

Draka - UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Farbe: zz



UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100Ω-Datenübertragungskabel der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär- und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T und CATV eingesetzt. Alle geschirmten Kabel der Baureihe UC400 und darüber sind bereits für 10Gigabit-Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T) vorbereitet. FRNC-C Kabelvarianten werden auch im zivilen und militärischen Schiffsbau eingesetzt. Es werden sieben Baureihen angeboten, die allen Anforderungen an moderne Netzwerkverkabelungen gerecht werden.

Einsatzgebiete

Anschluss,- und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-2-2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
TIA/EIA-568-B.2

**tde[®] trans data elektronik GmbH****Hausanschrift:**

Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

Draka - UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Farbe: zz

Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Technische Daten

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0.48 mm (AWG26/1)
Isolierung	Polyethylen, Ø 0.95 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Gesamtschirm	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF (FRNC)

Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis zu +60°C
	Bewegt	0°C bis zu +50°C

Elektrische Eigenschaften bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 340 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500V)	≥ 5000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1200 pF/lm
Wellenwiderstand	100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 67%
Signallaufzeit		≤ 535 ns/100m
Laufzeitunterschied		20ns/100mv
Prüfspannung	(DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 30mΩ/m
	bei 10 MHz	≤ 30mΩ/m
	bei 30 MHz	≤ 50mΩ/m
Kopplungsdämpfung		≥ 75 dB

Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.5e (bei 20°C)

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	0.3	71	68	68	65	23
4.0	0.6	62	59	56	53	23

Draka - UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Farbe: zz

10.0	0.9	56	53	48	45	23
16.0	1.1	53	50	44	41	23
20.0	1.3	51	48	42	39	23
31.2	1.6	49	46	38	35	23
62.5	2.4	44	41	32	29	23
100.0	3.0	41	38	28	25	23
125.0	3.3	40	37	26	23	23
155.5	3.6	38	35	24	21	23
175.0	3.9	37	34	23	20	
200.0	4.1	36	33	22	19	
250.0	4.4	35	32	20	17	
300.0	4.8	34	31	16	13	

Außendurchmesser	5.7 mm
Brandlast	369 MJ/km
	0.103 kWh/m
Gewicht	37 kg/km
Cu-Zahl	22.5
Zugkraft	100 N

Farbe = zz: GR (grau), GN (grün), BL (blau), GE (gelb), RT (rot), OR (orange), SW (schwarz)

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC300-HS26zz	Draka - UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Farbe: zz