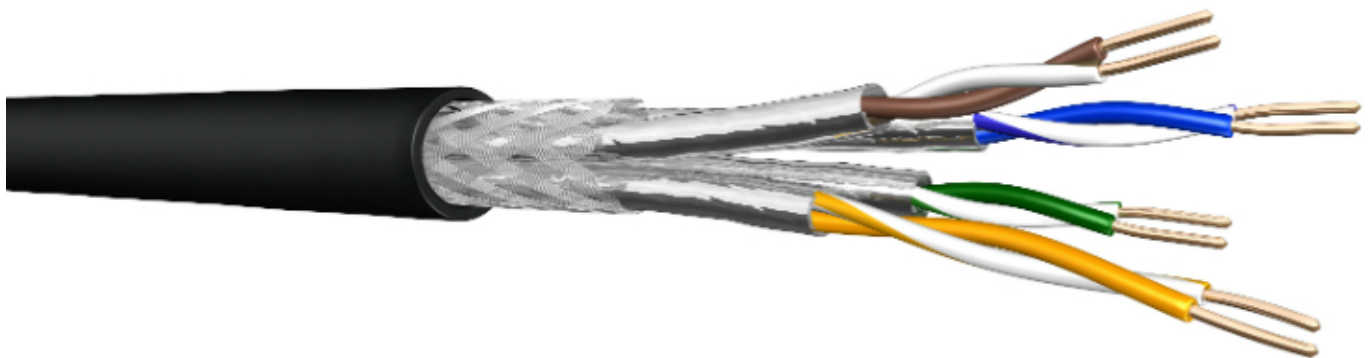


Draka - UC900 SS23 Cat.7 S/FTP, PE für Industrieanwendungen



## 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

### 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



**tde<sup>®</sup>** 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, PE für Industrieanwendungen

### Technische Daten

#### 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
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	PE, schwarz, geeignet für direkte Erdverlegung

#### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 40 mm
	mit Zugbelastung	≥ 80 mm
Betriebstemperaturbereich	während des Betriebs	-55°C bis + 60°C
	während der Installation	-20°C bis +50°C

#### Elektrische Eigenschaften (bei 20°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
Mittlerer Wellenwiderstand	(1-100) MHz	(100 ± 5) Ω
	(100-250) MHz	(100 ± 18) Ω
	(250-600) MHz	(100 ± 25) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79%
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	12 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	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27

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

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	7.9 mm
Gewicht	95 kg/km
Cu-Zahl	38
Zugkraft	340 N

## Artikelvarianten & Zubehör

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