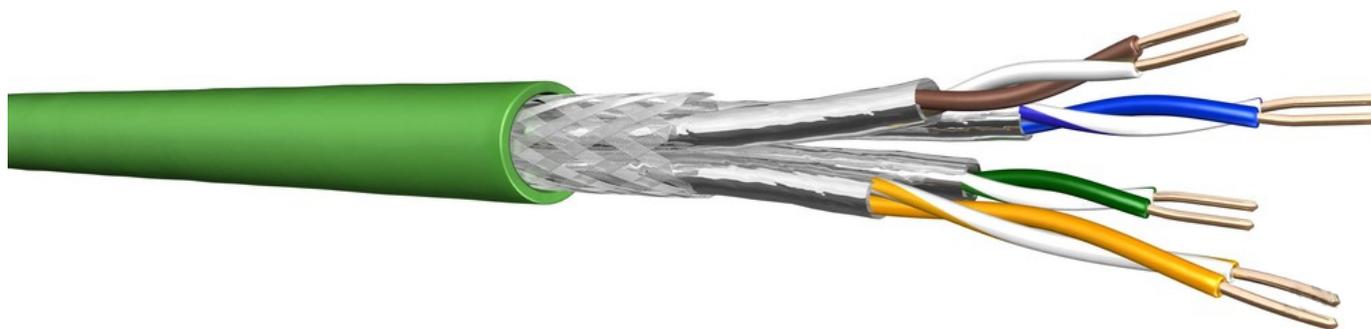


Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, PUR für Industrieanwendungen



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, PUR für Industrieanwendungen

Technische Daten

Einsatzgebiete

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM

Geltende Normen

EN 50173-1; EN 50288-4-1
ISO/IEC 11801; IEC 61156-5

Flammwidrigkeit

LSHF(FRNC): IEC 60332-1; 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	PUR, grün RAL 6018, ölbeständig

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 30 mm
	mit Zugbelastung	≥ 60 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-30°C bis +75°C
	Bewegt	-5°C bis +50°C

Elektrische Eigenschaften bei 20°C± 5°C

Schleifenwiderstand		≤ 150 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	500V	≥ 5000 MΩ*km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand	1-100 MHz	100 ± 5 Ω
	100-250 MHz	100 ± 10 Ω
	250-600 MHz	100 ± 15 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V

Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, PUR für Industrieanwendungen

Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
	bei 100 MHz	20 mΩ/m
Kopplungsdämpfung		75 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
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	27
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	30
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	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
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
450.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
600.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22
750.0	52.0	83	80	31	28	59	56	21
900.0	59.4	82	79	23	20	58	55	20
1000.0	63.1	80	77	17	14	57	54	20

Außendurchmesser	7.5 mm
Brandlast	1183MJ/km
	0.33 kWh/m
Gewicht	92 kg/km
Cu-Zahl	38
Zugkraft	340 N

Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC900-SS23-4P-PUR-GN	Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, PUR für Industrieanwendungen