	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.	Bare Blank max.	Tinned Verzinkt max.	Wall thickness Wanddicke min.	Diameter Durchmesser	
	[mm²]		N x Ømax. [mm]	[mm]	[mΩ/m]	[mΩ/m]	[mm]	[mm]	
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	1,50	Standard - Flexible	19 x 0,33 30 x 0,26 76 x 0,16	1,7	12,7	13,0	0,24	2,2 – 2,4	1, 2, 3, 4, 5, 7 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 2, 4
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	2,00	Standard - Flexible	19 x 0,38 28 x 0,31 105 x 0,16	2,0	9,42	9,69	0,28	2,5 – 2,8	1, 2, 4, 5, 7 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8 2, 4
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	2,50	Standard - Flexible	37 x 0,30 50 x 0,26 140 x 0,16	2,2	7,6	7,82	0,28	2,7 – 3,0	1, 2, 3, 4, 5, 7 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 2, 4
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	3,00	- Standard Flexible	37 x 0,34 44 x 0,31 160 x 0,16	2,4	6,15	6,36	0,32	3,1 – 3,4	1, 2, 4, 5, 7, 8 1, 2, 4, 5, 7, 8 1, 2, 4, 5, 7, 8
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	4,00	- Standard Flexible	37 x 0,38 56 x 0,31 224 x 0,16	2,75	4,7	4,85	0,32	3,4 – 3,7	1, 2, 3, 4, 5, 7 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 2, 4
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-S T4 FLR2X-C T4	5,00	- - Standard Flexible	37 x 0,43 65 x 0,33 70 x 0,31 250 x 0,16	3,1	3,94	4,02	0,32	3,9 – 4,2	1, 2, 4, 5, 7 1, 2, 4, 5, 7, 8 1, 4, 5, 7 2, 4
FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4 FLR2X-F T4	6,00	- Standard - Flexible	37 x 0,45 84 x 0,31 320 x 0,16 189 x 0,21	3,3	3,14	3,23	0,32	4,0 – 4,3	1, 2, 3, 4, 5, 7 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 2, 4 3

ENVIRONMENTAL PROPERTIES

In conformity with EU End-of-life Directive 2000/53/EC (EU End-of-life Vehicle Directive) and EU RoHS Directive 2011/65/EU (amended by 2015/863)

In conformity with REACH Regulation (EC) No 1907/2006
No content of restricted substances acc. to VDA 232-101

UMWELTEIGENSCHAFTEN

Leitung entsprechend der EU-Richtlinie für Altfahrzeuge 2000/53/EC (EU Altautoverordnung) und der EU RoHS Verordnung 2011/65/UE

Leitung entspricht der REACH Spezifikation (EC) No. 1907/2006
Keine verbotene Inhaltsstoffe nach VDA 232-101

PRINTING

According to OEM applicable standard

BEDRUCKUNG

Entsprechend der anzuwendenden OEM Spezifikation

Cable type / Leitungstyp							Standard Reel / Standartspule	
Order No. Bestellnr.		Type Typ	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Construction Aufbau	Weight Gewicht approx./ca.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge approx./ca.
Bare/Blank	Tinned/Verzinkt		[mm²]		N x Ømax. [mm]	[g/m]		[m/Reel]
2X4A0022xxyy	-	FLR2X-A T4	0,22	Standard	7 x 0,21	3,2	NPS	18 000
2X4A0035xxyy 2X4B0035xxyy 2X4C0035xxyy	2X4ASN035xxyy 2X4BSN035xxyy 2X4CSN035xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	0,35	Standard - Flexible	7 x 0,26 12 x 0,21 19 x 0,16	4,5	NPS	17 000
2X4A0050xxyy 2X4B0050xxyy 2X4C0050xxyy 2X4F0050xxyy	2X4ASN050xxyy 2X4BSN050xxyy 2X4CSN050xxyy 2X4FSN050xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4 FLR2X-F T4	0,50	Standard - Flexible -	19 x 0,19 16 x 0,21 37 x 0,14 28 x 0,15	6,6	NPS	11 500
2X4A0075xxyy 2X4B0075xxyy 2X4C0075xxyy	2X4ASN075xxyy 2X4BSN075xxyy 2X4CSN075xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	0,75	Standard - Flexible	19 x 0,24 24 x 0,21 38 x 0,16	9,0	NPS	8 500
2X4A0100xxyy 2X4B0100xxyy 2X4C0100xxyy	2X4ASN100xxyy 2X4BSN100xxyy 2X4CSN100xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	1,00	Standard - Flexible	19 x 0,27 32 x 0,21 54 x 0,16	11	NPS	7 000
2X4A0125xxyy	2X4ASN125xxyy	FLR2X-A T4	1,25	Standard	19 x 0,30	14	NPS	6 000
2X4A0150xxyy 2X4B0150xxyy 2X4C0150xxyy	2X4ASN150xxyy 2X4BSN150xxyy 2X4CSN150xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	1,50	Standard - Flexible	19 x 0,33 30 x 0,26 76 x 0,16	16	NPS	5 000
2X4A0200xxyy 2X4B0200xxyy 2X4C0200xxyy	2X4ASN200xxyy 2X4BSN200xxyy 2X4CSN200xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	2,00	Standard - Flexible	19 x 0,38 28 x 0,31 105 x 0,16	23	NPS	3 500

xx – colour code main colour

yy – colour code stripe colour

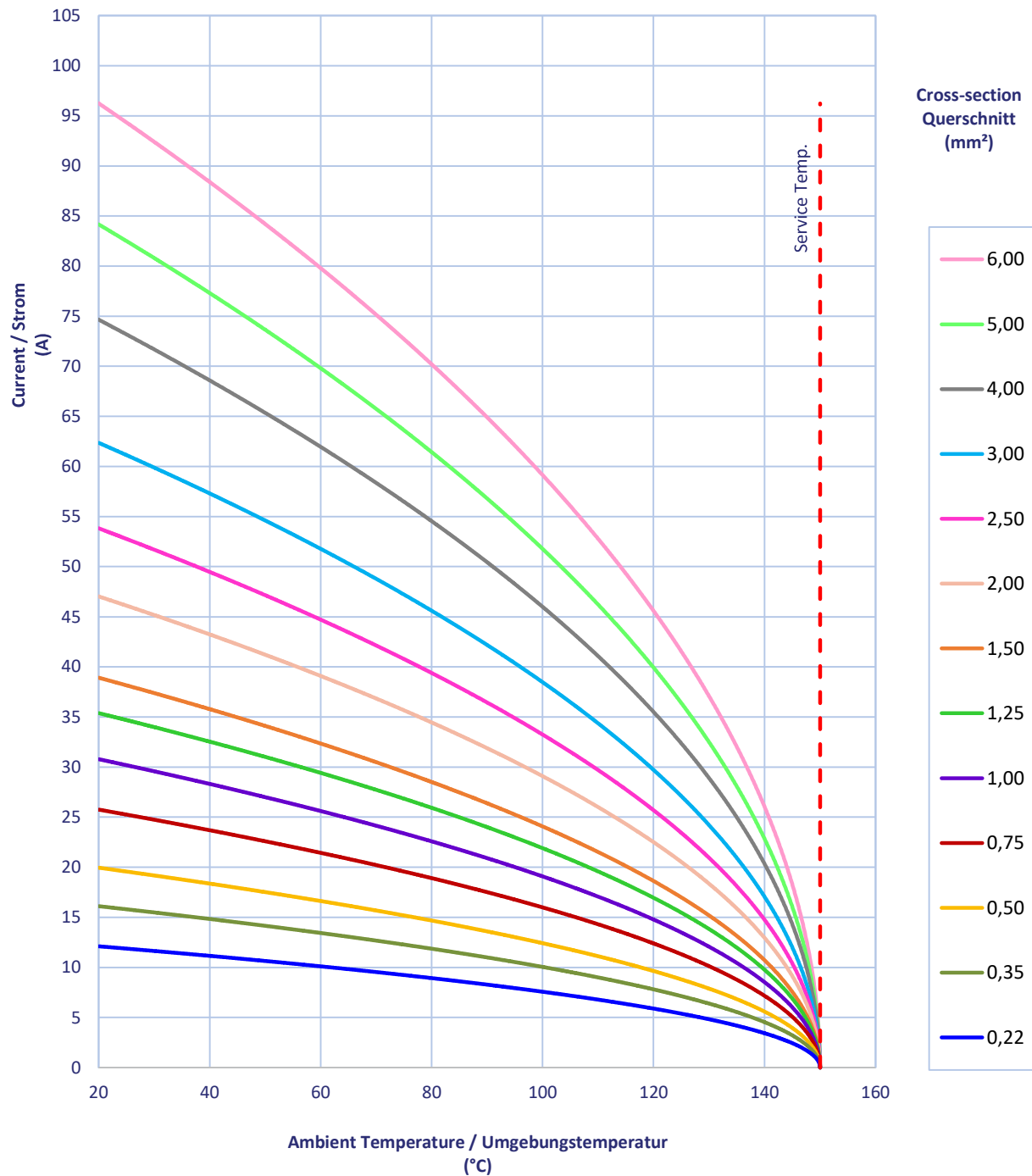
Cable type / Leitungstyp							Standard Reel / Standartspule	
Order No. Bestellnr.		Type Typ	Cross-section Querschnitt	Stranding Acc. to ISO 19642-3 (tab.A2)	Construction Aufbau	Weight Gewicht approx./ca.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge approx./ca.
Bare/Blank	Tinned/Verzinkt		[mm ²]		N x Ømax. [mm]	[g/m]		[m/Reel]
2X4A0250xxyy 2X4B0250xxyy 2X4C0250xxyy	2X4ASN250xxyy 2X4BSN250xxyy 2X4CSN250xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	2,50	Standard - Flexible	37 x 0,30 50 x 0,26 140 x 0,16	26	NPS	3 200
2X4A0300xxyy 2X4B0300xxyy 2X4C0300xxyy	2X4ASN300xxyy 2X4BSN300xxyy 2X4CSN300xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	3,00	- Standard Flexible	37 x 0,34 44 x 0,31 160 x 0,16	34	NPS	2 200
2X4A0400xxyy 2X4B0400xxyy 2X4C0400xxyy	2X4ASN400xxyy 2X4BSN400xxyy 2X4CSN400xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4	4,00	- Standard Flexible	37 x 0,38 56 x 0,31 224 x 0,16	42	NPS	1 800
2X4A0500xxyy 2X4B0500xxyy 2X4S0500xxyy 2X4C0500xxyy	2X4ASN500xxyy 2X4BSN500xxyy 2X4SSN500xxyy 2X4CSN500xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-S T4 FLR2X-C T4	5,00	- - Standard Flexible	37 x 0,43 65 x 0,33 70 x 0,31 250 x 0,16	52	NPS	1 500
2X4A0600xxyy 2X4B0600xxyy 2X4C0600xxyy 2X4F0600xxyy	2X4ASN600xxyy 2X4BSN600xxyy 2X4CSN600xxyy 2X4FSN600xxyy	FLR2X-A T4 FLR2X-B T4 FLR2X-C T4 FLR2X-F T4	6,00	- Standard - Flexible	37 x 0,45 84 x 0,31 320 x 0,16 189 x 0,21	61	NPS	1 400

xx – colour code main colour

yy – colour code stripe colour

Colour Code / Farbcodierung									
Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	
White (WH)	Weiss (WS)	05	Yellow (YE)	Gelb (GE)	35	Brown (BN)	Braun (BR)	55	
Pink (PK)	Rosa (RS)	10	Green (GN)	Grün (GN)	40	Violet (VT)	Violett (VI)	60	
Beje (BJ)	Beige (TAN)	15	Orange (OG)	Orange (OR)	45	Blue (BU)	Blau (BL)	65	
Grey (GY)	Grau (GR)	25	Red (RD)	Rot (RT)	50	Dark Blue (DBU)	Dunkel Blau (DBL)	75	
						Black (BK)	Schwarz (SW)	80	

MAXIMUM ADMISSIBLE CURRENT LOAD VS AMBIENT TEMPERATURE
MAXIMALE ZULÄSSIGE LASTSTROM VS UMGEBUNGSTEMPERATUR



Calculation made according to Physical Software Solutions GmbH - Prof.Dr.Ließ Software Single Wire v.2.2.1 by Rui Pina 15.02.2023

Information in our data sheet is on the level of our today's knowledge and not warranted unless guaranteed in detail and in written form. We assume no liability for mistakes and errors. The responsibility for usage of our products is at the user in any case. Please take care of trademarks and brand names mentioned in this paper. All rights reserved. Publishing or propagation of this document with prior approval of Coficab only, return of the data sheet on demand.

Die Angaben in unserem Datenblatt entsprechen unserem derzeitigen Wissenstand, sie sind keine garantierte Beschaffenheit, es sei denn die Garantie erfolgt ausdrücklich und schriftlich. Für Fehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Verantwortung für den Einsatz unserer Produkte liegt in jedem Fall bei dem Anwender. Eventuelle Schutzrechte und Markennamen im Datenblatt sind zu beachten. Wir behalten uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Das Datenblatt darf ohne vorherige Genehmigung Dritten nicht zugänglich gemacht werden und ist auf Verlangen zurückzugeben.