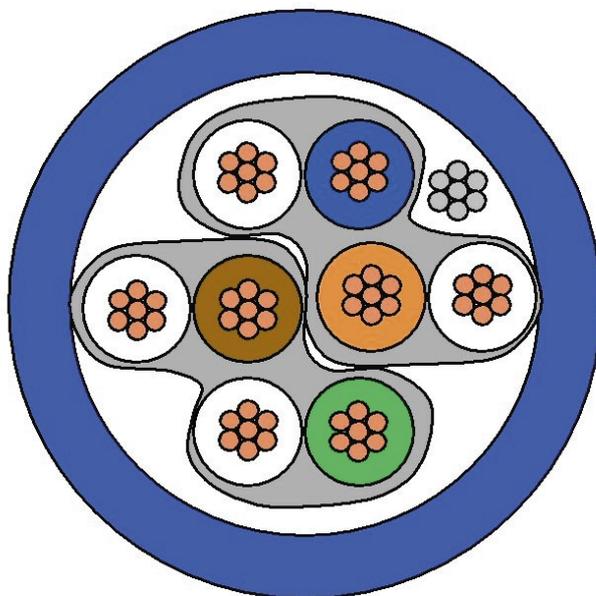


Draka - UC400 S27 Cat.6 U/FTP 4P LSHF, Farbe: zz



UC Datenkabel - Draka Office Network Solution

Symmetrische 100 Ω -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 50288-5-2
ISO/IEC 11801; IEC 61156-6
TIA/EIA-568-C.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 - UC400 S27 Cat.6 U/FTP 4P LSHF, Farbe: zz

Flammwidrigkeit

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

Technische Daten

Kabelaufbau

Typ	UC400 S27 Cat.6 U/FTP 4P LSHF
Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0.42 mm (AWG 27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0.98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beilauflitze AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF (FRNC)

Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 25 mm
	mit Zugbelastung	≥ 50 mm
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis +60°C
	bewegt	0°C bis +50°C

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ±5°C)

Schleifenwiderstand		≤ 340 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 3%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		427 ns/100m
Laufzeitunterschied		12ns/100m
Prüfspannung		1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 50 mΩ/m
	bei 10 MHz	≤ 100 mΩ/m
	bei 30 MHz	≤ 200 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		≥ 55 dB

Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.6 (bei 20°C)

F	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB

Draka - UC400 S27 Cat.6 U/FTP 4P LSHF, Farbe: zz

1.0	0.3	87	84	75	72	23
4.0	0.7	78	75	75	72	23
10.0	1.0	72	69	75	72	23
16.0	1.3	69	66	71	68	23
20.0	1.5	68	65	69	66	23
31.2	1.8	65	62	65	62	23
62.5	2.6	60	57	59	56	23
100.0	3.3	57	54	55	52	23
125.0	3.6	56	53	53	50	21
155.5	4.1	54	51	51	48	21
175.0	4.3	53	50	50	47	21
200.0	4.6	53	50	49	46	21
250.0	5.1	51	48	47	44	
300.0	5.6	50	47	45	42	
400.0	6.5	48	45	43	40	

Außendurchmesser	5.7 mm
Brandlast	342 MJ/km
	0.090 kWh/m
Gewicht	26 kg/km
Cu-Zahl	10
Zugkraft	50 N

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

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC400-S27-4P-zz	Draka - UC400 S27 Cat.6 U/FTP 4P LSHF, Farbe: zz