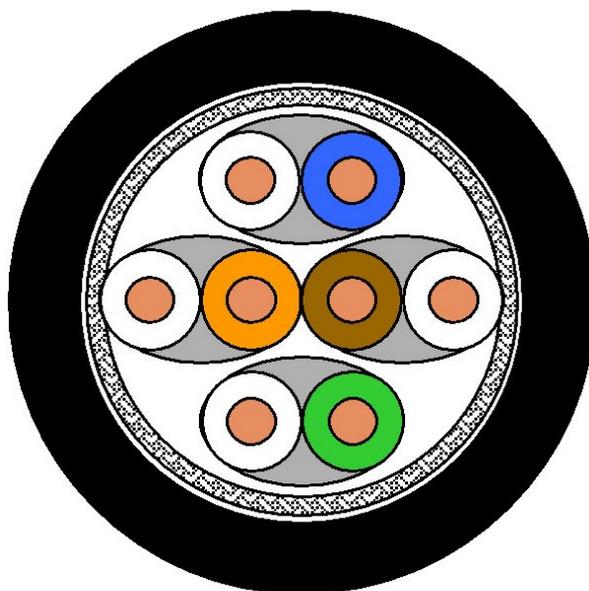


Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, LSHF bzw. LSHF-FR für Industrieanwendungen



UC Industriekabel

Gerade unter den schwierigen industriellen Umgebungsbedingungen werden elektrische Reserven benötigt, die einen Betrieb von Industrial Ethernet in jedem Fall gewährleisten. Die Kabel müssen Belastungen standhalten wie:

- Chemische Substanzen wie Öle, Lösungsmittel etc.
- Dauerhafte Bewegung oder Vibration beim Einsatz z.B. in Schleppketten
- Erweiterte Umgebungstemperaturen elektromagnetische Beeinflussung
- Sowohl auf das Kabel als auch durch das Kabel



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 - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, LSHF bzw. LSHF-FR für Industrieanwendungen

Technische Daten

Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T, 10GBase-T

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1;

in Anlehnung an IEC 61156-5 und EN 50288-4-1

Flammwidrigkeit

LSHF: IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

LSHF-FR: IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0.56 mm (AWG 23)	
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1.4 mm	
Verseilung	2 Adern zum Paar	
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie	
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele	
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt	
Schutzmantel LSHF	Aluminiumband längslaufend, mit dem Mantel versiegelt	
	LSHF (FRNC)-Mantel, schwarz, Wdd. 1.5 mm	
Schutzmantel LSHF-FR	Aluminiumband längslaufend, mit dem Mantel versiegelt	
	Alternativ: LSHF-FR (FRNC-C)-Mantel, schwarz, Wdd. 1.5 mm	

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis +60°C
	Bewegt	0°C bis +50°C

Elektrische Eigenschaften bei 20°C± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 165 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	500V	≥ 5000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	100 MHz	100 ± 15 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m

Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, LSHF bzw. LSHF-FR für Industrieanwendungen

Prüfspannung	(DC, 1min)	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	10 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
	bei 100 MHz	60 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		85 dB

Elektrische Daten (nominal) gem. Cat.7 (bei 20°C)

F MHZ	Dämpfung dB/100m	NEXT dB	PS-NEXT dB	ACR dB/100m	PS-ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m	PS-ELFEXT dB/100m	Rückfluss- dämpfung dB
1	1.8	100	97	98	95	105	105	27
4	3.4	100	97	97	94	105	102	30
10	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600	44.8	85	82	40	37	61	58	22
750	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000	63.1	80	77	17	14	57	54	20

Außendurchmesser	9.5 mm
Brandlast	878 MJ/km
	0.244 kWh/m
Gewicht	98 kg/km (LSHF); 114 kg/km (LSHF-FR)
Cu-Zahl	38
Zugkraft	350 N

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC900-SS23-(L)H	Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, LSHF bzw. LSHF-FR für Industrieanwendungen