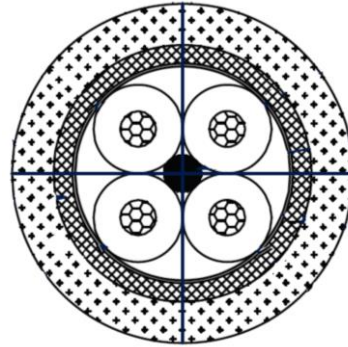


High speed data cables

HSD 2x6 Gbps

-40°C ... 105°C



DESIGN

Conductor: Strands of copper alloy
CuSn0,3 alloy; IACS 72%
Sn content 0,3 ±0,05%

Insulation material: Low loss and low permittivity
insulation compound PP

Filler: PP low halogenated

Inner Jacket Material: PP low halogenated

Jacket Material: Polyurethane (PUR)

ELECTRICAL PROPERTIES

Differential impedance: 100 Ohm ± 6 Ohm

TECHNICAL DATA

Voltage level: 60V

Temperature range: -40°C ... 105°C/3000h
... 130°C/240h

Test voltage: eff. 5.0 kV spark test

Insertion Loss @ 20°C: < 0.9 dB/m @ 1.0 GHz
< 1.7 dB/m @ 3.0 GHz
< 2.3 dB/m @ 4.5 GHz
< 2.7 dB/m @ 6.0 GHz

CONSTRUCTION

High speed cables twisted with an inner jacket, copper braid, tape and jacketed

Shielding effectiveness: > 60 dB up to 6.0 GHz

SCREENING

Screening with tinned copper braid
ALU-PET foil
Metal side in contact to screen overlap min. 20%

APPLICATION

High speed data cables

STANDARDS

Similar to LV112-4 class C (Draft 2011-10)
According client's specifications

Type	Conductor / Leiter				Core / Ader		Screen / Schirm		Cable / Leitung	
	Geometry / Geometrie			Widerstand / Resistance	Geometry / Geometrie		Diameter Durchmesser max.	Coverage Bedeckung	Geometry / Geometrie	
	Cross-Section Querschnitt	Construction Aufbau	Diameter Durchmesser		Bare Blank	Wall thickness Wanddicke min.			Diameter Durchmesser	Lay Length
[mm ²]	N x [mm]	[mm]	[mΩ/m]	[mm]	[mm]	[mm]	Min. %	[mm]	[mm]	
HSD 2x6 Gbps	4x0,14	7 x 0,16	0,5	170	0,20	1,05 -0,1	0,10	90	15	4,6

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

PRINTING

Imprint of manufacturing site

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

BEDRUCKUNG

Aufdruck des Fabrikationsortes

Cable type / Leitungstyp				Standard Reel / Standard Spule	
Order No. Bestellnr	Type Typ	Cross-Section Querschnitt	Color of sheath Mantelfarbe	Make-Up Aufmachung	Content Füllmenge
		[mm ²]			[m/Reel]
To be defined	HSD 2x6 Gbps	4x0,14	BK	TBD	TBD

xx: colour code main colour / Grundfarbe
 yy: colour code stripe colour / Streifenfarbe

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

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.

©Coficab 2014 - 0128-2014 Revision A - 03. 10. 2014 Dinis Costa / Bruno Monteiro

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.