

COFDATA 50 031 105

-40°C ... 105°C



DESIGN

Conductor: CU ETP1 EN 13602, bare
 Insulation material: CPP
 Jacket Material: Polyvinyl Chloride

DESIGN

Leiter: CU ETP1 EN 13602, blank
 Isoliermaterial: CPP
 Mantelmaterial: Polyvinylchlorid

TECHNICAL DATA

Temperature range: -40°C ... 105°C
 Characteristic Impedance: $50 \pm 3 \Omega$
 Capacitance (at 1kHz): Máx. 94 pF/m
 Velocity of propagation: $\approx 78\%$
 Screening Attenuation: $> 75\text{dB}$

TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich: -40°C ... 105°C
 Wellenwiderstand: $50 \pm 3 \Omega$
 Kapazität (bei 1kHz): Máx. 94 pF/m
 Ausbreitungsgeschwindigkeit: $\approx 78\%$
 Screening Dämpfung: $> 75\text{dB}$

CONSTRUCTION

RG cable, bare copper conductor, CPP insulation, AL/PET/AL foil, tinned copper braiding and Polyvinyl Chloride jacket

AUFBAU

RG-Kabel, blank Kupfer leiter, CPP Isolierung, AL/PET/AL folie, verzinneten Kupfergeflecht und Polyvinylchlorid mantel

APPLICATION

Antenna cable

ANWENDUNG

Antennenkabel

Type	Conductor / Leiter				Core / Ader		Screen / Schirm		Cable / Leitung	
	Geometry / Geometrie			Widerstand / Resistance	Geometry / Geometrie				Geometry / Geometrie	
	Cross-Section Querschnitt	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser max.		Bare Blank (20°C) max.	Wall thickness Wanddicke nom.			Diameter Durchmesser	Construction Aufbau
	[mm ²]	N x [mm]	[mm]	[mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
COFDATA 50 031 105	0,35	7 x 0,26	0,90	52	-	2,1 -0,1	16x6x0,10	90	-	3,3 ± 0,1
COFDATA 50 031 105-1	0,40	7 x 0,27	1,00	48	-	2,1 -0,1	16x6x0,10	90	-	3,3 ± 0,1

Type Typ	Attenuation/Dämpfung (dB/100m) Máx.												
	Frequency/Frequenz (GHz)												
	0,1	0,2	0,5	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	2,8	3	
COFDATA 50 031 105	17,9	25,3	40,9	53	60,1	66,7	76	84,7	90,2	95,5	110,7	115,5	
COFDATA 50 031 105-1	17,9	25,3	40,9	53	60,1	66,7	76	84,7	90,2	95,5	110,7	115,5	
	3,5	4	4,5	5	5,5	5,6	6	-	-	-	-	-	
COFDATA 50 031 105	127,2	138,4	149,2	159,7	170	172	179,9	-	-	-	-	-	
COFDATA 50 031 105-1	127,2	138,4	149,2	159,7	170	172	179,9	-	-	-	-	-	

Cable type / Leitungstyp						Standard Reel / Standard Spule	
Order No. Bestellnr	Type Typ	Stripping Force shield Vs sheath	Cross-Section Querschnitt	Color of sheath Mantelfarbe	Weight Gewicht Approx.	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge
		[N]	[mm ²]		[g/m]		[m/Reel]
5003110500xx	COFDATA 50 031 105	5 - 25	0,35	BK	18,7	D600	5 000
5003110501xx	COFDATA 50 031 105-1	5 - 25	0,40	BK	19	D600	5 000

xx: Jacket colour code

PRINTING

COFDATA 50 031 105:

COFDATA 031105 – KOAX-50-2,1-3,3/T105

COFDATA 50 031 105-1:

COFDATA 031105-1 – KOAX-50-2,1-3,3/T105

BEDRUCKUNG

COFDATA 50 031 105:

COFDATA 031105 – KOAX-50-2,1-3,3/T105

COFDATA 50 031 105-1:

COFDATA 031105-1 – KOAX-50-2,1-3,3/T105

Colour Code / Farbcodierung									
Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	Colour	Farbe	Code	
White (WH)	Weiß (WS)	A	Yellow (YE)	Gelb (GE)	F	Brown (BN)	Braun (BR)	J	
Pink (PI)	Rosa (RS)	B	Green (GN)	Grün (GN)	G	Violet (VT)	Violett (VI)	L	
Grey (GY)	Grau (GR)	E	Orange (OR)	Orange (OR)	H	Blue (BU)	Blau (BL)	M	
Light Blue (LBU)	Hellblau (HBL)	-	Red (RD)	Rot (RT)	I	Black (BK)	Schwarz (SW)	N	

ENVIRONMENTAL PROPERTIES

Cable acc. to EU End-of-life Directive 2000/53/EG
(EU End-of-life Vehicle Directive)

Cable acc. to REACH Specification

No content of restricted substances acc. to VDA 232-101

UMWELTEIGENSCHAFTEN

Leitung entsprechend der EU-Richtlinie für Altfahrzeuge
2000/53/EG (EU Altautoverordnung)

Leitung entspricht der REACH Spezifikation

Keine verbotene Inhaltsstoffe nach VDA 232-101

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.

©Coficab 2017 - 0104-2015 Revision F - 22. 06. 2017 / Dinis Costa/ Bruno Monteiro